UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	ISSUE DATE	PATENT NO.	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/919,367	02/21/2017	9578369	062807-0822	7339

20277 7590 02/01/2017

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

ISSUE NOTIFICATION

The projected patent number and issue date are specified above.

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b)
(application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment is 0 day(s). Any patent to issue from the above-identified application will include an indication of the adjustment on the front page.

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (http://pair.uspto.gov).

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Application Assistance Unit (AAU) of the Office of Data Management (ODM) at (571)-272-4200.

APPLICANT(s) (Please see PAIR WEB site http://pair.uspto.gov for additional applicants):

Takashi MATSUBARA, Yokohama, JAPAN;
Hitachi Maxell, Ltd., Osaka, JAPAN;
Mayumi NAKADE, Yokohama, JAPAN;
Masahiro YAMAZAKI, Yokohama, JAPAN;
Hiroyuki HIGAKI, Yokohama, JAPAN;

The United States represents the largest, most dynamic marketplace in the world and is an unparalleled location for business investment, innovation, and commercialization of new technologies. The USA offers tremendous resources and advantages for those who invest and manufacture goods here. Through SelectUSA, our nation works to encourage and facilitate business investment. To learn more about why the USA is the best country in the world to develop technology, manufacture products, and grow your business, visit SelectUSA.gov.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: Mail **Mail Stop ISSUE FEE**
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or Fax (571)-273-2885

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

20277 7590 10/07/2016
MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

Certificate of Mailing or Transmission
I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

(Depositor's name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/919,367	10/21/2015	Takashi MATSUBARA	062807-0822	7339

TITLE OF INVENTION: PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	$960	$0	$0	$960	01/09/2017

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
ESKANDARNIA, ARVIN	2446	709-218000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).
- ☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.
- ☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. **Use of a Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list
(1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively,
(2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed.

1 McDermott Will & Emery LLP
2
3

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE: HITACHI MAXELL, LTD.

(B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY): OSAKA, JAPAN

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent) : ☐ Individual ☒ Corporation or other private group entity ☐ Government

4a. The following fee(s) are submitted:
- ☒ Issue Fee
- ☐ Publication Fee (No small entity discount permitted)
- ☐ Advance Order - # of Copies _____

4b. Payment of Fee(s): **(Please first reapply any previously paid issue fee shown above)**
- ☐ A check is enclosed.
- ☐ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.
- ☒ The director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credits any overpayment, to Deposit Account Number 500417 (enclose an extra copy of this form).

5. **Change in Entity Status** (from status indicated above)
- ☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29
  NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.
- ☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27
  NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.
- ☐ Applicant changing to regular undiscounted fee status.
  NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature /Tomoki Tanida/ Date January 6, 2017

Typed or printed name Tomoki Tanida Registration No. 60,453

Hisense Ex. 1002, Page 0002

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	14919367
Filing Date:	21-Oct-2015
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Filer:	Tomoki Tanida/barbie beavers
Attorney Docket Number:	062807-0822

Filed as Large Entity

Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Basic Filing:				
Pages:				
Claims:				
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				
UTILITY APPL ISSUE FEE	1501	1	960	960

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Extension-of-Time:				
Miscellaneous:				
			Total in USD ($)	**960**

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	27988616
Application Number:	14919367
International Application Number:	
Confirmation Number:	7339
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Customer Number:	20277
Filer:	Tomoki Tanida/BARBIE BEAVERS
Filer Authorized By:	Tomoki Tanida
Attorney Docket Number:	062807-0822
Receipt Date:	06-JAN-2017
Filing Date:	21-OCT-2015
Time Stamp:	11:22:12
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	DA
Payment was successfully received in RAM	$960
RAM confirmation Number	010617INTEFSW00008771500417
Deposit Account	500417
Authorized User	Barbara Beavers

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

37 CFR 1.19 (Document supply fees)

37 CFR 1.20 (Post Issuance fees)

37 CFR 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Issue Fee Payment (PTO-85B)	ISSUEFEETRANSMITTAL.pdf	182070 9646cb32c4ad1245ea93eb57b937aa0ab29 9f2d8	no	1
Warnings:					
Information:					
2	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	30820 94b45dda378c370517edd7ef3d216d019b 9a3a2b	no	2
Warnings:					
Information:					
		Total Files Size (in bytes):	212890		

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111
If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371
If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office
If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

Doc code: IDS
Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

PTO/SB/08a (03-15)
Approved for use through 07/31/2016. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14919367
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	2453
Examiner Name	A. Eskandarnia
Attorney Docket Number	062807-0822

U.S.PATENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code[1]	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code[1]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20040107449	A1	2004-06-03	Fukuda et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number[3]	Country Code[2]	Kind Code[4]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T[5]
	1	2004-166256	JP	A	2004-06-10	Canon KK	w/English language Abstract & corresponding to US 20040107449 A1	

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T[5]

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E./

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14919367
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	2453
Examiner Name	A. Eskandarnia
Attorney Docket Number	062807-0822

	1	Notification of Reasons for Refusal Japanese Patent Application No. 2015-235234 dated November 1, 2016 with full English translation.	X

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button [Add]

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/ARVIN ESKANDARNIA/	Date Considered	11/29/2016

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

[1] See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. [2] Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). [3] For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. [4] Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. [5] Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E./

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14919367
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	2453
Examiner Name	A. Eskandarnia
Attorney Docket Number	062807-0822

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☒ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

See attached certification statement.

☒ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Tomoki Tanida/	Date (YYYY-MM-DD)	2016-11-22
Name/Print	Tomoki Tanida	Registration Number	60453

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E./

Hisense, Ex. 1002, Page 0009

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these record s.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E./

PTO/SB/08a (03-15)
Approved for use through 07/31/2016. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14919367
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	2453
Examiner Name	A. Eskandarnia
Attorney Docket Number	062807-0822

U.S.PATENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code[1]	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code[1]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20040107449	A1	2004-06-03	Fukuda et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number[3]	Country Code[2] i	Kind Code[4]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T[5]
	1	2004-166256	JP	A	2004-06-10	Canon KK	w/English language Abstract & corresponding to US 20040107449 A1	

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T[5]

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	14919367
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	2453
	Examiner Name	A. Eskandarnia
	Attorney Docket Number	062807-0822

	1	Notification of Reasons for Refusal Japanese Patent Application No. 2015-235234 dated November 1, 2016 with full English translation.	X

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button [Add]

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature		Date Considered	

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

[1] See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. [2] Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). [3] For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. [4] Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. [5] Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14919367
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	2453
Examiner Name	A. Eskandarnia
Attorney Docket Number	062807-0822

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☒ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

See attached certification statement.

☒ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Tomoki Tanida/	Date (YYYY-MM-DD)	2016-11-22
Name/Print	Tomoki Tanida	Registration Number	60453

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these record s.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Espacenet

Bibliographic data: JP2004166256 (A) — 2004-06-10

RECEIVING APPARATUS, RECEIVING METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM

Inventor(s): FUKUDA SATORU; MORI SHIGEKI; ARAYA SHUNTARO; MIYAMOTO KATSUHIRO ± (FUKUDA SATORU, ; MORI SHIGEKI, ; ARAYA SHUNTARO, ; MIYAMOTO KATSUHIRO)

Applicant(s): CANON KK ± (CANON INC)

Classification: - international: ***H04B1/16; H04H20/00; H04H20/28; H04H60/13; H04H60/82; H04N5/44; H04N7/08; H04N7/081; H04N7/173;*** (IPC1-7): H04B1/16; H04H1/00; H04N5/44; H04N7/08; H04N7/081

- cooperative:

Application number: JP20030354157 20031014 Global Dossier

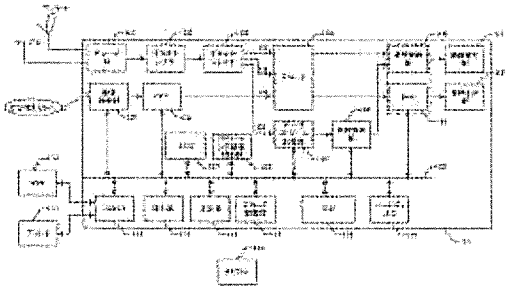
Priority number(s): JP20030354157 20031014 ; JP20020307273 20021022

Also published as: JP4612791 (B2)

Abstract of JP2004166256 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To switch a transmission medium (medium) between the Internet and a broadcasting wave. ;SOLUTION: A decoder 104 performs switching control of reception and/or reproduction for communication data which are received from an external device via a first medium like the Internet and for broadcast data which are received from a broadcasting station via a second medium like a broadcasting network. ;COPYRIGHT: (C)2004,JPO

Hisense, Ex. 1002, Page 0015



(19)日本国特許庁(JP)　(12)公開特許公報(A)　(11)特許出願公開番号
特開2004-166256
(P2004-166256A)
(43)公開日　平成16年6月10日(2004.6.10)

(51)Int.Cl.[7]		F I			テーマコード（参考）
H04N	5/44	H04N	5/44	Z	5C025
H04B	1/16	H04B	1/16	Z	5C063
H04H	1/00	H04H	1/00	A	5K061
H04N	7/08	H04N	7/08	Z	
H04N	7/081				

審査請求 未請求　請求項の数 5　ＯＬ　（全 18 頁）

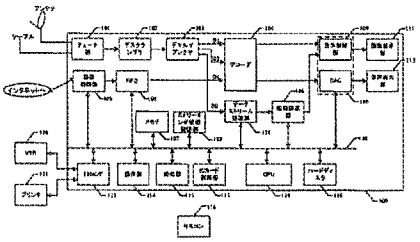
(21)出願番号　特願2003-354157(P2003-354157)
(22)出願日　平成15年10月14日(2003.10.14)
(31)優先権主張番号　特願2002-307273(P2002-307273)
(32)優先日　平成14年10月22日(2002.10.22)
(33)優先権主張国　日本国(JP)

(71)出願人　000001007
キヤノン株式会社
東京都大田区下丸子３丁目３０番２号
(74)代理人　100090273
弁理士　國分　孝悦
(72)発明者　福田　哲
東京都大田区下丸子３丁目３０番２号　キヤノン株式会社内
(72)発明者　森　重樹
東京都大田区下丸子３丁目３０番２号　キヤノン株式会社内
(72)発明者　荒谷　俊太郎
東京都大田区下丸子３丁目３０番２号　キヤノン株式会社内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】受信装置、受信方法、プログラム及び記録媒体

(57)【要約】
【課題】　インターネット及び放送波間で伝送媒体（メディア）の切り換えを可能とする。
【解決手段】　デコーダ１０４は、外部装置からインターネットのような第１のメディアを介して受信した通信データ及び放送局から放送網のような第２のメディアを介して受信した放送データの受信及び／又は再生の切り換え制御を行う。
【選択図】　図１



【特許請求の範囲】
【請求項１】
第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信手段と、
第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信手段と、
前記第１のデータ受信手段により受信されたデータ及び前記第２のデータ受信手段により受信されたデータの受信及び／又は再生を、イベントメッセージに応答して切り換える切り換え手段とを有することを特徴とする受信装置。
【請求項２】
前記第１のデータ受信手段は、外部装置からインターネットを介して通信データを受信する手段であり、前記第２のデータ受信手段は、放送局から放送網を介して送信される放送データを受信する手段であり、
前記第１のデータ受信手段により受信された通信データ及び前記第２のデータ受信手段により受信された放送データを夫々のデコード手法でデコードするデコーダと、
前記デコーダにより実行されるデコード手法を切り換える切り換え手段とを更に有することを特徴とする請求項１に記載の受信装置。
【請求項３】
第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信手段と、
第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信手段とを有する受信装置を用いた受信方法であって、
前記第１のデータ受信手段により受信されたデータ及び前記第２のデータ受信手段により受信されたデータの受信及び／又は再生を、イベントメッセージに応答して切り換えることを特徴とする受信方法。
【請求項４】
請求項３に記載の受信方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。
【請求項５】
請求項４に記載のプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。
【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【０００１】
本発明は、複数の異なるメディアを横断するテレビジョン放送番組に於いて、放送局の任意の時刻に表示コンテンツを変更することのできる受信装置に関し、特に、テレビジョン放送局より提供されるストリーミング番組がイベントメッセージ等により制御されることで、全視聴者に対し任意の時刻にCM（Commercial Message）等が提示され、且つその切り換えをシームレスに行うことを可能にする受信装置、受信方法、プログラム及び記録媒体に関するものである。
【背景技術】
【０００２】
ADSLやケーブルTV、光ファイバといった技術の進歩により、高速なインターネット接続サービス、いわゆるブロードバンドが急速に普及し始めている。これらのブロードバンドは、現在512Kbps～数Mbpsのより高速な通信が可能となっている。
【０００３】
従来のアナログ電話回線でのダイヤルアップによるインターネット接続は、せいぜい28.8～56Kbps程度の通信速度しか出ない。通信データを全てデジタルで転送するISDN（総合デジタル通信網）も一般的なサービスでは、64Kbps～128Kbpsである。128Kbps程度ではTVやVHSクオリティーのビデオ信号をリアルタイムに伝送することは困難であったが、ブロードバンドであれば映像などの伝送も十分実用的になるなど、インターネットやPCの利用方法がますます広がる可能性を秘めているといえる。特許文献１（特許文献２）には、コンテンツを要求し、それをダウンロードして記録再生する装置が開示されている。
【０００４】
上記ブロードバンドを利用したサービスの一つとして、ストリーミング番組を挙げるこ

Hisense, Ex. 1002, Page 0018

とが出来る。ストリーミングとは、サーバにあるサウンドデータや動画データをネットワーク経由でダウンロードしながら順次再生することを可能にする技術である。ストリーミングを利用することで、ファイルサイズが大きい動画データでもダウンロード時間を無駄に待つことなく再生できるほか、撮影した動画をリアルタイムで配信することも出来る。このストリーミング技術をブロードバンド環境下で利用することで、ユーザはクオリティーの高いコンテンツをPC上で楽しむことが出来る。

【０００５】

また、インターネットやメール、デジタルスチルカメラの静止画像等をテレビ画面上で、テレビのリモコンを用いて、テレビ視聴と同じ感覚で操作するという需要があり、実際そのような製品が実現されている。こういった背景を考えると、ストリーミング番組も同様にテレビ受信装置の一機能として組み込まれることが予想される。こうすることで、PCの操作に不得手な人にとっても、ストリーミング放送をテレビ上で気軽に楽しむことが出来る。

【０００６】

一方、近年様々な情報がデジタル化されている。テレビジョン放送に於いても同様にデジタル化が進み、CSならびにBS放送は既にサービスが開始され、地上波放送に於いてもサービス開始に向けて動いている。放送のデジタル化によるメリットの一つとして、情報の圧縮が挙げられる。デジタル圧縮技術によって、従来のアナログ放送の１チャンネル分の帯域で複数のチャネルを伝送できるようになった。現にBSデジタル放送では、１つの周波数帯に複数のチャンネルが相乗りしている。コンテンツのビットレート等により一概に言えないが、SD放送では３～４チャネルの相乗りが一般的である。

【０００７】

【特許文献１】特開２００１－３１８８４８号公報

【特許文献２】米国特許出願公開第２００１／００４２１１１号明細書

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【０００８】

しかしながら、デジタル圧縮技術により複数チャネルの伝送が可能になったといっても、周波数帯は有限である。放送局側が10～20又はそれ以上といった複数のコンテンツを一つの番組として提供する場合、十分な品質でユーザに提供することは現状では困難である。そこで、放送局側からもこのようなマルチコンテンツ番組を提供する為に、前記したストリーミング技術を活用したいという要望があがることは十分に考えられる。

【０００９】

ストリーミング番組をテレビ受信装置で視聴するにあたり、放送波とストリーミングという2つのメディアの切り換えがポイントとなる。この切り換えをシームレスに行うことが出来れば、ユーザにとって快適な視聴環境であるといえる。逆にこの切り換えによりコンテンツが途切れてしまったり、切り換えに時間がかかったりするようではユーザを十分満足させるサービスとはいえない。

【００１０】

本発明の目的は、インターネット及び放送波等、複数の伝送媒体（メディア）の切り換えを可能とし、例えば、通信データ及び放送データの双方をそのメディア切り換え制御により快適に視聴することができる受信装置、受信方法、プログラム及び記録媒体を提供することにある。

【００１１】

また、本発明の別の目的は、メディア切り換えによる放送データのコンテンツの途切れを極力回避することができる受信装置、受信方法、プログラム及び記録媒体を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【００１２】

本発明に係る受信装置は、第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信

Hisense, Ex. 1002, Page 0019

手段と、第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信手段と、前記第１のデータ受信手段により受信されたデータ及び前記第２のデータ受信手段により受信されたデータの受信及び／又は再生を、イベントメッセージに応答して切り換える切り換え手段とを有することを特徴とする。

【００１３】

また、本発明に係る受信装置においては、前記第１のデータ受信手段は、外部装置からインターネットを介して通信データを受信する手段であり、前記第２のデータ受信手段は、放送局から放送網を介して送信される放送データを受信する手段であり、前記第１のデータ受信手段により受信された通信データ及び前記第２のデータ受信手段により受信された放送データを夫々のデコード手法でデコードするデコーダと、前記デコーダにより実行されるデコード手法を切り換える切り換え手段とを更に有することがより好ましい。

【００１４】

本発明に係る受信方法は、第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信手段と、第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信手段とを有する受信装置を用いた受信方法であって、前記第１のデータ受信手段により受信されたデータ及び前記第２のデータ受信手段により受信されたデータの受信及び／又は再生を、イベントメッセージに応答して切り換えることを特徴とする。

【００１５】

本発明に係るプログラムは、前記受信方法をコンピュータに実行させることを特徴とする。本発明に係るコンピュータ読み取り可能な記録媒体は、前記プログラムを記録したことを特徴とする。

【発明の効果】

【００１６】

本発明によれば、データの受信及び／又は再生の切り換えをイベントメッセージに応答して行うように構成したので、コンテンツの途切れを極力回避することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【００１７】

以下、本発明の好適な実施形態を、添付図面を参照しながら詳細に説明する。

＜第１の実施形態＞

先ず、本発明の第１の実施形態について説明する。図１は、本発明に適用可能なテレビ受信装置100の構成を示した図である。

図１において、アンテナより受信された信号はチューナ部101に入力される。チューナ部101は、入力された信号に対して、復調、誤り訂正等の処理を施し、トランスポートストリームと呼ばれる形式のデジタルデータを生成する。更に、生成したトランスポートストリーム(TS)データをデスクランブラ102に出力する。デスクランブラ102は、視聴制限のためのスクランブルがかけられているTSデータがチューナ部101より入力された場合、TSデータに含まれるデスクランブルの為の鍵情報とICカード制御部117より出力される鍵情報とに基づいて、スクランブル解除を行い、デマルチプレクサ103に出力する。

【００１８】

ここで、ICカード制御部117は、ユーザの契約情報及びTSデータに含まれるデスクランブラの為の鍵情報を解く為の鍵情報が格納されているICカードを含み、デスクランブラ102より入力されたデスクランブルの為の鍵情報を解く為の鍵情報があった場合、その鍵情報をデスクランブラ102に出力する。また、デスクランブラ102は、チューナ部101よりスクランブルがかけられていないTSデータを入力した場合にはTSデータをそのまま、デマルチプレクサ103に出力する。

【００１９】

デマルチプレクサ103は、デスクランブラ102より入力された複数チャネル分の映像、音声データ、及び電子番組ガイド(EPG)データ、データ放送データ等が時分割多重化されているTSデータの中から、操作部114もしくはリモコン116の操作により選択されたチャネルに於いて、現在放送中の番組に係る映像データD1及び音声データD2を取り出し、それぞれ

Hisense, Ex. 1002, Page 0020

をデコーダ104に出力する。本実施形態で使用するデコーダ104は、ソフトウェアを与えることによってデコード処理を行うメディアプロセッサを想定している。このソフトウェア及び関連するライブラリは、バス120を介してメモリ107より取得される。また、デマルチプレクサ103は、前述のTSデータよりデータ放送/EPGデータD3を取り出し、データストリーム処理部121に入力する。データストリーム処理部121によって処理されたデータ放送/EPGデータは、メモリ107に取り込まれ、後述するCPUによるソフトウェア処理の後にハードディスク119に格納される。

【００２０】

また、TSデータはパケット単位で伝送され、パケットの先頭部分にはPID(Packet IDentification)が付加されている。デマルチプレクサ103は、このPIDを読み取ることで、映像データD1、音声データD2、データ放送/EPGデータD3の識別を行う。

【００２１】

まず、映像データについて説明する。デコーダ104は、デマルチプレクサ103より入力された映像データD1に対して、MPEG2のデコード処理を施し、復号した映像データを表示制御部109に出力する。表示制御部109は、デコーダ104もしくはリモコン116の操作に応じて画面を切り換えたり、多重したりして画像表示部111に表示させる。また画像データ・音声データ・データ放送/EPGデータなどから選択される複数の画像データを受信した場合は、ここで画像を合成し、画像表示部111に出力する。ここで、画面構成部108については後述する。また、画面表示部111は不図示のモニタ及び映像信号入力端子を含む。

【００２２】

次に音声データについて説明する。デコーダ104はデマルチプレクサ103より入力された音声データD2に対して、MPEG2のデコード処理を施し、復号した音声データをDAC110に出力する。DAC110は、デコーダ104より入力された音声データに対して、D/A変換の処理を施し、音声出力部112に出力する。また、音声出力部112は不図示のスピーカ及び音声信号入力端子を含む。

【００２３】

そしてデータ放送/EPGデータD3について説明する。EPG (Electronic Program Guide) データは、社団法人 電波産業会(通称 ARIB)に於ける標準規格「デジタル放送に使用する番組陳列情報」等で規定されるデータ構造で伝送される。主要な構成データとして、編成チャンネルの名称、放送事業者の名称等、編成チャンネルに関する情報を伝送するSDT(Service Description Table)、ブーケ(編成チャンネルの集合)の名称、含まれる編成チャンネル等、ブーケに関する情報を伝送するBAT(Bouquet Association Table)、番組の名称、放送開始日時、内容の説明等、番組に関する情報を伝送するEIT(Event Information Table)、現在の日付や時刻の情報を伝送するTDT(Time Data Table)等が挙げられる。EPGデータは、この中のEIT(イベント情報テーブル)の中で、いくつかの項目と記述子として記述され、データストリーム処理部121及び画面構成部108によって、いわゆるEPGの形に構成され表示される。

【００２４】

データ放送は、ISO/IEC13818-6に規定されているDSMCCのデータカルーセル方式により放送局から繰り返しデジタルデータが送出されてくる。デマルチプレクサ103によってフィルタリングされたデータ放送データにはテキスト情報、スクリプト情報、画像情報、映像・音声データが含まれており、テキスト情報はBML (Broadcast Markup Language) によって記述されている。BMLとはデジタル放送で使用されるスクリプト言語のことで、XML (eXtensible Markup Language)の一種であり、スクリプトとしてECMA Scriptが使用できる。

【００２５】

データ放送/EPGデータD3はデータストリーム処理部121にて、テキスト情報と画像情報からなるEPGデータと、テキスト情報、画像情報、映像・音声データからなるデータ放送データに復号処理された後、バス120を介してメモリ107に入力される。CPU118は、このデータ放送データに処理を施した後に、表示用XMLデータを含む処理結果データをハードデ

Hisense, Ex. 1002, Page 0021

ィスク119に保存する。CPU118は、操作部114もしくは受光部115からのデータ放送表示指示が入力された場合に、ハードディスク121より表示用BMLデータを読み出し、画面構成部108に出力する。

【００２６】

画面構成部108は、CPU118によって処理され、出力されたデータに基づいて映像信号を表示制御部109に出力する。表示制御部109は、前述の如く、映像画面、データ放送画面等の切り換え、合成表示をすべく画像表示部112に対して映像信号を出力する。

【００２７】

通信制御部105は、インターネットを介して通信プロトコルに従った制御を行う。通信プロトコルとしては、TCP/IP（Transmission Control Protocol / Internet Protocol）、UDP（User Datagram Protocol）、HTTP（Hyper Text Transfer Protocol）などが挙げられる。これらプロトコルを用いて、ストリーミング配信サーバに対してストリーミングデータの要求や該データの受信等を行う。

【００２８】

106は、バッファであるところのFIFOであり、ストリーミング番組の再生に必要なストリーミングデータのバッファリングを行う。上記したデコーダ104は、ストリーミングデータＤ4をデコードする際、メモリ107に格納されているストリーミングデータデコード用のメディアライブラリに切り換え、FIFO106よりストリーミングデータを読み出し、映像・音声各々のデコードを行う。デコードした映像は、表示制御部109へ、デコードした音声はDAC110を経て音声出力部112へ出力される。122は、ストリーミング情報記憶部であり、ストリーミング再生中であるならば経過時間を[0:00:00]というように時・分・秒単位で保持し、停止中の場合は無効な値（負の値）をセットしておく。

【００２９】

バス120には、更にIEEE1394インタフェース113が接続されており、本テレビ受信装置100が外部に接続されたVTR130やプリンタ131とプロトコル通信を行う為に用いられる。

【００３０】

リモコン116の構成例を図２に示す。但し本図は本実施形態を説明するために必要な機能を実現するための操作を行うボタンのみを表すものであり、実際の受信装置に必要なボタンはこの限りではない。また、本実施形態には図２に示したものの他、マウス等のポインティングデバイスを用いることも可能である。

【００３１】

図２に於いて、200はリモコンと図１の受光部115との赤外線通信を行うための発光部、201は電源をON/OFFする為の電源キー、202は選択カーソルを上下左右の4方向に移動させる為のカーソルキー、203は選択カーソルによって指定されている領域選択の決定を行う為の決定キー、204はカラーキーと呼ばれる4つのキーであり、左から「青」「赤」「緑」「黄」と並んでいる。その他図示するキーは、デジタルテレビ受信装置の様々な機能実現の為に利用するものであるが、本実施形態での操作には使用しない為、ここでは説明を割愛する。

【００３２】

以上の構成に於いて、本実施形態に於けるテレビ受信装置、メディア制御システム及び番組配信サービスの動作に関して説明する。

まず、本実施形態に於けるテレビ放送局が提供する放送番組の内容について説明する。図３に該番組（以下、マルチ視聴番組と称す）の表示例を示す（300）。301は、マルチ視聴番組の番組名を表示している。302は、ストリーミング番組が小画面に表示されている様子を示している。該小画面はストリーミング番組分、ここでは12番組分表示される。303は各ストリーミング番組に対応する番組名、また、304はストリーミング番組302の内の一つを選択する為のフォーカスである。ユーザは、リモコン116のカーソルキー202を用いて視聴したいストリーミング番組にフォーカス304を当て、決定キー203を押下することで所望のストリーミング番組の視聴が可能になる。決定の結果、ストリーミング番組が図４に示すように全画面表示され、一連の手続きを経てストリーミング番組が開始される。全

Hisense, Ex. 1002, Page 0022

画面表示されるまでのテレビ受信装置100の動作は後述する。本実施形態ではテレビ放送局が放送時間枠内にて、このようなストリーミング番組を利用したマルチ視聴番組を提供することを想定する。

【００３３】

本実施形態に於けるマルチ視聴番組の放送時間枠は60分とする。通常の番組と同様に番組本編の途中に、CMが数秒間挿入される。図５(a)にマルチ視聴番組の本編及びCMの時間的推移を示す。500は本編が放送される時間で、図３に示すストリーミング選択画面が表示される。また、CMの時間になると（501）、上記した本編のストリーミング選択画面ではなく、CMが放送される。ユーザは本編放送中のみ、所望のストリーミング番組を選択することが出来る。また、図５（b）に本編放送中にユーザが所望のストリーミング番組を選択した場合の時間的推移を示す。選択したストリーミング番組が20分であった場合、選択した時刻（502）から20分間インターネット経由で取得したストリーミング番組が画面上に表示される。但し途中でCM放送の時間（501）になると、ストリーミング番組は一時停止され放送波からのCMに画面が切り替わる。CM終了後（503）は、一時停止していたストリーミング番組に戻る。選択した20分のストリーミング番組終了後（504）は、放送波からの映像（本編又はCM）に戻る。このようにユーザは、マルチ視聴番組放送時間内に於いて所望のストリーミング番組を選択し、視聴することが出来る。

【００３４】

図６にマルチ視聴番組の放送波によりPES（Pocketized Elementary Stream）伝送される動画像を示す（600）。本実施形態に於いてPES伝送される情報は、映像のみで音声は含まれていない。601のようなストリーミング番組用の動画像を繰り返し再生している映像を12個分一つの番組映像として放送している。

【００３５】

図７にマルチ視聴番組の放送波によりカルーセル伝送されるBMLデータの表示例を示す（700）。701は、該番組の番組名を表示している。この番組名は、文字としてBMLで記述されることも、画像としてBMLに組み込まれることも可能である。702は、各ストリーミング番組の枠の表示である。703は、各ストリーミング番組に対応する番組名であり、文字としてBMLで記述される。704は、ユーザが選択しているストリーミング番組を明示的に示す為のフォーカスであり、リモコン116のカーソルキー202にて移動させることが出来る。上記したストリーミング番組の枠702は、ナビインデックスとフォーカススタイルにより、フォーカスを分かりやすく提示して、その移動を正しく記述することが可能になる。ナビインデックスとは、個々のオブジェクトにIDを割り当て、Nav-Up、Nav-Down、Nav-Left、Nav-Right属性でフォーカスの移動先を記述するものである。また、フォーカススタイルとは、スタイルシートを使用してフォーカス時のスタイル指定を行うことで、何処にフォーカスがあるかをユーザに明示的に示すことが出来るものである。

【００３６】

テレビ受信装置100は、放送波のカルーセル伝送によりこのBMLコンテンツを受信すると、上述したようなデコード処理を施し、BMLブラウザを起動する。最終的には先のPES伝送された動画像（図６）と合わせて、図３に示すようなマルチ視聴番組としての画像が画像表示部111に表示される。なお、フォーカスの移動は前記したナビインデックスで記述することも、スクリプトで独自に記述することも可能である。

【００３７】

続いて図３の如く表示されたマルチ視聴番組により、ユーザが所望のストリーミングコンテンツを選択するまでの動作について説明する。ユーザは、マルチ視聴番組の画面を見ながらリモコン116のカーソルキー202により、画面上のフォーカス304を所望のストリーミング番組まで移動させる。この状態に於いて、リモコン116の決定キー203を押下することによって、ストリーミング番組が開始される（図４）。

【００３８】

ユーザによって、ストリーミング番組が選択された場合、BML記載のスクリプトにより、以下の2つの処理が行われる。

Hisense, Ex. 1002, Page 0023

１つ目は、選択されたBMLオブジェクトから、接続するストリーミングサーバのURLを取得する。そしてこのURLを基にストリーミングサーバとストリーミング送受信確立の為の手続きを経て、ストリーミング受信開始の準備を行う。

【００３９】

以下、ストリーミング送受信確立の為の手続きを図８にて説明する。ユーザがリモコン116によるBMLブラウザに対する操作により視聴したいストリーミング番組を選択すると、BML記載のスクリプトにより該当番組の情報を提供するWEBサーバのURLを取得する。そしてこのWEBサーバに対し、インフォメーションファイルをリクエストする（800）。この要求を受けたWEBサーバは、BMLブラウザにインフォメーションファイルを送信する（801）。インフォメーションファイルには、ストリーミングサーバの位置、プロトコル等が記述されている。

【００４０】

インフォメーションファイルを受信したBMLブラウザは、このファイルを通信制御部105に渡す(802)。この間、図８に示すようにデコーダ切り替えの処理(802)が入るが詳細は後述する。通信制御部105は、渡されたインフォメーションファイルを基にストリーミングサーバに対し双方向のTCP接続を開設する（803）。これにより指定のストーミングプロトコルによるコントロールが可能となる。ストリーミングサーバは、上記プロトコルによる命令に従い、通信制御部105に対して単方向のUDP接続を開設し、コンテンツの送信を開始する（804）。

【００４１】

２つ目は、デコーダであるメディアプロセッサのライブラリを放送波用のものからストリーミング用のものに切り換える。このような記述を表すスクリプトは、現時点では未定義である故、BML記載のスクリプトとしては、

Browser.setDecoder(xx);

といったものを新たに定義するものとする。引数には、TSデコーダとストリーミングデコーダを表す値のどちらか一方をセットする。このような要求を受けたテレビ受信装置100のCPU118は、デコーダ104の現時点で実行中のTSのデコード処理を停止させ、メモリ107よりストリーミングデコード用のライブラリを取り出し、これに切り換える。

【００４２】

上述したような手続き後、通信制御部105に於いて受信したストリーミング番組コンテンツは、FIFO106でバッファリングされ、その後デコーダ104でデコードされ、表示制御部109を経て画像表示部111に表示される（図４）。なお、ストリーミング番組コンテンツ再生中に於いて、FIFO106内のデータ量に応じて、WEBサーバにストリーミング番組コンテンツの送信継続要求、中断要求等を行う。ストリーミングの再生が始まるとストリーミング情報保持部122は、図示しないタイマより再生経過時間取得しこれを保持する。

【００４３】

本実施形態のテレビ受信装置100は、ストリーミング番組をデコード及び表示中もチューナ101、（デスクランブラ102）及びデマルチプレクサ103経由で受信するTSデータよりデータ放送/EPGデータD3を取り出し、データストリーム処理部121により受信/解析しつづける。ここでテレビ受信装置が受信するデータは、マルチ視聴番組を放送している放送局が、CMをユーザに提示するために送出するDMSCCイベントメッセージである。或いは、臨時ニュースや最新ニュースのような最新情報をユーザに提示するために送出するイベントメッセージであってもよい。

【００４４】

DSMCCイベントメッセージとは、短いメッセージを放送局からチューナに速やかに通知することを可能にする仕組みである。このイベントメッセージはカルーセルで伝送されるのではなく、セクション形式で伝送される為、受信に時間がかからないという特徴がある。また、イベントメッセージには大きく2種類に分けられる。一つは即時発火型で、放送局がイベントメッセージを放送すると、チューナはその情報を受信して、速やかにアクションを起こすことが出来る。また、もう一つは時刻指定型で、イベントメッセージの中に

Hisense, Ex. 1002, Page 0024

アクションを起こす時刻情報が含まれている。放送局はそのイベントメッセージをアクションが起きる少し前に放送しておく。テレビ受信装置は時刻指定型のイベントメッセージを受信しても即時にアクションを起こすことはせず、メッセージ中に指定された時刻で何らかのアクションを起こすというものである。本実施形態に於いては、前者の即時発火型イベントメッセージを利用するとするが、後者の時刻指定型イベントメッセージに於いても同様の効果が得られるのは明らかである。

【００４５】

図９に即時発火型イベントメッセージを表すDSMCC_sectionの構造を示す。図中の値を表す欄が空欄となっているものは、ARIBに於ける標準規格のとおり或いは本実施形態に於いて特にケアするものではないものである。ここで注目すべき点は、descriptor tag（※）である。本実施形態に於いてこの値は、標準規格に於いてリザーブとされている0xC9、0xCA及び0xCBを使用するものとする。詳細は後述するが、descriptor tag = 0xC9はCM開始を表す値、descriptor tag = 0xCAはCM終了を表す値、また、descriptor tag = 0xCBは番組終了を表す値とする。

【００４６】

放送局はマルチ視聴番組の全視聴者（ストリーミング選択画面を見ている視聴者もストリーミング番組を見ている視聴者も）一律同時刻にCMを提示する為に、前記した即時発火型のイベントメッセージをdescriptor tag = 0xC9で送出する。このイベントを受信したテレビ受信装置100のデータストリーム処理部121は、ストリーミング情報記憶部122の保持する情報によって２通りの処理を行う。

【００４７】

ストリーミング情報記憶部122がストリーミング停止中を示す無効な値（負の値）を保持していた場合は、そのまま放送波をデコードし続ける。逆にストリーミング情報記憶部122がストリーミング番組再生中を示す再生経過時間を保持していた場合は、ストリーミングのデコードを一時停止し、放送波からのTSをデコードするようデコーダ104のメディアライブラリを切り換える。ここでは後者の場合を考える。また、ストリーミングのデコードを一時停止した場合のストリーミング情報記憶部122及びFIFO106は、中身をそのまま保持するのみである。更にストリーミングサーバにはストリーミング番組コンテンツの一時中断要求を行う。このとき図１０(a)に示すようにメディアライブラリの切り換えに時間がかかるようだと、放送波からのCMの先頭部分が視聴者に提示することが出来ないことが懸念される（1000）。

【００４８】

そこで本実施形態に於いては、CM開始のイベントメッセージを受信したデータストリーム処理部121は、デコーダ104のメディアライブラリの切り換えを行うと共に、この間のCM放送の欠落を防ぐ為にメモリ107にCM放送TSデータの蓄積を行う。メディアライブラリの切り換えが完了した時点で、デコーダ104はメモリ107より蓄積していたCM放送TSデータを先頭からデコードし、表示制御部109及び画像表示部111を経て画面に表示する。こうすることで懸念されたメディアライブラリの切り換えによるCM先頭部分の欠落を防ぐことができ、視聴者にとって非常に違和感のない視聴環境を提供することが出来る。

【００４９】

放送局は上述したCM開始を表すイベントメッセージ同様、CM終了を表す即時発火型のイベントメッセージをdescriptor tag = 0xCAで送出する。このイベントを受信したテレビ受信装置100のデータストリーム処理部121は、CM開始のイベントメッセージの受信時と同様に、ストリーミング情報記憶部122の保持する情報によって２通りの処理を行う。

【００５０】

ストリーミング情報記憶部122がストリーミング停止中を示す無効な値（負の値）を保持していた場合は、そのまま放送波をデコードし続ける。逆にストリーミング情報記憶部122がストリーミング番組再生中を示す再生経過時間を保持していた場合は、メモリ107に対するCM放送TSデータの蓄積を停止させる。その後蓄積していたCM放送TSデータを全てデコード及び表示し終わり次第、デコーダ104のメディアライブラリを放送波のTS用からス

Hisense, Ex. 1002, Page 0025

トリーミングデータ用のものに切り換える。この一連の処理の後、ストリーミングサーバに対しストリーミングコンテンツの再送信要求を行い、受信データのデコードに従い停止していたストリーミング情報記憶部122の再生経過時間を更新し始める。この結果視聴者は、無事CMを見終えた後、視聴途中であったストリーミング番組の続きを見ることが出来る。

【００５１】

上述したような処理を繰り返しストリーミング番組を最後まで視聴した場合、メディアライブラリを放送波TS用に切り換え、マルチ視聴番組の本編として放送されているストリーミング番組選択画面を表示する。視聴者は、上記マルチ視聴番組の放送時間内である限り、引き続き所望のストリーミング番組を選択し、視聴することが可能である。

【００５２】

以下に、視聴者がストリーミング番組を視聴中にマルチ視聴番組の放送自体が終わってしまう場合の処理について説明する。放送局は番組の終了を表す即時発火型のイベントメッセージをdescriptor tag = 0xCBで送出する。但し、この場合のDSMCC_sectionの構造（図９）は、CM開始及び終了を表わすものと一部異なり、event msg group idに続くreserved future useに次の番組の開始時間を表す値が記載されている。

【００５３】

この番組終了を表すイベントメッセージを受信したテレビ受信装置100のデータストリーム処理部121は、ストリーミング情報記憶部122の保持する情報によって２通りの処理を行う。ストリーミング情報記憶部122がストリーミング停止中を示す無効な値（負の値）を保持していた場合は、そのまま放送波をデコードし続ける。逆にストリーミング情報記憶部122がストリーミング番組再生中を示す再生経過時間を保持していた場合は、この再生経過時間の値及びストリーミング番組IDをメモリ107またはハードディスク119に保持する。そして視聴者が次回の放送時に同じストリーミング番組の続きからの視聴を希望するならば、これらの値を参照してストリーミングサーバにストリーミング番組コンテンツの指定時刻からの要求を行う。但し、この場合ユーザはテレビ受信装置100の電源をOFFにする可能性があるので、メモリ107は不揮発性メモリNVRAM等であることが必要である。

【００５４】

また、ストリーミング番組再生中に番組終了を表わすイベントメッセージを受信するとデコーダ104は、メディアライブラリをストリーミングデータ用のものから放送波TS用のものに切り換える。この場合に於いてもメディアライブラリ切り換えによるCMの先頭部分の欠落を防ぐ為、メモリ107にCM放送のTSデータを蓄積する。但し、この時間帯でのCM放送を通常の蓄積再生してしまうと、次に始まる番組に影響を及ぼしてしまう危険性がある。そこでメディアライブラリの切り換え完了後、イベントメッセージを受信した時間からDSMCC_sectionに記載された次の番組の開始時間までにメモリ107に蓄積されたCMが上記切り換え完了時刻から次の番組開始までに全てデコード及び表示出来るよう追っかけ再生を行う（図１１）。こうすることで、視聴者は引き続き始まる番組の先頭から視聴することが可能になる（1100）。

【００５５】

最後にストリーミング番組を視聴中に、視聴者が他の放送局にチャンネルを変更してしまった場合の処理について説明する。このときは番組終了時の処理同様、ストリーミング情報記憶部122は、再生経過時間の値及びストリーミング番組IDを保持する。更にストリーミングサーバに対してはストリーミングコンテンツ中断要求を出し、FIFO106は、バッファの中身を空にし、デコーダ104のメディアライブラリを放送波からのTS用に切り換える。そして視聴者がチャンネルを再びマルチ視聴番組に戻した場合、同じストリーミング番組の続きからの視聴を希望するならば、ストリーミング情報記憶部122の値を参照してストリーミングサーバにストリーミング番組コンテンツの指定時刻からの要求を行い、デコーダ104のメディアライブラリをストリーミング用に切り換える。こうすることで、視聴者がザッピングを行った場合も、放送とストリーミングのシームレスな切り換えを提供することが可能となる。

Hisense, Ex. 1002, Page 0026

【００５６】
なお、本実施形態に於いては、DSMCC_section構造のdescriptor tagは0xC9、0xCA、0xCBを利用するとしたが、ARIBに於ける標準規格で予約されていない値であればこれ以外を利用することも可能である。また、本実施形態に於いては、CMの蓄積はメモリ107に記憶させるとしたが、ハードディスク119に記憶させるという構成にすることも可能である。更に、本実施形態に於いては、ストリーミング情報記憶部に保持する情報は、ストリーミング番組の再生時間としたが、フレーム単位の情報であってもよい。又、上述したとおり、ＣＭに代えて最新ニュースのようなコンテンツを提供する場合に、本実施形態のように、イベントメッセージに応答して複数のメディアを介して送信されるデータの受信及び／又は再生を切り換えることも好ましいものである。

【００５７】
＜第２の実施形態＞
本発明の第２の実施形態は、第１の実施形態に係るメディアライブラリの切り換えに異なる特徴を有するものである。以下の第２の実施形態に係る説明は、第１の実施形態との相違点についてのみを説明する。第１の実施形態と同一の構成、同一の動作には第１の実施形態で説明したものと同一の符号を付与してこれを表すものとする。

【００５８】
図１２は本発明の第２の実施形態に係るテレビ受信装置の構成を示すブロック図である。第１の実施形態との違いは、ストリーミングフラグ123、及びストリーミング受信検知部124を有する点である。

【００５９】
ストリーミングフラグ123は、リモコン116及びデータストリーム処理部121を経由して得られるデコーダ104の変更要求を受け付けたCPU118が、デコーダ104のメディアライブラリを切り換えるとき、同時にこのフラグのon/offを行う。CPU118がデコーダのメディアライブラリをストリーミングデコード用に変更するときは、ストリーミングフラグ123を1に、それ以外の場合では0にセットされる。

【００６０】
また、ストリーミング受信検知部124は、通信制御部105を監視する役割を果たすと共に、ストリーミング番組の受信開始及び、ストリーミングフラグ123の状態に応じてCPU118にメディアライブラリの変更要求を行う。図１３にストリーミング受信検知部124の処理を説明するフローチャートを示す。ストリーミング受信検知部124は、ストリーミングの検知を監視している（S1300）。ストリーミングの受信検知を判定し（S1301）、受信を検知した場合、ストリーミングフラグ123のon/offをチェックする（S1302）。ここでストリーミングフラグ123がonの場合は、既にストリーミングはデコードされている状態なので引き続き監視に戻る（S1300）。一方ストリーミングフラグ123がoffの場合は、デコーダ104をストリーミングデコード用のものに変更する要求をCPU118へ通知する（S1303）。

【００６１】
この通知を受けたCPU118は、デコーダ104のメディアライブラリをストリーミング用に切り換えると共に、ストリーミングフラグ123をonにする。一連の処理を終えたストリーミング受信検知部124は、引き続きストリーミングの検知を監視する（S1300）。逆に、ストリーミングの検知判定に於いて（S1301）受信を検知しなかった場合も同様にストリーミングフラグ123のon/offをチェックする（S1304）。ここでストリーミングフラグがoffの場合は、既に放送波がデコードされている状態なので、引き続き監視に戻る（S1300）。一方ストリーミングフラグ123がonの場合は、デコーダ104を放送波用のものに変更する要求をCPU118へ通知する（S1305）。この通知を受けたCPU118は、デコーダ104のメディアライブラリを放送波用に切り換えると共に、ストリーミングフラグ123をoffにする。一連の処理を終えたストリーミング受信検知部124は、引き続きストリーミングの検知を監視する（S1300）。こうすることで、BMLブラウザからのスクリプトによるデコーダ要求が無かった場合でも、速やかにデコーダ104のメディアライブラリ切り換えが可能となる。

【００６２】

Hisense, Ex. 1002, Page 0027

上記本発明の実施形態によれば、放送局からのイベントメッセージ（ストリーミングフラグ）に連動してストリーミングコンテンツの制御が可能になる為、ストリーミングによって各視聴者好みの番組を複数提供できると同時に、全視聴者一律同時刻に同じ内容の放送を提示するといったサービスを提供することが出来る。

【００６３】

また、上記実施形態によれば、ストリーミングコンテンツ各々にCM情報を付加する必要がなく、コンテンツ製作者の負担を軽減させる事ができる上、全視聴者一律同時刻にCMを提示することが出来る。

【００６４】

更に、上記実施形態によれば、視聴者に放送波からのコンテンツとストリーミングコンテンツの違いを意識させること無く快適な視聴環境を提供することが出来る。

【００６５】

また、ストリーミングを利用した番組では、例えば、ストリーミングの一つ一つにCMを埋め込み、ユーザに提示しようとすると、各ユーザによってCM視聴の時間がずれたり、製作上の効率が悪いことがあった。番組を提供するスポンサーにとっては、全視聴者にCMを確実に提示出来たかどうか不安であり、また時間に依存するCMを提供することも困難になる。コンテンツ製作者にすれば、一つ一つのコンテンツにCMを埋め込むだけでも大変な負荷であるうえ、更にスポンサーや放送時間の変更によっては埋め込んだCMを変えなければならなくなり効率が悪い。本発明はこうした不具合を解消することができる。

【００６６】

＜その他の実施形態＞

また、本発明の目的は、前述した実施形態の機能を実現するソフトウェアのプログラムコードを記録した記憶媒体を、システム或いは装置に供給し、そのシステム或いは装置のコンピュータ（またはＣＰＵやＭＰＵ）が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読み出し実行することによっても、達成されることは言うまでもない。

【００６７】

この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が前述した実施形態の機能を実現することになり、プログラムコード自体及びそのプログラムコードを記憶した記憶媒体は本発明を構成することになる。

【００６８】

プログラムコードを供給するための記憶媒体としては、例えば、フレキシブルディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、ＣＤ－ＲＯＭ、ＣＤ－Ｒ、磁気テープ、不揮発性のメモリカード、ＲＯＭ等を用いることができる。

【００６９】

また、コンピュータが読み出したプログラムコードを実行することにより、前述した実施形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼動しているＯＳ（基本システム或いはオペレーティングシステム）などが実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【００７０】

さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された機能拡張ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるＣＰＵ等が実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【００７１】

本発明に用いられるより好ましい実施態様の例を以下に列挙する。

（実施態様１）外部装置からインターネットを介して通信データを受信する通信データ受信手段と、

放送局から放送網を介して送信される放送データを受信する放送データ受信手段と、

Hisense, Ex. 1002, Page 0028

前記通信データ受信手段により受信された通信データ及び前記放送データ受信手段により受信された放送データを夫々のデコード手法でデコードするデコーダと、
前記デコーダにより実行されるデコード手法を切り換える切り換え手段とを有することを特徴とする受信装置。
【００７２】
（実施態様２）前記切り換え手段は、前記放送データ受信手段により受信する放送データに応じて、前記デコーダによるデコード手法を通信データ用のデコード手法から放送用のデコード手法に切り換えることを特徴とする実施態様１に記載の受信装置。
【００７３】
（実施態様３）前記放送データ受信手段により受信された放送データを記録する第１の記録手段を更に有し、
前記切り換え手段は、前記放送データ受信手段により受信する放送データに応じて、通信データ用のデコード手法から放送用のデコード手法への前記デコーダに対するデコード処理の切り換え制御を開始するとともに前記放送データ受信手段より受信する放送データを前記第１の記録手段に記録させ、前記デコーダは、通信データ用のデコード手法から放送用のデコード手法へのデコーダ処理の切り換え処理が完了した時点で前記第１の記録手段に記録された放送用データのデコードを実行することを特徴とする実施態様２に記載の受信装置。
【００７４】
（実施態様４）前記切り換え手段は、前記放送データ受信手段によりＣＭ（Commercial Message）の開始又はニュースのようなコンテンツの開始を表すイベントメッセージが受信されることによって、データ受信を第１のメディアを介して送信されたものから第２のメディアを介して送信されたものに切り換えることを特徴とする実施態様２又は３に記載の受信装置。
【００７５】
（実施態様５）前記通信データ受信手段により受信される番組の通信データに係る情報を記録する第２の記録手段を更に有し、
前記通信データ受信手段は、前記番組の終了を示すイベントメッセージを受信した場合には前記番組の通信データの受信を中断し、その後、前記番組の再生が再度要求された場合には、前記第２の記録手段に記録された前記番組の通信データに係る情報に基づいて前記外部装置から続きの前記番組の通信データを受信することを特徴とする実施態様１に記載の受信装置。
【００７６】
（実施態様６）前記番組の通信データに係る情報は、前記番組の識別情報及び前記番組の再生経過時間であることを特徴とする実施態様５に記載の受信装置。
【００７７】
（実施態様７）前記イベントメッセージは、ＤＳＭＣＣイベントメッセージであることを特徴とする実施態様４又は５に記載の受信装置。
【００７８】
（実施態様８）複数の装置が互いに通信可能に接続されて成るメディア制御システムであって、
前記複数の装置のうち少なくとも１つの装置は、実施態様１～７の何れか１項に記載の受信装置を有することを特徴とするメディア制御システム。
【００７９】
（実施態様９）外部装置からインターネットを介して通信データを受信する通信データ受信手段により受信された通信データ、及び、放送局から放送網を介して送信される放送データを受信する放送データ受信手段により受信された放送データを夫々のデコード手法でデコードするデコーダに対して、デコード手法の切り換え制御を行うことを特徴とするメディア制御方法。
【００８０】

Hisense, Ex. 1002, Page 0029

（実施態様１０）実施態様９に記載のメディア制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【００８１】

（実施態様１１）実施態様１０に記載のプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【００８２】

本発明の実施形態によれば、例えばストリーミング番組等のインターネットを介して受信する通信データ、及び、例えばＣＳ番組等の放送網を介して受信する放送データの夫々に対するデコード処理を実行するデコーダに対し、そのデコード処理の切り換え制御を可能にしたので、インターネット及び放送波間で伝送媒体（メディア）の切り換えが可能となり、例えば、通信データ及び放送データの双方をそのメディア切り換え制御により快適に視聴することができる。

【００８３】

また、本発明の実施形態によれば、通信データ用のデコード処理から放送用のデコード処理への切り換えを開始する際に、その切り換え処理の開始時点から放送データを一旦記録し、上記切り換え処理が完了した時点で、記録した放送データのデコード処理を実行するように構成したので、デコード切り換えによる放送データのコンテンツの途切れを回避することができる。ここで、本発明は、複数のメディアを介して得られるデータの受信及び／又は再生を切り換えればよいのであって、デコード方式の切り換えは必須ではない。

【図面の簡単な説明】

【００８４】

【図１】本発明の第１の実施形態に係るテレビ受信装置の構成を示したブロック図である。

【図２】本発明の第１及び第２の実施形態に適用可能なリモコンの外観図である。

【図３】テレビ放送局が提供するストリーミング連動番組であるマルチ視聴番組の外観図である。

【図４】選択されたストリーミング番組の全画面表示例を示した図である。

【図５】マルチ視聴番組の本編であるストリーミング選択画面、CM及び選択したストリーミング番組の時間的推移を示した図である。

【図６】マルチ視聴番組の放送波によりPES伝送される動画像を示した図である。

【図７】マルチ視聴番組の放送波によりカルーセル伝送されるBMLデータの表示例を示した図である。

【図８】ストリーミングサーバとテレビ受信装置間におけるストリーミング送受信確立の為の手続きを概念的に示した図である。

【図９】即時発火型イベントメッセージを表すDSMCC_sectionの一構造例を示した図である。

【図１０】イベントメッセージによるメディアライブラリ切り換えのタイミングを説明すためのる図である。

【図１１】イベントメッセージによる番組終了時の動作を説明するための図である。

【図１２】本発明の第２の実施形態に係るテレビ受信装置の構成を示したブロック図である。

【図１３】本発明の第２の実施形態に係るデコーダ切り換え動作を説明する為のフローチャートである。

【符号の説明】

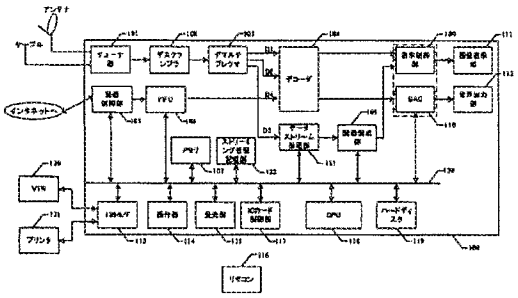
【００８５】

１００　テレビ受信装置
１０１　チューナ部
１０２　デスクランブラ
１０３　デマルチプレクサ
１０４　デコーダ

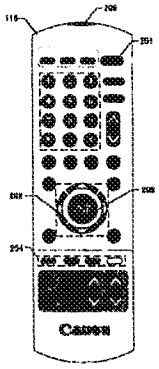
Hisense, Ex. 1002, Page 0030

１０５　通信制御部
１０６　ＦＩＦＯ
１０７　メモリ
１０８　画面構成部
１０９　表示制御部
１１０　ＤＡＣ
１１１　画像表示部
１１２　音声出力部
１１３　IEEE1394インタフェース
１１４　操作部
１１５　受光部
１１６　リモコン
１１７　ＩＣカード制御部
１１８　ＣＰＵ
１１９　ハードディスク
１２０　バス
１２１　データストリーム処理部
１２２　ストリーミング情報記憶部
１２３　ストリーミングフラグ
１２４　ストリーミング受信検知部
１３０　ＶＴＲ
１３１　プリンタ

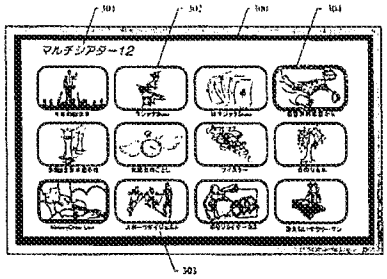
【図１】



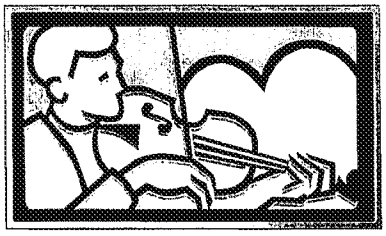
【図２】



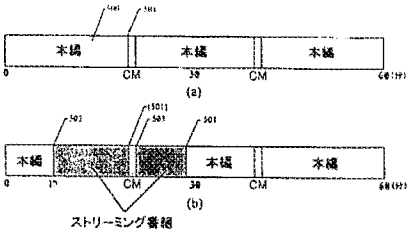
【図３】



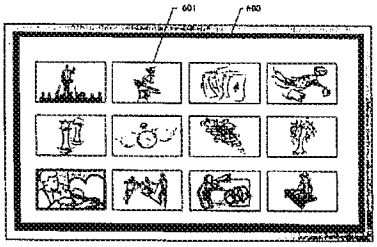
【図４】



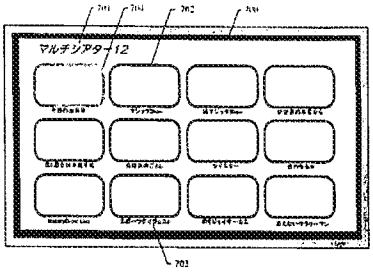
【図５】



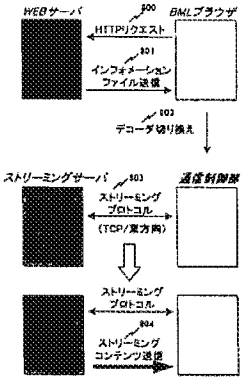
【図６】



【図７】



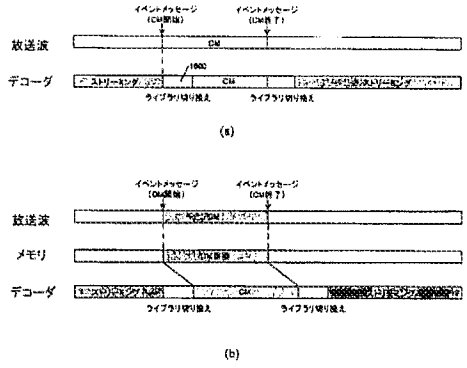
【図８】



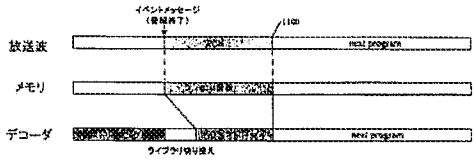
【図９】

DSMCC_section(stream_descriptor){	num of bit	value
table_id	8	0x3D
section_syntax_indicator	1	1
private_indicator	1	0
reserved	2	
dsmcc_section_length	12	
data_event_id	4	
event_msg_group_id	12	0x000
reserved	2	
version_number	5	
current_next_indicator	1	1
section_number	8	0x00
last_section_number	8	0x00
for(i=0; i<N; i++){		
General event_descriptor(){		
descriptor_tag	8	※
descriptor_length	8	
event_msg_group_id	12	0x000
reserved_future_use	4	
time_mode	8	0x00
if(time_mode == 0x00){		
reserved_future_use	40	
}else{		
reserved_future_use	4	
event_msg_NPT	36	
}		
event_msg_type	8	0x01
event_msg_id	16	
for(j=0;j<N;j++){		
private_data_byte	8	
}		
}		
CRC_32	32	
}		

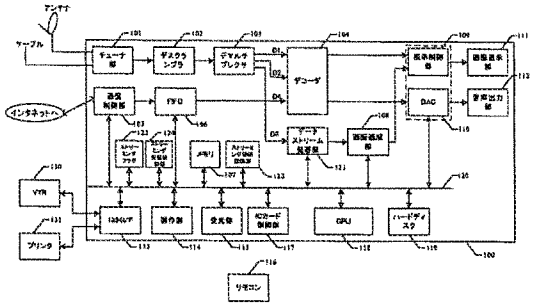
【図１０】



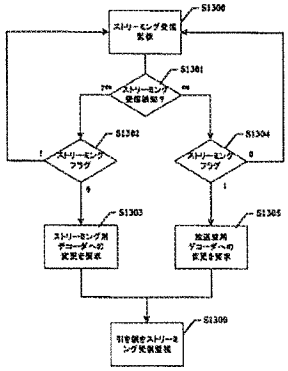
【図１１】



【図１２】



【図１３】



フロントページの続き

(72)発明者　宮本　勝弘
東京都大田区下丸子３丁目３０番２号　キヤノン株式会社内

Ｆターム(参考) 5C025 AA23 BA18 BA25 BA27 CA06 DA04 DA05
5C063 AB03 AB05 AC01 AC10 CA23 CA36 DA07 DA13
5K061 AA09 BB06 BB07 CC45 FF11 JJ06 JJ07

Hisense, Ex. 1002, Page 0034

【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第７部門第３区分
【発行日】平成18年11月9日(2006.11.9)

【公開番号】特開2004-166256(P2004-166256A)
【公開日】平成16年6月10日(2004.6.10)
【年通号数】公開・登録公報2004-022
【出願番号】特願2003-354157(P2003-354157)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　5/44　(2006.01)
Ｈ０４Ｂ　1/16　(2006.01)
Ｈ０４Ｈ　1/00　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　7/08　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　7/081　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　5/44　Ｚ
Ｈ０４Ｂ　1/16　Ｚ
Ｈ０４Ｈ　1/00　Ａ
Ｈ０４Ｎ　7/08　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成18年9月21日(2006.9.21)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信手段と、
第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信手段と、
前記第１のデータ受信手段により受信されたデータ及び前記第２のデータ受信手段により受信されたデータの再生を、前記第２のメディアを介して受信したイベントメッセージに応答して切り換える切り換え手段とを有することを特徴とする受信装置。
【請求項２】
前記第１のデータ受信手段により受信されたデータ及び前記第２のデータ受信手段により受信されたデータを夫々のデコード処理でデコードするデコーダを有し、
前記切り換え手段は、前記デコーダにより実行されるデコード処理を、前記イベントメッセージに応答して、前記第２のデータ受信手段により受信されたデータが表示可能なデコード処理に切り換えることを特徴とする請求項１に記載の受信装置。
【請求項３】
前記第２のデータ受信手段により受信されたデータを蓄積するメモリを有し、
前記デコーダは、前記第２のデータ受信手段により受信されたデータが表示可能なデコード処理に切り換えられた後、前記第２のデータ受信手段により受信されたデータを前記メモリから読み出してデコード処理することを特徴とする請求項２に記載の受信装置。
【請求項４】
前記第１のデータ受信手段は、外部装置からインターネットを介して通信データを受信する手段であり、前記第２のデータ受信手段は、放送局から放送網を介して送信される放送データを受信する手段であることを特徴とする請求項２に記載の受信装置。
【請求項５】

第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信ステップと、
第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信ステップと、
前記第１のデータ受信ステップにより受信されたデータ及び前記第２のデータ受信ステップにより受信されたデータの再生を、前記第２のメディアを介して受信したイベントメッセージに応答して切り換える切り換えステップとを有することを特徴とする受信方法。
【請求項６】
請求項５に記載の受信方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】受信装置、受信方法及びプログラム
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
本発明は、複数の異なるメディアを横断するテレビジョン放送番組に於いて、放送局の任意の時刻に表示コンテンツを変更することのできる技術に関し、特に、テレビジョン放送局より提供されるストリーミング番組がイベントメッセージ等により制御されることで、全視聴者に対し任意の時刻にCM(Commercial Message)等が提示され、且つその切り換えをシームレスに行うことを可能にする技術に関するものである。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１０】
本発明の目的は、インターネット及び放送波等、複数の伝送媒体（メディア）の切り換えを可能とし、例えば、通信データ及び放送データの双方をそのメディア切り換え制御により快適に試聴可能とすることにある。
【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１１】
また、本発明の別の目的は、メディア切り換えによる放送データのコンテンツの途切れを極力回避することにある。
【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１２】
本発明の受信装置は、第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信手段と、第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信手段と、前記第１のデータ受信手段により受信されたデータ及び前記第２のデータ受信手段により受信されたデー

Hisense, Ex. 1002, Page 0036

タの再生を、前記第２のメディアを介して受信したイベントメッセージに応答して切り換える切り換え手段とを有することを特徴とする。

本発明の受信方法は、第１のメディアを介してデータを受信する第１のデータ受信ステップと、第２のメディアを介してデータを受信する第２のデータ受信ステップと、前記第１のデータ受信ステップにより受信されたデータ及び前記第２のデータ受信ステップにより受信されたデータの再生を、前記第２のメディアを介して受信したイベントメッセージに応答して切り換える切り換えステップとを有することを特徴とする。

本発明のプログラムは、前記受信方法をコンピュータに実行させることを特徴とする。

【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１３
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正８】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１４
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正９】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１５
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正１０】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１６】

本発明によれば、データの再生の切り換えをイベントメッセージに応答して行うように構成したので、コンテンツの途切れを極力回避することができる。

Hisense, Ex. 1002, Page 0037

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	14919367
Filing Date:	21-Oct-2015
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Filer:	Tomoki Tanida/barbie beavers
Attorney Docket Number:	062807-0822

Filed as Large Entity

Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Basic Filing:				
Pages:				
Claims:				
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				
Extension-of-Time:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Miscellaneous:				
Submission- Information Disclosure Stmt	1806	1	180	180
		Total in USD ($)		**180**

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	27585843
Application Number:	14919367
International Application Number:	
Confirmation Number:	7339
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Customer Number:	20277
Filer:	Tomoki Tanida/BARBIE BEAVERS
Filer Authorized By:	Tomoki Tanida
Attorney Docket Number:	062807-0822
Receipt Date:	22-NOV-2016
Filing Date:	21-OCT-2015
Time Stamp:	14:18:05
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	DA
Payment was successfully received in RAM	$180
RAM confirmation Number	112316INTEFSW00000513500417
Deposit Account	500417
Authorized User	Barbara Beavers

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

37 CFR 1.19 (Document supply fees)

37 CFR 1.20 (Post Issuance fees)

37 CFR 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08)	IDS.pdf	1035199 1f53118f74fb88969dcd4a48501fad65799603b1	no	4
Warnings:					
Information:					
2	Non Patent Literature	JPOA.pdf	772844 fc998183652f66db4b5b38698cf92e72e5542096	no	6
Warnings:					
Information:					
3	Foreign Reference	JP256.pdf	3958641 ffb9a7ecd71d2d3607421410c1677730f9841b17	no	23
Warnings:					
Information:					
4	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	30852 f913b64761f7718dfd6807d54ebcbeb3d129b966	no	2
Warnings:					
Information:					
		Total Files Size (in bytes):	5797536		

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

20277 7590 10/07/2016
MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

EXAMINER
ESKANDARNIA, ARVIN

ART UNIT	PAPER NUMBER
2446	

DATE MAILED: 10/07/2016

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/919,367	10/21/2015	Takashi MATSUBARA	062807-0822	7339

TITLE OF INVENTION: PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	$960	$0	$0	$960	01/09/2017

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: Mail **Mail Stop ISSUE FEE**
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or Fax (571)-273-2885

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

20277 7590 10/07/2016
MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

Certificate of Mailing or Transmission
I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

(Depositor's name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/919,367	10/21/2015	Takashi MATSUBARA	062807-0822	7339

TITLE OF INVENTION: PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	$960	$0	$0	$960	01/09/2017

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
ESKANDARNIA, ARVIN	2446	709-218000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).
- ❑ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.
- ❑ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. **Use of a Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list
(1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively,
(2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed.
1 _____
2 _____
3 _____

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE (B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent) : ❑ Individual ❑ Corporation or other private group entity ❑ Government

4a. The following fee(s) are submitted:
- ❑ Issue Fee
- ❑ Publication Fee (No small entity discount permitted)
- ❑ Advance Order - # of Copies _____

4b. Payment of Fee(s): **(Please first reapply any previously paid issue fee shown above)**
- ❑ A check is enclosed.
- ❑ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.
- ❑ The director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credits any overpayment, to Deposit Account Number _____ (enclose an extra copy of this form).

5. **Change in Entity Status** (from status indicated above)
- ❑ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29 — NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.
- ❑ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27 — NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.
- ❑ Applicant changing to regular undiscounted fee status. — NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature _____ Date _____

Typed or printed name _____ Registration No. _____

Hisense, Ex. 1002, Page 0044

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/919,367	10/21/2015	Takashi MATSUBARA	062807-0822	7339

20277 7590 10/07/2016

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

EXAMINER	
ESKANDARNIA, ARVIN	

ART UNIT	PAPER NUMBER
2446	

DATE MAILED: 10/07/2016

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b)
(Applications filed on or after May 29, 2000)

The Office has discontinued providing a Patent Term Adjustment (PTA) calculation with the Notice of Allowance.

Section 1(h)(2) of the AIA Technical Corrections Act amended 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) to eliminate the requirement that the Office provide a patent term adjustment determination with the notice of allowance. See Revisions to Patent Term Adjustment, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (Apr. 1, 2013). Therefore, the Office is no longer providing an initial patent term adjustment determination with the notice of allowance. The Office will continue to provide a patent term adjustment determination with the Issue Notification Letter that is mailed to applicant approximately three weeks prior to the issue date of the patent, and will include the patent term adjustment on the patent. Any request for reconsideration of the patent term adjustment determination (or reinstatement of patent term adjustment) should follow the process outlined in 37 CFR 1.705.

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

OMB Clearance and PRA Burden Statement for PTOL-85 Part B

The Paperwork Reduction Act (PRA) of 1995 requires Federal agencies to obtain Office of Management and Budget approval before requesting most types of information from the public. When OMB approves an agency request to collect information from the public, OMB (i) provides a valid OMB Control Number and expiration date for the agency to display on the instrument that will be used to collect the information and (ii) requires the agency to inform the public about the OMB Control Number's legal significance in accordance with 5 CFR 1320.5(b).

The information collected by PTOL-85 Part B is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of Allowability	Application No.	Applicant(s)	
	14/919,367	MATSUBARA ET AL.	
	Examiner	Art Unit	
	ARVIN ESKANDARNIA	2453	

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to *communication filed on 8/23/2016*.
2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.
3. ☒ The allowed claim(s) is/are *7-24*.
4. ☒ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).
   a) ☒ All b) ☐ Some* c) ☐ None of the:
      1. ☒ Certified copies of the priority documents have been received.
      2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____ .
      3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

   * Certified copies not received: _____.

Applicant has THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE" of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in ABANDONMENT of this application.
THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ A SUBSTITUTE OATH OR DECLARATION must be submitted. Note the attached EXAMINER'S AMENDMENT or NOTICE OF INFORMAL PATENT APPLICATION (PTO-152) which gives reason(s) why the oath or declaration is deficient.
6. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.
   (a) ☐ including changes required by the Notice of Draftsperson's Patent Drawing Review (PTO-948) attached
      1) ☐ hereto or 2) ☐ to Paper No./Mail Date _____.
   (b) ☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____.

   Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).
7. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

1. ☒ Notice of References Cited (PTO-892)
2. ☐ Notice of Draftperson's Patent Drawing Review (PTO-948)
3. ☐ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date _____
4. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material
5. ☐ Notice of Informal Patent Application
6. ☐ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date _____ .
7. ☐ Examiner's Amendment/Comment
8. ☒ Examiner's Statement of Reasons for Allowance
9. ☐ Other _____.

/ARVIN ESKANDARNIA/
Primary Examiner, Art Unit 2453

1. The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

Claims 1-6 have been cancelled.

Claims 7-24 have been newly added.

Claims 7-24 are allowed.

REASONS FOR ALLOWANCE

Slotznick U.S. Publication No. 2005/0282582 A1 discloses a telephone device that is used to establish two-way communication with remotely located entity, or to transfer content from display screen for full viewing of the content. The two-way communication is initiated by an object emitting a signal containing a telephone number to the telephone device which in turn automatically dials the telephone number.

Walker et al. U.S. Publication No. 2004/0242304 A1 discloses a gaming system that includes a network server connected to a plurality of gaming devices that are adapted to provide a video payout on each play based on a set of payout parameters. Memory of each gaming device stores payout parameters that correspond to each possible gaming result or outcomes. When a play is initiated by a player, a gaming result is generated at a gaming device.

Goto U.S. Publication No. 2009/0030614 A1 discloses that in an information presenting apparatus, a frequency of usage of each term contained in one text or more is calculated for each user who has implemented an operation onto the text. Based on the frequency of usage of the terms, the frequencies of usage of each term are compared

between a specific user and other users to find a difference there between, and terms for which the difference is equal to or larger than a predetermined value are presented. Applicant's remarks filed 12/8/11 are deemed persuasive over the prior art of record.

Prior arts taken alone or in combination fail to teach "an information processing apparatus for displaying a content acquired via the internet, the information processing apparatus comprising: a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal; a display unit arranged to display a video content; and a control unit arranged to control the display unit, wherein the control unit is arranged to: control the display unit to display a first video content; control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when the communication unit receives first information from the mobile terminal, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the information processing apparatus, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts displaying the second video content, based on the first information: control displaying of the second video content on the display unit based on second information for operating the second video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and control the display unit to terminate displaying

of the second video content when the communication unit receives third information from the mobile terminal."

Any comments considered necessary by applicant must be submitted no later than the payment of the issue fee and, to avoid processing delays, should preferably accompany the issue fee. Such submissions should be clearly labeled "Comments on Statement of Reasons for Allowance."

Conclusion

2. The prior art made of record and not relied upon is considered pertinent to applicant's disclosure. See form 892.

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to ARVIN ESKANDARNIA whose telephone number is (571)270-3205. The examiner can normally be reached on Monday - Thursday, 8:00AM-6:00PM (EST),.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Krista Zele can be reached on (571)272-7288. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see http://pair-direct.uspto.gov. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/ARVIN ESKANDARNIA/
Primary Examiner, Art Unit 2453
Date: September 27, 2016

Notice of References Cited	Application/Control No. 14/919,367	Applicant(s)/Patent Under Reexamination MATSUBARA ET AL.	
	Examiner ARVIN ESKANDARNIA	Art Unit 2453	Page 1 of 2

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-5,412,404 A	05-1995	Candy, Gerald W.	345/211
*	B	US-2003/0097659 A1	05-2003	Goldman, Phillip Y.	725/89
*	C	US-2003/0103088 A1	06-2003	Dresti et al.	345/835
*	D	US-2005/0282582 A1	12-2005	Slotznick, Benjamin	455/557
*	E	US-7,190,977 B2	03-2007	Hikishima, Naoki	455/566
*	F	US-7,251,478 B2	07-2007	Cortegiano, Mark L.	455/412.1
*	G	US-2007/0198656 A1	08-2007	Mazzaferri et al.	709/218
*	H	US-2007/0216760 A1	09-2007	Kondo et al.	348/014.02
*	I	US-2007/0234048 A1	10-2007	Ziv, Aran	713/159
*	J	US-2007/0269037 A1	11-2007	Gardiner et al.	379/235
*	K	US-2009/0063690 A1	03-2009	VERTHEIN et al.	709/228
*	L	US-2009/0149125 A1	06-2009	SLOTZNICK, Benjamin	455/3.05
*	M	US-2009/0254778 A1	10-2009	Huang et al.	714/38

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Notice of References Cited	Application/Control No. 14/501,621	Applicant(s)/Patent Under Reexamination MATSUBARA ET AL.	
	Examiner ARVIN ESKANDARNIA	Art Unit 2453	Page 2 of 2

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2009/0288132 A1	11-2009	Hegde, Rajeev	725/141
	B	US-	14/919,36 7	MATSUBARA ET AL.	ARVIN ESKANDARNIA
2	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Index of Claims	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	14919367	MATSUBARA ET AL.
	Examiner	**Art Unit**
	ARVIN ESKANDARNIA	2453

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☒ T.D. ☐ R.1.47

CLAIM		DATE								
Final	Original	02/17/2016	09/27/2016							
	1	-	-							
	2	-	-							
	3	-	-							
	4	-	-							
	5	✓	-							
	6	✓	-							
1	7		=							
2	8		=							
3	9		=							
4	10		=							
5	11		=							
6	12		=							
7	13		=							
8	14		=							
9	15		=							
10	16		=							
11	17		=							
12	18		=							
13	19		=							
14	20		=							
15	21		=							
16	22		=							
17	23		=							
18	24		=							

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S1	579	(operat$4 near10 TV near10 (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:14
S2	439	(operat$4 near10 TV near5 (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:14
S3	84	(operat$4 near2 TV near5 (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:14
S4	1	S3 and (display$4 near10 URL near10 TV same (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:15
S5	38	S3 and (display$4 near10 TV same (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:16
S6	6	(US-20090254778-$ or US-20090288132-$ or US-20090149125-$ or US-20050282582-$ or US-20030103088-$ or US-20010055951-$).did.	US-PGPUB	ADJ	ON	2010/04/29 11:44
S7	0	S6 and (transmi$5 near10 url near10 TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 12:31
S8	0	S6 and (transmi$5 near10 url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 12:31
S9	2	S6 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 12:31
S10	108	(PDA or phone or cell$8 or mobile) near10 ((transfer$4 or transmi$6 or send$4) near20 (media or url or image or picture or video or file or data)) near5 display near20 TV	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:06
S11	1046	(PDA or phone or cell$8 or mobile) near10 TV with remote	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:07
S12	14	S10 and S11	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:07
S13	2	"20010055951"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:25
S14	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:43
S15	0	S14 and (identif$6 near10 display$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:43
S16	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:44
S17	0	S16 and (aquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:44
S18	1	S16 and (acquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:44
S19	2	S14 and (identif$6)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:46
S20	0	S14 and (verific$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:49

S21	0	S14 and (verification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:49
S22	0	S14 and (verif$8)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:49
S23	0	S14 and (user near5 operation)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:53
S24	0	S14 and (user near5 operat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:53
S25	2	S14 and (user near5 input$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:53
S26	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S27	0	S26 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S28	0	S26 and (stop$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S29	2	S26 and (off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S30	2	S26 and (control$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:57
S31	2	S26 and (control$5 near2 device near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 09:11
S32	18	(terminat$4 and resum$4) near10 display near2 unit	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 09:41
S33	2	S32 and (mobile near10 display same TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 09:44
S34	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:49
S35	0	S34 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:49
S36	1	S34 and "303"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:50
S37	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:50
S38	2	S37 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:51
S39	23	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:54
S40	2	S37 and (on or off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:56
S41	1055	(transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:58
S42	46	((transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session near10 (different or another)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:59
S43	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5))) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:01
S44	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:02

		and (reusm$4 or continu$5)\) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")				
S45	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:02
S46	504	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:02
S47	144	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:03
S48	65	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:04
S49	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)\) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:27
S50	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:27
S51	89	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and ($4establish$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:27
S52	17	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (re$1establish$4)) near10 session)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:28

Hisense, Ex. 1002, Page 0057

		and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")				
S53	2	S37 and (remote control)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:37
S54	2	S37 and (url or web near3 site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:42
S55	2	S37 and ((url or web near3 site) with content)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:43
S56	2	S37 and ((url or web near3 site) with display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:45
S57	0	S37 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:48
S58	2	S37 and (address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:48
S59	0	S37 and ((web near2 address) near10 identif$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:49
S60	2	S37 and ((web near2 address))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:49
S61	2	S37 and (stat$4 or mode)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:52
S62	2	S37 and (display near10 (site))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:08
S63	0	S37 and (set$1top near10 address near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:10
S64	0	S37 and (set$1top near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:10
S65	0	S37 and (set$1top near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:10
S66	2	S37 and (set$1top near20 transmit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:17
S67	0	S37 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:22
S68	2	S37 and (previous$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:22
S69	0	S37 and (favorit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:29
S70	2	S37 and (infra$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:33
S71	0	726/001.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:43
S72	0	726/011.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:46
S73	2	S37 and (log$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:54
S74	0	(726/011).ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:56
S75	2	"6543052".pn. or "6795715".pn.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 16:08
S76	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:12
S77	982	(migrat$4 or mov$4 or transfer$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:23

		portable)				
S78	630	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:23
S79	5	S78 and (TV near3 remot$4 near10 (cell or cellphone or cellular or phone or portable or mobile))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:24
S80	101	S78 and ((terminat$4 or stop$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:30
S81	88	S78 and ((terminat$4 or stop$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:30
S82	3	S81 and ((resum$4 or re$1establish$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:31
S83	163	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or session) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:34
S84	38	S83 and ((terminat$4 or stop$4 or off) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:34
S85	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 15:59
S86	13	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 16:00
S87	1	(terminat$4 near10 session) near10 (display near5 previous$4 near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:43
S88	4	(terminat$4 near10 second near10 session) same (display near5 first near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:44
S89	27313	display$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:49
S90	236	S89 and (terminat$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	OR	ON	2010/05/05 17:49

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S91	17	S90 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:50
S92	9	S90 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:51
S93	9	S90 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4 or last) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:51
S94	166	S90 and ((resum$4 or display$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:55
S95	122	S94 and @ay<"2007"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:56
S96	166	S94 and @ay<"20070926"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:57
S97	0	S95 and ((mobile near10 remote$4 near2 control$4) near4 TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:51
S98	0	S95 and (((portable or mobile or phone or cellphone or cellular or wireless) near10 remote$4 near2 control$4) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:52
S99	119	S95 and (display near20 (URL or content or media))	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	2010/05/05 18:53

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S100	29	S99 and (resum$5 near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:55
S101	1	S99 and (resum$5 near5 (first or second) near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:59
S102	38	S99 and (resum$5 near10display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:00
S103	29	S99 and (resum$5 near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:00
S104	2	"20050282582".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:55
S105	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$) with signal)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:56
S106	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:56
S107	1	"20050282582".pn. and ((active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:56

S108	0	"20050282582".pn. and ((de$active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:57
S109	0	"20050282582".pn. and ((de$activ$3))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:58
S110	0	"20050282582".pn. and ((cancel$6))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:58
S111	1	"20050282582".pn. and (switch$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:59
S112	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:01
S113	14685	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:01
S114	49808	(phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:03
S115	48	S114 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:03
S116	19	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2010/05/05 20:08

			DERWENT; IBM_TDB			
S117	1966	phone with "remote control" with (TV or television)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:14
S118	3	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with active)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:14
S119	1	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:16
S120	1	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:16
S121	1	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 (channel or display)))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:17
S122	5	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:17
S123	0	S117 and (resum$3 with previous with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:34
S124	3	S117 and (resum$3 with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:34
S125	4	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2010/05/05 20:37

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S126	512282	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:44
S127	119659	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:45
S128	79171	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:45
S129	74592	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:46
S130	301	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display) and ((resum$4 or re$1establish$4 or activat$4) near5 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near5 (mobile or portable or phone or cellular))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:48
S131	99	S130 and ((remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:51
S132	4	S130 and ((remote control) with cellular with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:51
S133	1	S130 and (tv near3 (remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT;	OR	ON	2010/05/05 21:52

			IBM_TDB			
S134	1	S131 and ((mobile or phone) near10 control near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:04
S135	84	S131 and (send$4 url near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:05
S136	84	S131 and (send$4 url near3 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:06
S137	1	S131 and (send$4 near2 url near3 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:06
S138	22	S130 and ((remote control) near5 cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:08
S139	2	"20050201720"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:23
S140	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:26
S141	2	S140 and output$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:26
S142	2	S140 and (settop box)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	ADJ	ON	2010/05/05 22:28

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S143	2	S140 and ("remote control")	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:34
S144	0	S140 and ((list or table) near10 operations)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:37
S145	2	S140 and (operation)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:37
S146	71	(terminat$4 and resum$4) near20 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 11:22
S147	63	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 11:22
S148	34	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near5 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 11:26
S149	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 13:12
S150	3	S149 and display	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 13:12
S151	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT;	ADJ	ON	2010/05/06 14:08

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S152	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 15:11
S153	0	S152 and history	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 15:11
S154	1	S152 and previous	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 15:11
S155	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:39
S156	0	S155 and ((replac$4 or chang$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:39
S157	0	S155 and (second near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:40
S158	0	S155 and (different near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:40
S159	101106	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/06 22:42
S160	5045	(resum$4) near10 display$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	ADJ	ON	2010/05/06 22:43

			DERWENT; IBM_TDB			
S161	2006	S159 and S160	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:43
S162	8083	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display near10 second	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/06 22:43
S163	291	(resum$4) near10 display$4 near10 first	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:43
S164	42	S162 and S163	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:44
S165	1	S164 and "20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:58
S166	3	"20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:59
S167	8	("20010055951" | "20020002707" | "20030078038" | "20070124775").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 23:20
S168	2	S167 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 23:22
S169	39	(history near acquir$4 near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:21
S170	17	(history near acquir$4 near unit) near10 (history information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:21
S171	4	S170 and (user near2 operation near2 history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:22
S172	2	S171 and "20090030914"	US-PGPUB;	ADJ	ON	2010/10/18

			USPAT			11:26
S173	2	S172 and display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:27
S174	0	S172 and (content near2 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:27
S175	2	S172 and (display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:27
S176	2	S172 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:39
S177	2	S172 and (identification near2 information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:39
S178	2	S172 and ((identification near2 information) near10 indicat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:45
S179	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:50
S180	1	S179 and (control near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:50
S181	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:54
S182	0	S181 and ((control near unit) near20 transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:54
S183	1	S181 and ((control near unit))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:55
S184	0	S181 and (transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:56
S185	0	S181 and (transmit$4 near20 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:56
S186	2	S181 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near5 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:57
S187	1	S181 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 13:29
S188	2	S181 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near15 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 13:30
S189	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:17
S190	2	S189 and ((identification and history) near20 shar$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:17
S191	2	S189 and ((identification) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:20
S192	0	S189 and (terminat$4 near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:24
S193	2	S189 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:24
S194	0	S189 and (resum$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:47
S195	2	S189 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 13:07
S196	2	S189 and ((identification information) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 13:11
S197	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:00

S198	2	S197 and (tv near4 (channel or program))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:00
S199	2	S197 and (content near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:01
S200	2	S197 and (channel near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:04
S201	0	S197 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:52
S202	2	S197 and (antenna)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:59
S203	0	S197 and (content near web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:04
S204	0	S197 and (content near5 web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:04
S205	0	S197 and (content near5 URL)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:04
S206	0	S197 and (website)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:05
S207	2	S197 and (web site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:05
S208	2	S197 and (content near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:07
S209	0	S197 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:08
S210	0	S197 and (identif$6 near5 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:09
S211	0	S197 and (identif$6 near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:09
S212	0	S197 and (identification near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:09
S213	2	S197 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:10
S214	2	S189 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:15
S215	2	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:28
S216	0	S215 and position	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:28
S217	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 11:58
S218	1	S217 and (operation$4 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 11:59
S219	1	S217 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:00
S220	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:15
S221	0	S220 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:15
S222	1	S217 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:19
S223	2	S220 and (wireless receiver)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:24
S224	0	S220 and (external$4 near3 content)	US-PGPUB; USPAT;	ADJ	ON	2011/10/06 15:23

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S225	2	S220 and (content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:23
S226	2	S220 and (content near2 receiv$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:50
S227	2	S220 and ("317" and provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:52
S228	0	S220 and ("317" near5 provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:52
S229	0	S220 and ("317" with content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:52
S230	1	S217 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:57
S231	0	S220 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58
S232	0	S220 and (touch$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58

S233	0	S220 and (dynamic)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58
S234	0	S220 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58
S235	4066	(Operation near2 unit) with touch panel	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:59
S236	4066	(Operation near2 unit) with (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:59
S237	30	S236 and (content near5 dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:59
S238	3	S236 and (content near5 dynamic$4 near2 chang$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 16:00
S239	1	S217 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 16:01
S240	2	S220 and (updat$4 or live)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 16:05
S241	0	S220 and (processor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	ADJ	ON	2011/10/06 19:02

			DERWENT; IBM_TDB			
S242	2	S220 and (process$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 19:02
S243	7196	apple.as.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:25
S244	39	S243 and (apple TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:26
S245	0	S244 and (air near2 play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:27
S246	0	S244 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:27
S247	2	S243 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:27
S248	1	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:32
S249	2	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/12/29 11:33
S253	2	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 15:43
S254	0	"13489877"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:08
S255	2	"12170938" and (receiv$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:08
S256	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) with hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:10
S257	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) same hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:10
S258	2	"12170938" and (hardware or software)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:10
S259	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2012/09/11 14:45
S260	2	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/09/11 15:44
S261	16161	(H0fM1/7253 or H04N/21/4126 or H04N21/42204).cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2014/08/06 10:07
S277	6	(US-20090254778-$ or US-	US-PGPUB	ADJ	ON	2015/03/02

		20090288132-$ or US-20090149125-$ or US-20050282582-$ or US-20030103088-$ or US-20010055951-$).did.				16:11
S278	0	S277 and (transmi$5 near10 url near10 TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S279	0	S277 and (transmi$5 near10 url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S280	2	S277 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S281	2	"20010055951"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S282	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S283	0	S282 and (identif$6 near10 display$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S284	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S285	0	S284 and (aquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S286	7	S284 and (acquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S287	2	S282 and (identif$6)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S288	0	S282 and (verific$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S289	0	S282 and (verification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S290	0	S282 and (verif$8)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S291	0	S282 and (user near5 operation)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S292	0	S282 and (user near5 operat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S293	2	S282 and (user near5 input$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S294	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S295	0	S294 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S296	0	S294 and (stop$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S297	2	S294 and (off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S298	2	S294 and (control$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S299	2	S294 and (control$5 near2 device near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S300	52	(terminat$4 and resum$4) near10 display near2 unit	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S301	9	S300 and (mobile near10 display same TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S302	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S303	0	S302 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S304	7	S302 and "303"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S305	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S306	2	S305 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S307	31	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S308	2	S305 and (on or off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S309	2556	(transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S310	61	((transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session near10 (different or another)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S311	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5))) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S312	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)\) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S313	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S314	683	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S315	207	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S316	91	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S317	0	((transfer$4 or transmi$4) near10	US-PGPUB;	ADJ	ON	2015/03/02

		session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)\) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	USPAT			16:11
S318	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S319	133	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and ($4establish$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S320	30	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (re$1establish$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S321	2	S305 and (remote control)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S322	2	S305 and (url or web near3 site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S323	2	S305 and ((url or web near3 site) with content)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S324	2	S305 and ((url or web near3 site) with display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S325	0	S305 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S326	2	S305 and (address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S327	0	S305 and ((web near2 address) near10 identif$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S328	2	S305 and ((web near2 address))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S329	2	S305 and (stat$4 or mode)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S330	2	S305 and (display near10 (site))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S331	0	S305 and (set$1top near10 address near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S332	0	S305 and (set$1top near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S333	0	S305 and (set$1top near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S334	2	S305 and (set$1top near20 transmit$4)	US-PGPUB;	ADJ	ON	2015/03/02

			USPAT			16:11
S335	0	S305 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S336	2	S305 and (previous$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S337	0	S305 and (favorit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S338	2	S305 and (infra$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S339	0	726/001.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S340	0	726/011.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S341	2	S305 and (log$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S342	0	(726/011).ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S343	2	"6543052".pn. or "6795715".pn.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S344	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S345	2288	(migrat$4 or mov$4 or transfer$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S346	1595	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S347	12	S346 and (TV near3 remot$4 near10 (cell or cellphone or cellular or phone or portable or mobile))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S348	291	S346 and ((terminat$4 or stop$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S349	233	S346 and ((terminat$4 or stop$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S350	6	S349 and ((resum$4 or re$1establish$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S351	521	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or session) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S352	173	S351 and ((terminat$4 or stop$4 or off) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S353	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S354	22	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S355	1	(terminat$4 near10 session) near10 (display near5 previous$4 near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S356	20	(terminat$4 near10 second near10 session) same (display near5 first near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S357	63489	display$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S358	547	S357 and (terminat$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S359	45	S358 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S360	33	S358 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S361	33	S358 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4 or last) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S362	398	S358 and ((resum$4 or display$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S363	136	S362 and @ay<"2007"	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S364	398	S362 and @ay<"20070926"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S365	0	S363 and ((mobile near10 remote$4 near2 control$4) near4 TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S366	0	S363 and (((portable or mobile or phone or cellphone or cellular or wireless) near10 remote$4 near2 control$4) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S367	133	S363 and (display near20 (URL or content or media))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S368	29	S367 and (resum$5 near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S369	1	S367 and (resum$5 near5 (first or second) near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S370	38	S367 and (resum$5 near10display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S371	29	S367 and (resum$5 near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11

S372	2	"20050282582".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S373	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$) with signal)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S374	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S375	1	"20050282582".pn. and ((active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S376	0	"20050282582".pn. and ((de$active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S377	0	"20050282582".pn. and ((de$activ$3))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S378	0	"20050282582".pn. and ((cancel$6))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S379	1	"20050282582".pn. and (switch$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S380	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			DERWENT; IBM_TDB			
S381	22503	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S382	133902	(phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S383	98	S382 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S384	71	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S385	4866	phone with "remote control" with (TV or television)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S386	5	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with active)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S387	2	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S388	2	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S389	2	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 (channel or	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2015/03/02 16:11

Hisense, Ex. 1002, Page 0081

		display)))	FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S390	40	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S391	4	S385 and (resum$3 with previous with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S392	70	S385 and (resum$3 with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S393	41	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S394	828029	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S395	209170	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S396	138797	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S397	130235	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S398	893	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4	US-PGPUB;	OR	ON	2015/03/02

		(brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display) and ((resum$4 or re$1establish$4 or activat$4) near5 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near5 (mobile or portable or phone or cellular))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			16:11
S399	284	S398 and ((remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S400	14	S398 and ((remote control) with cellular with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S401	11	S398 and (tv near3 (remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S402	24	S399 and ((mobile or phone) near10 control near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S403	253	S399 and (send$4 url near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S404	253	S399 and (send$4 url near3 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S405	7	S399 and (send$4 near2 url near3 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S406	56	S398 and ((remote control) near5 cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S407	3	"20050201720"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S408	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S409	2	S408 and output$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S410	2	S408 and (settop box)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S411	2	S408 and ("remote control")	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S412	0	S408 and ((list or table) near10 operations)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S413	2	S408 and (operation)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S414	173	(terminat$4 and resum$4) near20 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S415	137	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near20 (TV or mobile or	US-PGPUB; USPAT;	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

		portable or cellualr or device)	USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S416	86	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near5 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S417	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S418	3	S417 and display	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S419	8	"12170938"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S420	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S421	0	S420 and history	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S422	1	S420 and previous	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S423	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S424	0	S423 and ((replac$4 or chang$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S425	0	S423 and (second near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S426	0	S423 and (different near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S427	169509	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S428	9367	(resum$4) near10 display$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S429	3767	S427 and S428	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S430	14560	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display near10 second	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S431	675	(resum$4) near10 display$4 near10 first	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S432	104	S430 and S431	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S433	1	S432 and "20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S434	10	"20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S435	11	("20010055951" | "20020002707" | "20030078038" | "20070124775").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S436	2	S435 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S437	109	(history near acquir$4 near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S438	50	(history near acquir$4 near unit) near10 (history information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S439	6	S438 and (user near2 operation near2 history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S440	2	S439 and "20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S441	2	S440 and display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S442	0	S440 and (content near2 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S443	2	S440 and (display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S444	2	S440 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S445	2	S440 and (identification near2 information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S446	2	S440 and ((identification near2 information) near10 indicat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S447	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S448	1	S447 and (control near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S449	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S450	0	S449 and ((control near unit) near20 transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S451	1	S449 and ((control near unit))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S452	0	S449 and (transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S453	0	S449 and (transmit$4 near20 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S454	2	S449 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near5 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S455	1	S449 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S456	2	S449 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near15 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S457	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S458	2	S457 and ((identification and history) near20 shar$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S459	2	S457 and ((identification) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S460	0	S457 and (terminat$4 near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S461	2	S457 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S462	0	S457 and (resum$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S463	2	S457 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S464	2	S457 and ((identification information) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S465	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S466	2	S465 and (tv near4 (channel or program))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S467	2	S465 and (content near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S468	2	S465 and (channel near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S469	0	S465 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S470	2	S465 and (antenna)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S471	0	S465 and (content near web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S472	0	S465 and (content near5 web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S473	0	S465 and (content near5 URL)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S474	0	S465 and (website)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S475	2	S465 and (web site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S476	2	S465 and (content near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S477	0	S465 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S478	0	S465 and (identif$6 near5 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S479	0	S465 and (identif$6 near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S480	0	S465 and (identification near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S481	2	S465 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S482	2	S457 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S483	2	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S484	0	S483 and position	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S485	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S486	7	S485 and (operation$4 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S487	7	S485 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S488	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S489	0	S488 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S490	7	S485 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S491	2	S488 and (wireless receiver)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S492	0	S488 and (external$4 near3 content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S493	2	S488 and (content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S494	2	S488 and (content near2 receiv$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S495	2	S488 and ("317" and provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S496	0	S488 and ("317" near5 provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT;	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

			IBM_TDB			
S497	0	S488 and ("317" with content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S498	7	S485 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S499	0	S488 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S500	0	S488 and (touch$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S501	0	S488 and (dynamic)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S502	0	S488 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S503	9594	(Operation near2 unit) with touch panel	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S504	9594	(Operation near2 unit) with (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S505	74	S504 and (content near5 dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S506	14	S504 and (content near5 dynamic$4 near2 chang$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S507	7	S485 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S508	2	S488 and (updat$4 or live)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S509	0	S488 and (processor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S510	2	S488 and (process$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S511	17455	apple.as.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S512	93	S511 and (apple TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S513	0	S512 and (air near2 play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S514	4	S512 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S515	26	S511 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S516	1	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S517	5	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S518	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S519	5	"13489877"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S520	7	"12170938" and (receiv$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S521	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) with hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S522	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) same hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S523	7	"12170938" and (hardware or software)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S524	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S525	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S526	18456	(H0fM1/7253 or H04N/21/4126 or H04N21/42204).cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S545	2	"8892688".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/03 12:27
S546	24	("5412404" | "7190977" | "7251478" | "5412404" | "7190977" | "7251478" | "7987491" | "20070124775" | "20030078038" | "20010055951" | "20020002707" | "20070136488" | "20080133715" | "20090030914" | "20030097659" | "20030103088" | "20050282582" | "20070198656" | "20070216760" | "20070234048" | "20070269037" | "20090063690" | "20090149125" | "20090254778" | "20090288132" | "20040242304" | "20070053514" | "20030097659" | "20030103088" | "20050282582" | "20070198656" | "20070216760" | "20070234048" | "20070269037" | "20090063690" | "20090149125" | "20090254778" | "20090288132").PN.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/02/17 15:13
S548	0	S547 and (transmi$5 near10 url near10 TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S549	0	S547 and (transmi$5 near10 url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S552	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S553	0	S552 and (identif$6 near10 display$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34

S554	9	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S555	0	S554 and (aquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S558	0	S552 and (verific$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S559	0	S552 and (verification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S560	0	S552 and (verif$8)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S561	0	S552 and (user near5 operation)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S562	0	S552 and (user near5 operat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S564	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S565	0	S564 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S566	0	S564 and (stop$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S570	67	(terminat$4 and resum$4) near10 display near2 unit	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S572	9	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S573	0	S572 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S574	9	S572 and "303"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S575	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S579	3370	(transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S581	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5))) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S582	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)\) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S583	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S584	705	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34

S585	221	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S587	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)\) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S588	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S595	0	S575 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S597	0	S575 and ((web near2 address) near10 identif$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S601	0	S575 and (set$1top near10 address near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S602	0	S575 and (set$1top near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S603	0	S575 and (set$1top near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S605	0	S575 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S607	0	S575 and (favorit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S609	0	726/001.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S610	0	726/011.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S612	0	(726/011).ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S614	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S615	2812	(migrat$4 or mov$4 or transfer$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S616	1966	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S618	364	S616 and ((terminat$4 or stop$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S619	293	S616 and ((terminat$4 or stop$4) near5	US-PGPUB;	ADJ	ON	2016/09/27

		display)	USPAT			11:34
S621	660	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or session) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S623	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:34
S627	81082	display$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S628	693	S627 and (terminat$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S629	55	S628 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S630	44	S628 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S632	510	S628 and ((resum$4 or display$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S634	510	S632 and @ay<"20070926"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S635	0	S633 and ((mobile near10 remote$4 near2 control$4) near4 TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34

S636	0	S633 and (((portable or mobile or phone or cellphone or cellular or wireless) near10 remote$4 near2 control$4) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S637	133	S633 and (display near20 (URL or content or media))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S638	29	S637 and (resum$5 near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S640	38	S637 and (resum$5 near10display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S642	2	"20050282582".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S643	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$) with signal)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S644	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S646	0	"20050282582".pn. and ((de$active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S647	0	"20050282582".pn. and ((de$activ$3))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2016/09/27 11:34

			DERWENT; IBM_TDB			
S648	0	"20050282582".pn. and ((cancel$6))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S650	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S651	25560	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S652	176452	(phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S655	6104	phone with "remote control" with (TV or television)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S658	2	S655 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S659	2	S655 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 (channel or display)))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S661	4	S655 and (resum$3 with previous with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S664	949239	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2016/09/27 11:34

		content or page)	FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S665	246558	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S666	163607	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S667	153399	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S668	1095	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display) and ((resum$4 or re$1establish$4 or activat$4) near5 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near5 (mobile or portable or phone or cellular))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S673	266	S669 and (send$4 url near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:34
S678	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S682	0	S678 and ((list or table) near10 operations)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S684	229	(terminat$4 and resum$4) near20 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT;	ADJ	ON	2016/09/27 11:35

			IBM_TDB			
S685	174	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S687	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S690	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S691	0	S690 and history	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S693	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S694	0	S693 and ((replac$4 or chang$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S695	0	S693 and (second near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S696	0	S693 and (different near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S697	198358	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S698	11239	(resum$4) near10 display$4	US-PGPUB;	ADJ	ON	2016/09/27

			USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			11:35
S699	4668	S697 and S698	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S700	17516	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display near10 second	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S701	794	(resum$4) near10 display$4 near10 first	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S707	141	(history near acquir$4 near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S708	63	(history near acquir$4 near unit) near10 (history information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S710	2	S709 and "20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S711	2	S710 and display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S712	0	S710 and (content near2 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S714	2	S710 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S717	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S718	1	S717 and (control near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S719	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S720	0	S719 and ((control near unit) near20 transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S722	0	S719 and (transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S723	0	S719 and (transmit$4 near20 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S727	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S730	0	S727 and (terminat$4 near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S732	0	S727 and (resum$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S735	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S739	0	S735 and (history)	US-PGPUB;	ADJ	ON	2016/09/27

			USPAT			11:35
S741	0	S735 and (content near web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S742	0	S735 and (content near5 web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S743	0	S735 and (content near5 URL)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S744	0	S735 and (website)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S747	0	S735 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S748	0	S735 and (identif$6 near5 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S749	0	S735 and (identif$6 near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S750	0	S735 and (identification near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S753	2	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S754	0	S753 and position	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S755	9	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S758	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S759	0	S758 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S762	0	S758 and (external$4 near3 content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S766	0	S758 and ("317" near5 provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S767	0	S758 and ("317" with content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S769	0	S758 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S770	0	S758 and (touch$4)	US-PGPUB; USPAT;	ADJ	ON	2016/09/27 11:35

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S771	0	S758 and (dynamic)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S772	0	S758 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S773	13329	(Operation near2 unit) with touch panel	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S774	13329	(Operation near2 unit) with (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S775	107	S774 and (content near5 dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S779	0	S758 and (processor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S781	22081	apple.as.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S782	113	S781 and (apple TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S783	0	S782 and (air near2 play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S784	6	S782 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S786	1	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S789	7	"13489877"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35

S791	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) with hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S792	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) same hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S796	24136	(H0fM1/7253 or H04N/21/4126 or H04N21/42204).cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S798	0	S797 and (transmi$5 near10 url near10 TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S799	0	S797 and (transmi$5 near10 url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S802	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S803	0	S802 and (identif$6 near10 display$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S804	9	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S805	0	S804 and (aquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S808	0	S802 and (verific$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S809	0	S802 and (verification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S810	0	S802 and (verif$8)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S811	0	S802 and (user near5 operation)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S812	0	S802 and (user near5 operat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S814	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S815	0	S814 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S816	0	S814 and (stop$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S820	67	(terminat$4 and resum$4) near10 display near2 unit	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S822	9	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S823	0	S822 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S824	9	S822 and "303"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S825	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S829	3370	(transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S831	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35

		and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")				
S832	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)\) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S833	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S834	705	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S835	221	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S837	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)\) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S838	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S845	0	S825 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S847	0	S825 and ((web near2 address) near10 identif$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S851	0	S825 and (set$1top near10 address near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S852	0	S825 and (set$1top near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S853	0	S825 and (set$1top near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S855	0	S825 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S857	0	S825 and (favorit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S859	0	726/001.ccls.	US-PGPUB;	ADJ	ON	2016/09/27

			USPAT			11:35
S860	0	726/011.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S862	0	(726/011).ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S864	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S865	2812	(migrat$4 or mov$4 or transfer$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S866	1966	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S868	364	S866 and ((terminat$4 or stop$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S869	293	S866 and ((terminat$4 or stop$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S871	660	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or session) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S873	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2016/09/27 11:35
S877	81082	display$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S878	693	S877 and (terminat$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S879	55	S878 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S880	44	S878 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35

S882	510	S878 and ((resum$4 or display$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S884	510	S882 and @ay<"20070926"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S885	0	S883 and ((mobile near10 remote$4 near2 control$4) near4 TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S886	0	S883 and (((portable or mobile or phone or cellphone or cellular or wireless) near10 remote$4 near2 control$4) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S887	133	S883 and (display near20 (URL or content or media))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S888	29	S887 and (resum$5 near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S890	38	S887 and (resum$5 near10display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S892	2	"20050282582".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S893	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$) with signal)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2016/09/27 11:35

			DERWENT; IBM_TDB			
S894	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S896	0	"20050282582".pn. and ((de$active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S897	0	"20050282582".pn. and ((de$activ$3))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S898	0	"20050282582".pn. and ((cancel$6))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35
S900	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2016/09/27 11:35

9/27/2016 12:11:10 PM
C:\Users\aeskandarnia\Documents\EAST\Applications\14919367\14919367.wsp

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	14919367	MATSUBARA ET AL.
	Examiner	**Art Unit**
	ARVIN ESKANDARNIA	2453

CPC							
Symbol						**Type**	**Version**
H04N		21	/	4302		F	2013-01-01
H04H		60	/	80		I	2013-01-01
H04M		1	/	7253		A	2013-01-01
H04M		1	/	72533		I	2013-01-01
H04M		1	/	72561		A	2013-01-01
H04N		5	/	44		I	2013-01-01
H04N		5	/	445		I	2013-01-01
H04N		21	/	4126		I	2013-01-01
H04N		21	/	42204		I	2013-01-01
H04N		21	/	43637		I	2013-01-01
H04N		21	/	4622		I	2013-01-01
H04N		21	/	4782		I	2013-01-01
H04N		21	/	8586		I	2013-01-01
H04N		2005	/	4414		A	2013-01-01
H04N		2005	/	4425		A	2013-01-01
H04N		21	/	25866		I	2013-01-01
G06F		3	/	04842		I	2013-01-01
H04W		8	/	18		I	2013-01-01
H04N		21	/	41407		I	2013-01-01

CPC Combination Sets								
Symbol					**Type**	**Set**	**Ranking**	**Version**
			/					
			/					

(Assistant Examiner)	(Date)	**Total Claims Allowed:** 18	
/ARVIN ESKANDARNIA/ Primary Examiner.Art Unit 2453	09/27/2016	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	7	1

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	14919367	MATSUBARA ET AL.
	Examiner	**Art Unit**
	ARVIN ESKANDARNIA	2453

US ORIGINAL CLASSIFICATION		INTERNATIONAL CLASSIFICATION	
CLASS	SUBCLASS	CLAIMED	NON-CLAIMED
709	218	G 0 6 F 15 / 16 (2006.01.01)	

CROSS REFERENCE(S)					
CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)				
709	217	218	227		
726	11				

(Assistant Examiner)	(Date)	Total Claims Allowed: 18	
/ARVIN ESKANDARNIA/ Primary Examiner.Art Unit 2453	09/27/2016	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	7	1

Issue Classification	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	14919367	MATSUBARA ET AL.
	Examiner	**Art Unit**
	ARVIN ESKANDARNIA	2453

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☒ T.D. ☐ R.1.47

Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
	1	11	17												
	2	12	18												
	3	13	19												
	4	14	20												
	5	15	21												
	6	16	22												
1	7	17	23												
2	8	18	24												
3	9														
4	10														
5	11														
6	12														
7	13														
8	14														
9	15														
10	16														

(Assistant Examiner)	(Date)	**Total Claims Allowed:** 18	
/ARVIN ESKANDARNIA/ Primary Examiner.Art Unit 2453	09/27/2016	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	7	1

Search Notes	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	14919367	MATSUBARA ET AL.
	Examiner	Art Unit
	ARVIN ESKANDARNIA	2453

CPC- SEARCHED

Symbol	Date	Examiner
H04M 1/7253	3/3/2015	AE
H04N 21/4126	3/3/2015	AE
H04N 21/42204	3/3/2015	AE

CPC COMBINATION SETS - SEARCHED

Symbol	Date	Examiner

US CLASSIFICATION SEARCHED

Class	Subclass	Date	Examiner
726	011	3/3/2015	AE
709	217, 218, 231	3/3/2015	AE

SEARCH NOTES

Search Notes	Date	Examiner
See EAST search history	3/3/2015	AE
IDS dared 9/30/2014 has been considered by the examiner.	3/3/2015	AE
IDS dared 6/10/2015 has been considered by the examiner.	7/13/2015	AE
See EAST search history	9/27/2016	AE

INTERFERENCE SEARCH

US Class/ CPC Symbol	US Subclass / CPC Group	Date	Examiner
H04M	1/7253	7/13/2015	AE
H04N	21/4126	7/13/2015	AE
H04N	21/42204	7/13/2015	AE

	/ARVIN ESKANDARNIA/ Primary Examiner.Art Unit 2453

Docket No.: 062807-0822
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Takashi MATSUBARA et al.	:	Customer Number: 20277
Application No.: 14/919,367	:	Confirmation No.: 7339
Filed: October 21, 2015	:	Art Unit: 2453
For: **PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD**	:	Examiner: Arvin Eskandarnia

RESPONSE UNDER 37 C.F.R. § 1.111

Mail Stop Amendment
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Madam:

In response to the Office Action dated February 23, 2016, wherein a three-month shortened statutory period for response is set to expire on May 23, 2016, a petition for a three month extension of time is filed together with this document (now the due date for the response is August 23, 2016), Applicants respectfully request reconsideration of the above-identified application in view of the following amendments and remarks.

A terminal disclaimer is being filed concurrently herewith.

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

Please amend the claims as follows:

1-6. (Cancelled)

7. (New) An information processing apparatus for displaying a content acquired via the internet, the information processing apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when the communication unit receives first information from the mobile terminal, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the information processing apparatus, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts displaying the second video content, based on the first information;

control displaying of the second video content on the display unit based on second information for operating the second video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

8. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

Hisense, Ex. 1002, Page 0113

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when the communication unit receives first information from the mobile terminal, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first information;

control displaying of the second video content on the display unit based on second information for operating the second video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

9. (New) The display apparatus according to claim 8, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

Hisense, Ex. 1002, Page 0114

10. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired from an internet site via the internet when the communication unit receives first information including information relating to that the mobile terminal logins to said internet site from the mobile terminal, wherein the second video content is a same video content as a video content which can be acquired by the mobile terminal after login authentication of said internet site and is displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first information;

control displaying of the second video content on the display unit based on second information for operating the second video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

11. (New) The display apparatus according to claim 10, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

Hisense, Ex. 1002, Page 0115

12. (New) A display apparatus for displaying a video content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired via the internet when the communication unit receives first information from the mobile terminal, wherein the internet video content acquired via the internet is a same video content as an internet video content displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first information;

control displaying of the internet video content on the display unit based on second information for operating the internet video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the internet video content and to start displaying the broadcast video content acquired via the broadcast signal when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

13. (New) The display apparatus according to claim 12, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

Hisense, Ex. 1002, Page 0116

14. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the communication unit and the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired from an internet site via the internet when the communication unit receives first information including information relating to that the mobile terminal logins to the internet site from the mobile terminal, wherein the internet video content acquired via the internet site is a same video content as an internet video content which is acquired by the mobile terminal after login authentication of the internet site and is displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first information;

control displaying of the internet video content on the display unit based on second information for operating the internet video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the internet video content and to start displaying the broadcast video content acquired via the broadcast signal when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

15. (New) The display apparatus according to claim 14, further comprising:

Hisense, Ex. 1002, Page 0117

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

16. (New) An information processing apparatus for displaying a content acquired via the internet, the information processing apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when a first communication between the mobile terminal and the information processing apparatus is conducted, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first communication;

control displaying of the second video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the information processing apparatus for operating the second video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content based on a third communication between the mobile terminal and the information processing apparatus when the third communication is conducted.

Hisense, Ex. 1002, Page 0118

17. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first communication;

control displaying of the second video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the second video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

18. (New) The display apparatus according to claim 17, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

Hisense, Ex. 1002, Page 0119

19. (New) A display apparatus which for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via a broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired from an internet site via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted during the mobile terminal logins to said internet site, wherein the second video content is a same video content as a video content which can be acquired by the mobile terminal after login authentication of said internet site and is displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first communication;

control displaying of the second video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the second video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

20. (New) The display apparatus according to claim 19, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

Hisense, Ex. 1002, Page 0120

21. (New) A display apparatus which for displaying a video content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted, wherein the internet video content acquired via the internet is a same video content as an internet video content displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first communication;

control displaying of the internet video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the internet video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate display of the internet video content and to start displaying a broadcast video content acquired via the broadcast signal when the a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

22. (New) The display apparatus according to claim 21, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

Hisense, Ex. 1002, Page 0121

23. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the communication unit and the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired from an internet site via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted during the mobile terminal logins to said internet site from the mobile terminal, wherein the internet video content acquired via the internet site is a same video content as an internet video content which is acquired by the mobile terminal after login authentication of said internet site and is displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first communication;

control displaying of the internet video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the internet video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate display of the internet video content and to start displaying the broadcast video content acquired via the broadcast signal when the a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

24. (New) The display apparatus according to claim 23, further comprising:

Hisense, Ex. 1002, Page 0122

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

Hisense, Ex. 1002, Page 0123

REMARKS

Claims 5 and 6 have been cancelled without prejudice. Claims 7-24, of which claims 7, 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19, 21 and 23 are independent, have been added. No new matter has been added.

Applicants thank the Examiner for his time and courtesy during an interview conducted with the Applicants' representative on August 10, 2016. During the interview, the Examiner indicated that the foregoing new claims have no problems and requested to file a terminal disclaimer with respect to U.S. Patent No. 8,549,109. This response reflects the substance of the interview.

Claims 5 and 6 were rejected under 35 U.S.C. § 112, second paragraph, as being indefinite. Since claims 5 and 6 have been cancelled, this rejection is moot.

Regarding new claims 7-24, Applicants submit that these claims are definite under 35 U.S.C. § 112, second paragraph.

Applicants also submit that a terminal disclaimer with respect to U.S. Patent No. 8,549,109 is being filed concurrently herewith.

Hisense, Ex. 1002, Page 0124

Having fully responded to all matters raised in the Office Action, Applicants submit that all claims are in condition for allowance, an indication for which is respectfully solicited. If there are any outstanding issues that might be resolved by an interview or an Examiner's amendment, the Examiner is requested to call Applicants' attorney at the telephone number shown below.

To the extent necessary, a petition for an extension of time under 37 C.F.R. § 1.136 is hereby made. Please charge any shortage in fees due in connection with the filing of this paper, including extension of time fees, to Deposit Account 500417 and please credit any excess fees to such deposit account.

Respectfully submitted,

McDERMOTT WILL & EMERY LLP



Takashi Saito
Registration No. 69,536

500 North Capitol Street, N.W.
Washington, DC 20001-1531
Phone: 202.756.8000 TT:TS:
Facsimile: 202.756.8087
Date: August 23, 2016

Please recognize our Customer No. 20277 as our correspondence address.

Hisense, Ex. 1002, Page 0125

PTO/AIA/22 (03-13)
Approved for use through 7/31/2016. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PETITION FOR EXTENSION OF TIME UNDER 37 CFR 1.136(a)	Docket Number (Optional) 062807-0822
Application Number 14/919,367-Conf. #7339	Filed October 21, 2015
For PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	
Art Unit 2453	Examiner A. Eskandarnia

This is a request under the provisions of 37 CFR 1.136(a) to extend the period for filing a reply in the above-identified application.

The requested extension and fee are as follows (check time period desired and enter the appropriate fee below):

	Fee	Small Entity Fee	Micro Entity Fee	
☐ One month (37 CFR 1.17(a)(1))	$200	$100	$50	$
☐ Two months (37 CFR 1.17(a)(2))	$600	$300	$150	$
☒ Three months (37 CFR 1.17(a)(3))	$1,400	$700	$350	$ 1,400.00
☐ Four months (37 CFR 1.17(a)(4))	$2,200	$1,100	$550	$
☐ Five months (37 CFR 1.17(a)(5))	$3,000	$1,500	$750	$

☐ Applicant asserts small entity status. See 37 CFR 1.27.

☐ Applicant certifies micro entity status. See 37 CFR 1.29.
Form PTO/SB/15A or B or equivalent must either be enclosed or have been submitted previously.

☐ A check in the amount of the fee is enclosed.

☐ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.

☒ The Director has already been authorized to charge fees in this application to a Deposit Account.

☒ The Director is hereby authorized to charge any fees which may be required, or credit any overpayment, to Deposit Account Number 50-0417 .

☒ Payment made via EFS-Web.

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

I am the

☐ applicant.

☒ attorney or agent of record. Registration number 69,536 .

☐ attorney or agent acting under 37 CFR 1.34. Registration number _____ .

/Takashi Saito/ — Signature
August 23, 2016 — Date

Takashi Saito — Typed or printed name
(202) 756-8244 — Telephone Number

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below*.

☐ * Total of 1 forms are submitted.

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	14919367
Filing Date:	21-Oct-2015
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Filer:	Takashi Saito/Brian Roberts
Attorney Docket Number:	062807-0822

Filed as Large Entity

Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Basic Filing:				
Pages:				
Claims:				
Independent claims in excess of 3	1201	7	420	2940
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Extension-of-Time:				
Extension - 3 months with $0 paid	1253	1	1400	1400
Miscellaneous:				
			Total in USD ($)	**4340**

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	26720412
Application Number:	14919367
International Application Number:	
Confirmation Number:	7339
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Customer Number:	20277
Filer:	Takashi Saito/Brian Roberts
Filer Authorized By:	Takashi Saito
Attorney Docket Number:	062807-0822
Receipt Date:	23-AUG-2016
Filing Date:	21-OCT-2015
Time Stamp:	13:18:26
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	$4340
RAM confirmation Number	11217
Deposit Account	500417
Authorized User	SAITO, TAKASHI

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1		Amendment_062807-0822.pdf	599315 99fd3e61290103d7f0ba69956578b94b50be1bb3	yes	15

Multipart Description/PDF files in .zip description		
Document Description	**Start**	**End**
Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject	1	1
Claims	2	12
Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment	13	14
Extension of Time	15	15

Warnings:

Information:

2	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	32667 3a13f62a56fdeeac407b11ec5326009cd89db9f8	no	2

Warnings:

Information:

Total Files Size (in bytes):	631982

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

Doc Code: DIST.E.FILE **Document Description: Electronic Terminal Disclaimer - Filed**	PTO/SB/26 U.S. Patent and Trademark Office Department of Commerce

Electronic Petition Request	**TERMINAL DISCLAIMER TO OBVIATE A DOUBLE PATENTING REJECTION OVER A "PRIOR" PATENT**
Application Number	14919367
Filing Date	21-Oct-2015
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Attorney Docket Number	062807-0822
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

☒ Filing of terminal disclaimer does not obviate requirement for response under 37 CFR 1.111 to outstanding Office Action

☒ This electronic Terminal Disclaimer is not being used for a Joint Research Agreement.

Owner	Percent Interest
Hitachi Maxell, Ltd.	100%

The owner(s) with percent interest listed above in the instant application hereby disclaims, except as provided below, the terminal part of the statutory term of any patent granted on the instant application which would extend beyond the expiration date of the full statutory term of prior patent number(s)

8549109

as the term of said prior patent is presently shortened by any terminal disclaimer. The owner hereby agrees that any patent so granted on the instant application shall be enforceable only for and during such period that it and the prior patent are commonly owned. This agreement runs with any patent granted on the instant application and is binding upon the grantee, its successors or assigns.

In making the above disclaimer, the owner does not disclaim the terminal part of the term of any patent granted on the instant application that would extend to the expiration date of the full statutory term of the prior patent, "as the term of said prior patent is presently shortened by any terminal disclaimer," in the event that said prior patent later:
- expires for failure to pay a maintenance fee;
- is held unenforceable;
- is found invalid by a court of competent jurisdiction;
- is statutorily disclaimed in whole or terminally disclaimed under 37 CFR 1.321;
- has all claims canceled by a reexamination certificate;
- is reissued; or
- is in any manner terminated prior to the expiration of its full statutory term as presently shortened by any terminal disclaimer.

◉ Terminal disclaimer fee under 37 CFR 1.20(d) is included with Electronic Terminal Disclaimer request.

○	I certify, in accordance with 37 CFR 1.4(d)(4), that the terminal disclaimer fee under 37 CFR 1.20(d) required for this terminal disclaimer has already been paid in the above-identified application.

Applicant claims the following fee status:

○ Small Entity

○ Micro Entity

◉ Regular Undiscounted

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

THIS PORTION MUST BE COMPLETED BY THE SIGNATORY OR SIGNATORIES

I certify, in accordance with 37 CFR 1.4(d)(4) that I am:

◉ An attorney or agent registered to practice before the Patent and Trademark Office who is of record in this application

Registration Number 69536

○ A sole inventor

○ A joint inventor; I certify that I am authorized to sign this submission on behalf of all of the inventors as evidenced by the power of attorney in the application

○ A joint inventor; all of whom are signing this request

Signature	/Takashi Saito/
Name	Takashi Saito

*Statement under 37 CFR 3.73(b) is required if terminal disclaimer is signed by the assignee (owner).
Form PTO/SB/96 may be used for making this certification. See MPEP § 324.

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	14919367
Filing Date:	21-Oct-2015
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Filer:	Takashi Saito/Brian Roberts
Attorney Docket Number:	062807-0822

Filed as Large Entity

Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Basic Filing:				
Statutory or Terminal Disclaimer	1814	1	160	160
Pages:				
Claims:				
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Extension-of-Time:				
Miscellaneous:				
			Total in USD ($)	**160**

Doc Code: DISQ.E.FILE
Document Description: Electronic Terminal Disclaimer – Approved

Application No.: 14919367

Filing Date: 21-Oct-2015

Applicant/Patent under Reexamination: MATSUBARA et al.

Electronic Terminal Disclaimer filed on August 23, 2016

☒ APPROVED

This patent is subject to a terminal disclaimer

☐ DISAPPROVED

Approved/Disapproved by: Electronic Terminal Disclaimer automatically approved by EFS-Web

U.S. Patent and Trademark Office

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	26720576
Application Number:	14919367
International Application Number:	
Confirmation Number:	7339
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Customer Number:	20277
Filer:	Takashi Saito/Brian Roberts
Filer Authorized By:	Takashi Saito
Attorney Docket Number:	062807-0822
Receipt Date:	23-AUG-2016
Filing Date:	21-OCT-2015
Time Stamp:	13:28:00
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	$160
RAM confirmation Number	11348
Deposit Account	500417
Authorized User	SAITO, TAKASHI

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Electronic Terminal Disclaimer-Filed	eTerminal-Disclaimer.pdf	33388 bd331d6341cff0502845cc34dc6fe4242185862c	no	2
Warnings:					
Information:					
2	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	30704 38317bad47ed240fb3415e9321be39095c4230ae	no	2
Warnings:					
Information:					
		Total Files Size (in bytes):	64092		

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111
If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371
If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office
If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 14/919,367	Filing Date 10/21/2015	☐ To be Mailed

ENTITY: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

APPLICATION AS FILED – PART I

FOR	(Column 1) NUMBER FILED	(Column 2) NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	X $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	X $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).			
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

AMENDMENT **08/23/2016**

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	* 18	Minus	** 20	= 0	X $80 =	0
Independent (37 CFR 1.16(h))	* 10	Minus	***3	= 7	X $420 =	2940
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	**2940**

AMENDMENT

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	X $ =	
Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	X $ =	
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.
** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".
*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".
The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
NICOLE NICHOLSON

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**
If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/919,367	10/21/2015	Takashi MATSUBARA	062807-0822	7339

20277 7590 08/16/2016

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

EXAMINER
ESKANDARNIA, ARVIN

ART UNIT	PAPER NUMBER
2453	

NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
08/16/2016	ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

ipdocketmwe@mwe.com

Applicant-Initiated Interview Summary	Application No.	Applicant(s)	
	14/919,367	MATSUBARA ET AL.	
	Examiner	Art Unit	
	ARVIN ESKANDARNIA	2453	

All participants (applicant, applicant's representative, PTO personnel):

(1) *ARVIN ESKANDARNIA*. (3)_____.

(2) *Mr. Takashi Saito*. (4)_____.

Date of Interview: *09 August 2016*.

Type: ☒ Telephonic ☐ Video Conference
☐ Personal [copy given to: ☐ applicant ☐ applicant's representative]

Exhibit shown or demonstration conducted: ☐ Yes ☐ No.
If Yes, brief description: _____.

Issues Discussed ☐101 ☐112 ☐102 ☐103 ☐Others
(For each of the checked box(es) above, please describe below the issue and detailed description of the discussion)

Claim(s) discussed: *7-24*.

Identification of prior art discussed: _____.

Substance of Interview
(For each issue discussed, provide a detailed description and indicate if agreement was reached. Some topics may include: identification or clarification of a reference or a portion thereof, claim interpretation, proposed amendments, arguments of any applied references etc...)

The proposed amendments where discussed and applicant was suggested to file a terminal disclaimer to overcome the double patenting rejections.

Applicant recordation instructions: The formal written reply to the last Office action must include the substance of the interview. (See MPEP section 713.04). If a reply to the last Office action has already been filed, applicant is given a non-extendable period of the longer of one month or thirty days from this interview date, or the mailing date of this interview summary form, whichever is later, to file a statement of the substance of the interview

Examiner recordation instructions: Examiners must summarize the substance of any interview of record. A complete and proper recordation of the substance of an interview should include the items listed in MPEP 713.04 for complete and proper recordation including the identification of the general thrust of each argument or issue discussed, a general indication of any other pertinent matters discussed regarding patentability and the general results or outcome of the interview, to include an indication as to whether or not agreement was reached on the issues raised.

☒ Attachment

/ARVIN ESKANDARNIA/ Primary Examiner, Art Unit 2453	

Summary of Record of Interview Requirements

Manual of Patent Examining Procedure (MPEP), Section 713.04, Substance of Interview Must be Made of Record
A complete written statement as to the substance of any face-to-face, video conference, or telephone interview with regard to an application must be made of record in the application whether or not an agreement with the examiner was reached at the interview.

Title 37 Code of Federal Regulations (CFR) § 1.133 Interviews
Paragraph (b)

In every instance where reconsideration is requested in view of an interview with an examiner, a complete written statement of the reasons presented at the interview as warranting favorable action must be filed by the applicant. An interview does not remove the necessity for reply to Office action as specified in §§ 1.111, 1.135. (35 U.S.C. 132)

37 CFR §1.2 Business to be transacted in writing.
All business with the Patent or Trademark Office should be transacted in writing. The personal attendance of applicants or their attorneys or agents at the Patent and Trademark Office is unnecessary. The action of the Patent and Trademark Office will be based exclusively on the written record in the Office. No attention will be paid to any alleged oral promise, stipulation, or understanding in relation to which there is disagreement or doubt.

The action of the Patent and Trademark Office cannot be based exclusively on the written record in the Office if that record is itself incomplete through the failure to record the substance of interviews.

It is the responsibility of the applicant or the attorney or agent to make the substance of an interview of record in the application file, unless the examiner indicates he or she will do so. It is the examiner's responsibility to see that such a record is made and to correct material inaccuracies which bear directly on the question of patentability.

Examiners must complete an Interview Summary Form for each interview held where a matter of substance has been discussed during the interview by checking the appropriate boxes and filling in the blanks. Discussions regarding only procedural matters, directed solely to restriction requirements for which interview recordation is otherwise provided for in Section 812.01 of the Manual of Patent Examining Procedure, or pointing out typographical errors or unreadable script in Office actions or the like, are excluded from the interview recordation procedures below. Where the substance of an interview is completely recorded in an Examiners Amendment, no separate Interview Summary Record is required.

The Interview Summary Form shall be given an appropriate Paper No., placed in the right hand portion of the file, and listed on the "Contents" section of the file wrapper. In a personal interview, a duplicate of the Form is given to the applicant (or attorney or agent) at the conclusion of the interview. In the case of a telephone or video-conference interview, the copy is mailed to the applicant's correspondence address either with or prior to the next official communication. If additional correspondence from the examiner is not likely before an allowance or if other circumstances dictate, the Form should be mailed promptly after the interview rather than with the next official communication.

The Form provides for recordation of the following information:
- Application Number (Series Code and Serial Number)
- Name of applicant
- Name of examiner
- Date of interview
- Type of interview (telephonic, video-conference, or personal)
- Name of participant(s) (applicant, attorney or agent, examiner, other PTO personnel, etc.)
- An indication whether or not an exhibit was shown or a demonstration conducted
- An identification of the specific prior art discussed
- An indication whether an agreement was reached and if so, a description of the general nature of the agreement (may be by attachment of a copy of amendments or claims agreed as being allowable). Note: Agreement as to allowability is tentative and does not restrict further action by the examiner to the contrary.
- The signature of the examiner who conducted the interview (if Form is not an attachment to a signed Office action)

It is desirable that the examiner orally remind the applicant of his or her obligation to record the substance of the interview of each case. It should be noted, however, that the Interview Summary Form will not normally be considered a complete and proper recordation of the interview unless it includes, or is supplemented by the applicant or the examiner to include, all of the applicable items required below concerning the substance of the interview.

A complete and proper recordation of the substance of any interview should include at least the following applicable items:
1) A brief description of the nature of any exhibit shown or any demonstration conducted,
2) an identification of the claims discussed,
3) an identification of the specific prior art discussed,
4) an identification of the principal proposed amendments of a substantive nature discussed, unless these are already described on the Interview Summary Form completed by the Examiner,
5) a brief identification of the general thrust of the principal arguments presented to the examiner,
   (The identification of arguments need not be lengthy or elaborate. A verbatim or highly detailed description of the arguments is not required. The identification of the arguments is sufficient if the general nature or thrust of the principal arguments made to the examiner can be understood in the context of the application file. Of course, the applicant may desire to emphasize and fully describe those arguments which he or she feels were or might be persuasive to the examiner.)
6) a general indication of any other pertinent matters discussed, and
7) if appropriate, the general results or outcome of the interview unless already described in the Interview Summary Form completed by the examiner.

Examiners are expected to carefully review the applicant's record of the substance of an interview. If the record is not complete and accurate, the examiner will give the applicant an extendable one month time period to correct the record.

Examiner to Check for Accuracy

If the claims are allowable for other reasons of record, the examiner should send a letter setting forth the examiner's version of the statement attributed to him or her. If the record is complete and accurate, the examiner should place the indication, "Interview Record OK" on the paper recording the substance of the interview along with the date and the examiner's initials.

Docket No.: 062807-0822
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Takashi MATSUBARA et al.	:	Customer Number: 20277
Application No.: 14/919,367	:	Confirmation No.: 7339
Filed: October 21, 2015	:	Art Unit: 2453
For: **PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD**	:	Examiner: Arvin Eskandarnia

INTERVIEW AGENDA (PROPOSED CLAIMS)

Dear Examiner Eskandarnia:

Attached please find our proposed claim amendment as mentioned in the telephone call.

Takashi Saito
Registration No. 69,536

500 North Capitol Street, N.W.
Washington, DC 20001-1531
Phone: 202.756.8244
Facsimile: 202.756.8087

PAGE 1/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

PROPOSED AMENDMENTS TO THE CLAIMS

-FOR DISCUSSION PURPOSE ONLY-

1-6. (Cancelled)

7. (New) An information processing apparatus for displaying a content acquired via the internet, the information processing apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when the communication unit receives first information from the mobile terminal, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the information processing apparatus, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts displaying the second video content, based on the first information;

control displaying of the second video content on the display unit based on second information for operating the second video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

8. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

PAGE 2/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0144

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when the communication unit receives first information from the mobile terminal, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first information;

control displaying of the second video content on the display unit based on second information for operating the second video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

9. (New) The display apparatus according to claim 8, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

PAGE 3/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0145

10. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired from an internet site via the internet when the communication unit receives first information including information relating to that the mobile terminal logins to said internet site from the mobile terminal, wherein the second video content is a same video content as a video content which can be acquired by the mobile terminal after login authentication of said internet site and is displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first information;

control displaying of the second video content on the display unit based on second information for operating the second video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

11. (New) The display apparatus according to claim 10, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

PAGE 4/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0146

12. (New) A display apparatus for displaying a video content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired via the internet when the communication unit receives first information from the mobile terminal, wherein the internet video content acquired via the internet is a same video content as an internet video content displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first information;

control displaying of the internet video content on the display unit based on second information for operating the internet video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the internet video content and to start displaying the broadcast video content acquired via the broadcast signal when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

13. (New) The display apparatus according to claim 12, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

PAGE 5/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0147

14. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the communication unit and the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired from an internet site via the internet when the communication unit receives first information including information relating to that the mobile terminal logins to the internet site from the mobile terminal, wherein the internet video content acquired via the internet site is a same video content as an internet video content which is acquired by the mobile terminal after login authentication of the internet site and is displayed on the mobile terminal before the mobile terminal sends the first information to the display apparatus, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first information is sent from the mobile terminal is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first information;

control displaying of the internet video content on the display unit based on second information for operating the internet video content displayed on the display unit when the communication unit receives the second information from the mobile terminal; and

control the display unit to terminate displaying of the internet video content and to start displaying the broadcast video content acquired via the broadcast signal when the communication unit receives third information from the mobile terminal.

15. (New) The display apparatus according to claim 14, further comprising:

PAGE 6/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0148

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

16. (New) An information processing apparatus for displaying a content acquired via the internet, the information processing apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when a first communication between the mobile terminal and the information processing apparatus is conducted, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first communication;

control displaying of the second video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the information processing apparatus for operating the second video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content based on a third communication between the mobile terminal and the information processing apparatus when the third communication is conducted.

PAGE 7/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0149

17. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted, wherein the second video content is a same video content as a video content displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first communication;

control displaying of the second video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the second video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

18. (New) The display apparatus according to claim 17, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

PAGE 8/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0150

19. (New) A display apparatus which for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a first video content acquired via a broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the first video content and to start displaying a second video content acquired from an internet site via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted during the mobile terminal logins to said internet site, wherein the second video content is a same video content as a video content which can be acquired by the mobile terminal after login authentication of said internet site and is displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the second video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the second video content, based on the first communication;

control displaying of the second video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the second video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate displaying of the second video content when a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

20. (New) The display apparatus according to claim 19, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

PAGE 9/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0151

21. (New) A display apparatus which for displaying a video content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted, wherein the internet video content acquired via the internet is a same video content as an internet video content displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first communication;

control displaying of the internet video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the internet video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate display of the internet video content and to start displaying a broadcast video content acquired via the broadcast signal when the a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

22. (New) The display apparatus according to claim 21, further comprising:

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

PAGE 10/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0152

23. (New) A display apparatus for displaying a content acquired via a broadcast signal or via the internet, the display apparatus comprising:

a communication unit arranged to conduct communication with a mobile terminal;

a display unit arranged to display a video content; and

a control unit arranged to control the communication unit and the display unit,

wherein the control unit is arranged to:

control the display unit to display a broadcast video content acquired via the broadcast signal;

control the display unit to terminate displaying of the broadcast video content and to start displaying an internet video content acquired from an internet site via the internet when a first communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted during the mobile terminal logins to said internet site from the mobile terminal, wherein the internet video content acquired via the internet site is a same video content as an internet video content which is acquired by the mobile terminal after login authentication of said internet site and is displayed on the mobile terminal before the first communication is conducted, and wherein a state of displaying of the internet video content on the mobile terminal at a time when the first communication is conducted is taken over to a state of displaying of the internet video content on the display unit at a time when the display unit starts to display the internet video content, based on the first communication;

control displaying of the internet video content on the display unit based on a second communication between the mobile terminal and the display apparatus for operating the internet video content displayed on the display unit when the second communication is conducted; and

control the display unit to terminate display of the internet video content and to start displaying the broadcast video content acquired via the broadcast signal when the a third communication between the mobile terminal and the display apparatus is conducted.

24. (New) The display apparatus according to claim 23, further comprising:

PAGE 11/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0153

a video processing unit to conduct video processing to both a video content acquired via the broadcast signal and a video content acquired via the internet.

PAGE 12/12 * RCVD AT 8/9/2016 11:28:37 AM [Eastern Daylight Time] * SVR:W-PTOFAX-003/21 * DNIS:2704205 * CSID:2027568087 * DURATION (mm-ss):03-35

Hisense, Ex. 1002, Page 0154

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/919,367	10/21/2015	Takashi MATSUBARA	062807-0822	7339

20277 7590 02/23/2016

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

EXAMINER
ESKANDARNIA, ARVIN

ART UNIT	PAPER NUMBER
2453	

NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
02/23/2016	ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

ipdocketmwe@mwe.com

Office Action Summary	Application No. 14/919,367	Applicant(s) MATSUBARA ET AL.	
	Examiner ARVIN ESKANDARNIA	Art Unit 2453	AIA (First Inventor to File) Status No

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE *3* MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

1)☒ Responsive to communication(s) filed on *11/13/2015*.

☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2a)☐ This action is **FINAL**. 2b)☒ This action is non-final.

3)☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

4)☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims*

5)☒ Claim(s) *5 and 6* is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6)☐ Claim(s) _____ is/are allowed.

7)☒ Claim(s) *5 and 6* is/are rejected.

8)☐ Claim(s) _____ is/are objected to.

9)☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

* If any claims have been determined allowable, you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

Application Papers

10)☐ The specification is objected to by the Examiner.

11)☒ The drawing(s) filed on *10/21/2015* is/are: a)☒ accepted or b)☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

Priority under 35 U.S.C. § 119

12)☒ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

a)☒ All b)☐ Some** c)☐ None of the:

1.☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2.☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3.☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

** See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Attachment(s)

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)

2) ☒ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08a and/or PTO/SB/08b) Paper No(s)/Mail Date *10/21/2015*.

3) ☐ Interview Summary (PTO-413) Paper No(s)/Mail Date. _____ .

4) ☐ Other: _____.

1. The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

2. The following is a quotation of 35 U.S.C. 112(b):
(b) CONCLUSION.—The specification shall conclude with one or more claims particularly pointing out and distinctly claiming the subject matter which the inventor or a joint inventor regards as the invention.

The following is a quotation of 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph:
The specification shall conclude with one or more claims particularly pointing out and distinctly claiming the subject matter which the applicant regards as his invention.

3. Claims 5 and 6 are rejected under 35 U.S.C. 112(b) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph, as being indefinite for failing to particularly point out and distinctly claim the subject matter which the inventor or a joint inventor, or for pre-AIA the applicant regards as the invention.

4. Claims 5 and 6 recites the limitation "if the first controller information …" in line 12 and "if the second controller information …" in line 18. There is insufficient antecedent basis for this limitation in the claim.

5. The claims are generally narrative and indefinite, failing to conform with current U.S. practice. They appear to be a literal translation into English from a foreign document and are replete with grammatical and idiomatic errors.

6. Claims 5 and 6 recites the limitation "a content" and “a communication” throughout the claim language. It is not clear to the examiner whether each of these contents and/or communications are different from one another or they are the same. Further amending the claims and clarifying the subject matter is required.

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to ARVIN ESKANDARNIA whose telephone number is (571)270-3205. The examiner can normally be reached on Monday - Thursday, 8:00AM-6:00PM (EST),.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Krista Zele can be reached on (571)272-7288. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see http://pair-direct.uspto.gov. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/ARVIN ESKANDARNIA/
Primary Examiner, Art Unit 2453
Date: February 17, 2016

Notice of References Cited	Application/Control No. 14/919,367	Applicant(s)/Patent Under Reexamination MATSUBARA ET AL.	
	Examiner ARVIN ESKANDARNIA	Art Unit 2453	Page 1 of 2

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-5,412,404 A	05-1995	Candy; Gerald W.	A63F13/02	345/211
*	B	US-2003/0097659 A1	05-2003	Goldman, Phillip Y.	H04L29/06027	725/89
*	C	US-2003/0103088 A1	06-2003	Dresti, Mauro	G06F3/0481	715/835
*	D	US-2005/0282582 A1	12-2005	Slotznick, Benjamin	H04M1/215	455/557
*	E	US-7,190,977 B2	03-2007	Hikishima; Naoki	H04M1/0214	455/566
*	F	US-7,251,478 B2	07-2007	Cortegiano; Mark L.	H04M3/4878	455/412.1
*	G	US-2007/0198656 A1	08-2007	Mazzaferri; Richard James	G06F3/1415	709/218
*	H	US-2007/0216760 A1	09-2007	Kondo; Satoshi	H04N5/76	348/14.02
*	I	US-2007/0234048 A1	10-2007	Ziv; Aran	H04M3/56	713/159
*	J	US-2007/0269037 A1	11-2007	Gardiner; Jeffrey	H04L67/14	379/235
*	K	US-2009/0030914 A1	01-2009	Goto; Kazuyuki	G06F17/30719	1/1
*	L	US-2009/0063690 A1	03-2009	VERTHEIN; WILLIAM G.	H04L67/142	709/228
*	M	US-2009/0149125 A1	06-2009	SLOTZNICK; Benjamin	H04M1/215	455/3.05

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	CPC Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Notice of References Cited	Application/Control No. 14/919,367	Applicant(s)/Patent Under Reexamination MATSUBARA ET AL.	
	Examiner ARVIN ESKANDARNIA	Art Unit 2453	Page 2 of 2

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-2009/0254778 A1	10-2009	Huang; Steve LanPing	G06F3/0481	714/38.12
*	B	US-2009/0288132 A1	11-2009	Hegde; Rajeev	G08C17/02	725/141
	C	US-				
	D	US-				
	E	US-				
	F	US-				
	G	US-				
	H	US-				
	I	US-				
	J	US-				
	K	US-				
	L	US-				
	M	US-				

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Doc code: IDS
Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

PTO/SB/08a (01-10)
Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	N/A
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	062807-0822

U.S.PATENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code[1]	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	5412404	A	1995-05-02	Candy	
	2	7190977	B2	2007-03-13	Hikishima	
	3	7251478	B2	2007-07-31	Cortegiano	
	4	5412404	A	1995-05-02	Candy	
	5	7190977	B2	2007-03-13	Hikishima	
	6	7251478	B2	2007-07-31	Cortegiano	
	7	7987491	B2	2011-07-26	Reisman	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS Remove

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(**Not for submission under 37 CFR 1.99)**

Application Number	
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	N/A
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	062807-0822

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code[1]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20070124775	A1	2007-05-31	DaCosta	
	2	20030078038	A1	2003-04-24	Kurosawa et al.	
	3	20010055951	A1	2001-12-27	Slotznick	
	4	20020002707	A1	2002-01-03	Ekel et al.	
	5	20070136488	A1	2007-06-14	Cho et al.	
	6	20080133715	A1	2008-06-05	Yoneda et al.	
	7	20090030914	A1	2009-01-29	Goto	
	8	20030097659	A1	2003-05-22	Goldman	
	9	20030103088	A1	2003-06-05	Dresti et al.	
	10	20050282582	A1	2005-12-22	Slotznick	

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	11	20070198656	A1	2007-08-23	Mazzaferri et al.	
	12	20070216760	A1	2007-09-20	Kondo et al.	
	13	20070234048	A1	2007-10-04	Ziv	
	14	20070269037	A1	2007-11-22	Gardiner et al.	
	15	20090063690	A1	2009-03-05	VERTHEIN et al.	
	16	20090149125	A1	2009-06-11	SLOTZNICK	
	17	20090254778	A1	2009-10-08	Huang et al.	
	18	20090288132	A1	2009-11-19	Hegde	
	19	20040242304	A1	2004-12-02	Walker et al.	
	20	20070053514	A1	2007-03-08	Imai et al.	
	21	20030097659	A1	2003-05-22	Goldman	

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	22	20030103088	A1	2003-06-05	Dresti et al.	
	23	20050282582	A1	2005-12-22	Slotznick	
	24	20070198656	A1	2007-08-23	Mazzaferri et al.	
	25	20070216760	A1	2007-09-20	Kondo et al.	
	26	20070234048	A1	2007-10-04	Ziv	
	27	20070269037	A1	2007-11-22	Gardiner et al.	
	28	20090063690	A1	2009-03-05	Verthein et al.	
	29	20090149125	A1	2009-06-11	Slotznick	
	30	20090254778	A1	2009-10-08	Huang et al.	
	31	20090288132	A1	2009-11-19	Hedge	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS Remove

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(**Not for submission under 37 CFR 1.99)**

Application Number	
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	N/A
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	062807-0822

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number[3]	Country Code[2] ¡	Kind Code[4]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T[5]
	1	2007-195121	JP	A	2007-08-02	SHARP KK		☐
	2	2005-210260	JP	A	2005-08-04	SHARP KK		☐
	3	2003-244289	JP	A	2003-08-29	TOSHIBA CORP		☐
	4	2004-159099	JP	A	2004-06-03	ROHM CO LTD		☐
	5	2005-176218	JP	A	2005-06-30	CANON KK		☐
	6	2007-028079	JP		2007-02-01	SONY CORP		☐
	7	10-2007-0061620	KR		2007-06-14	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.		☐
	8	2006-286855	JP	A	2006-10-19	TOSHIBA CORP		☐
	9	2005-135346	JP	A	2005-05-26	TOSHIBA CORP		☐
	10	2006-338406	JP	A	2006-12-14	SHARP CORP		☐

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	11	2007-074265	JP	A	2007-03-22	MAKINO TOSHIYA		☐
	12	2003-179773	JP	A	2003-06-27	SONY CORP		☐
	13	2004-048521	JP	A	2004-02-12	HITACHI LTD.		☐
	14	2004-048132	JP	A	2004-02-12	Toshiba Corp		☐
	15	2007-074529	JP	A	2007-03-22	Mitsubishi Electric Corp		☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T5
	1	Japanese Office Action issued in Japanese Patent Application No. JP 2007-248353 dated October 2, 2012	☐
	2	Shih-Hsiang Lo, Controlling Digital TV Set-Top Box with Mobile Device via an IP Network, May 20, 2006, IEEE fellow, pp. 935-942.	☐
	3	Takuji IMAI, "SONY demonstrated a new feature of DLNA 1.5, in which images are thrown and caught on PSP and liquid crystal TV," issued on January 12, 2006, Nikkei Electronics, w/ English translation.	☐
	4	European Search Report issued in European Patent Application No. EP 08252339.0-2223/2061230, dated April 24, 2009.	☐

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	5	"Google Brower Sync," Afterdawn.com Software, online, June 19, 2007 XP0025200224, http://www.afterdawn.com/software/plug-ins/other_plug-ins_google_browser_sync.cf.	☐
	6	Korean Office Action issued in Korean Patent Application No. 10-2008-0067190, dated May 26, 2010.	☐
	7	Japanese Office Action, w/ partial English translation thereof, issued in Japanese Patent Application No. JP 2007-248353 dated January 4, 2012	☒
	8	Japanese Office Action, w/ partial English translation thereof, issued in Japanese Patent Application No. JP 2007-248353 dated March 13, 2012	☒
	9	Entire Prosecution of US Application No. 13/489,877 to MATSUBARA et al. entitled "PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD"	☐
	10	Japanese Office Action issued in Japanese Application No. 2012-268954 dated September 17, 2013.	☐
	11	Entire Prosecution of US Application No. 12/170,938 to MATSUBARA et al. entitled "PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD"	☐
	12	Entire Prosecution of US Application No. 14/029,548 to MATSUBARA et al. entitled "PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD"	☐
	13	Non-Final Office Action U.S. Serial No. 14/501,621 dated March 10, 2015.	☐
	14	Notice of Allowance U.S. Serial No. 14/501,621 dated July 17, 2015.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button Add

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

EXAMINER SIGNATURE			
Examiner Signature	/ARVIN ESKANDARNIA/	Date Considered	02/17/2016

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

[1] See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. [2] Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). [3] For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. [4] Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. [5] Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

14919367 - GAU: 2453

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (**Not for submission under 37 CFR 1.99)**	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Bernard P. Codd/	Date (YYYY-MM-DD)	2015-10-21
Name/Print	Bernard P. Codd	Registration Number	46,429

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /A.E/

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these record s.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

BIB DATA SHEET

CONFIRMATION NO. 7339

SERIAL NUMBER	FILING or 371(c) DATE RULE	CLASS	GROUP ART UNIT	ATTORNEY DOCKET NO.
14/919,367	10/21/2015	709	2453	062807-0822

APPLICANTS

Hitachi Maxell, Ltd., Osaka, JAPAN;

INVENTORS

Takashi MATSUBARA, Yokohama, JAPAN;
Mayumi NAKADE, Yokohama, JAPAN;
Masahiro YAMAZAKI, Yokohama, JAPAN;
Hiroyuki HIGAKI, Yokohama, JAPAN;

**** CONTINUING DATA ***************************

This application is a CON of 14/501,621 09/30/2014 PAT 9197917
which is a CON of 14/029,548 09/17/2013 PAT 8892688
which is a CON of 13/489,877 06/06/2012 PAT 8549109
which is a CON of 12/170,938 07/10/2008 PAT 8214459

**** FOREIGN APPLICATIONS ***************************

JAPAN 2007-248353 09/26/2007

**** IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED ****

11/02/2015

Foreign Priority claimed	35 USC 119(a-d) conditions met	Verified and Acknowledged	Met after Allowance	STATE OR COUNTRY	SHEETS DRAWINGS	TOTAL CLAIMS	INDEPENDENT CLAIMS
☑ Yes ☐ No	☑ Yes ☐ No	/ARVIN ESKANDARNIA/ Examiner's Signature	☐ AE Initials	JAPAN	10	4	2

ADDRESS

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001
UNITED STATES

TITLE

PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

FILING FEE RECEIVED		
1600	FEES: Authority has been given in Paper No._____ to charge/credit DEPOSIT ACCOUNT No._____ for following:	☐ All Fees ☐ 1.16 Fees (Filing) ☐ 1.17 Fees (Processing Ext. of time) ☐ 1.18 Fees (Issue) ☐ Other _____ ☐ Credit

Index of Claims	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
	14919367	MATSUBARA ET AL.
	Examiner	**Art Unit**
	ARVIN ESKANDARNIA	2453

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

CLAIM		DATE								
Final	Original	02/17/2016								
	1	-								
	2	-								
	3	-								
	4	-								
	5	✓								
	6	✓								

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	24	("5412404" | "7190977" | "7251478" | "5412404" | "7190977" | "7251478" | "7987491" | "20070124775" | "20030078038" | "20010055951" | "20020002707" | "20070136488" | "20080133715" | "20090030914" | "20030097659" | "20030103088" | "20050282582" | "20070198656" | "20070216760" | "20070234048" | "20070269037" | "20090063690" | "20090149125" | "20090254778" | "20090288132" | "20040242304" | "20070053514" | "20030097659" | "20030103088" | "20050282582" | "20070198656" | "20070216760" | "20070234048" | "20070269037" | "20090063690" | "20090149125" | "20090254778" | "20090288132").PN.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2016/02/17 15:13
S1	579	(operat$4 near10 TV near10 (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:14
S2	439	(operat$4 near10 TV near5 (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:14
S3	84	(operat$4 near2 TV near5 (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:14
S4	1	S3 and (display$4 near10 URL near10 TV same (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:15
S5	38	S3 and (display$4 near10 TV same (cell$8 or mobile or pda))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 11:16
S6	6	(US-20090254778-$ or US-20090288132-$ or US-20090149125-$ or US-20050282582-$ or US-20030103088-$ or US-20010055951-$).did.	US-PGPUB	ADJ	ON	2010/04/29 11:44
S7	0	S6 and (transmi$5 near10 url near10 TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 12:31
S8	0	S6 and (transmi$5 near10 url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 12:31
S9	2	S6 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 12:31
S10	108	(PDA or phone or cell$8 or mobile) near10 ((transfer$4 or transmi$6 or send$4) near20 (media or url or image or picture or video or file or data)) near5 display near20 TV	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:06
S11	1046	(PDA or phone or cell$8 or mobile) near10 TV with remote	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:07
S12	14	S10 and S11	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:07

S13	2	"20010055951"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:25
S14	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:43
S15	0	S14 and (identif$6 near10 display$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:43
S16	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:44
S17	0	S16 and (aquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:44
S18	1	S16 and (acquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:44
S19	2	S14 and (identif$6)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:46
S20	0	S14 and (verific$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:49
S21	0	S14 and (verification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:49
S22	0	S14 and (verif$8)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:49
S23	0	S14 and (user near5 operation)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:53
S24	0	S14 and (user near5 operat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:53
S25	2	S14 and (user near5 input$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/29 13:53
S26	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S27	0	S26 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S28	0	S26 and (stop$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S29	2	S26 and (off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:51
S30	2	S26 and (control$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 08:57
S31	2	S26 and (control$5 near2 device near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 09:11
S32	18	(terminat$4 and resum$4) near10 display near2 unit	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 09:41
S33	2	S32 and (mobile near10 display same TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/04/30 09:44
S34	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:49
S35	0	S34 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:49
S36	1	S34 and "303"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:50
S37	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:50
S38	2	S37 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:51
S39	23	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:54

S40	2	S37 and (on or off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:56
S41	1055	(transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:58
S42	46	((transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session near10 (different or another)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 12:59
S43	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5))) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:01
S44	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)\) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:02
S45	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:02
S46	504	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:02
S47	144	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:03
S48	65	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:04
S49	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)\) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:27
S50	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:27

		and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")				
S51	89	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and ($4establish$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:27
S52	17	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (re$1establish$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:28
S53	2	S37 and (remote control)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:37
S54	2	S37 and (url or web near3 site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:42
S55	2	S37 and ((url or web near3 site) with content)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:43
S56	2	S37 and ((url or web near3 site) with display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:45
S57	0	S37 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:48
S58	2	S37 and (address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:48
S59	0	S37 and ((web near2 address) near10 identif$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:49
S60	2	S37 and ((web near2 address))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:49
S61	2	S37 and (stat$4 or mode)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 13:52
S62	2	S37 and (display near10 (site))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:08
S63	0	S37 and (set$1top near10 address near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:10
S64	0	S37 and (set$1top near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:10
S65	0	S37 and (set$1top near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:10
S66	2	S37 and (set$1top near20 transmit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:17
S67	0	S37 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:22
S68	2	S37 and (previous$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:22
S69	0	S37 and (favorit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:29
S70	2	S37 and (infra$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:33

S71	0	726/001.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:43
S72	0	726/011.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:46
S73	2	S37 and (log$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:54
S74	0	(726/011).ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 14:56
S75	2	"6543052".pn. or "6795715".pn.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/04 16:08
S76	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:12
S77	982	(migrat$4 or mov$4 or transfer$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:23
S78	630	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:23
S79	5	S78 and (TV near3 remot$4 near10 (cell or cellphone or cellular or phone or portable or mobile))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:24
S80	101	S78 and ((terminat$4 or stop$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:30
S81	88	S78 and ((terminat$4 or stop$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:30
S82	3	S81 and ((resum$4 or re$1establish$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:31
S83	163	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or session) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:34
S84	38	S83 and ((terminat$4 or stop$4 or off) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/05 15:34
S85	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 15:59
S86	13	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 16:00
S87	1	(terminat$4 near10 session) near10 (display near5 previous$4 near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:43

S88	4	(terminat$4 near10 second near10 session) same (display near5 first near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:44
S89	27313	display$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:49
S90	236	S89 and (terminat$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:49
S91	17	S90 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:50
S92	9	S90 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:51
S93	9	S90 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4 or last) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:51
S94	166	S90 and ((resum$4 or display$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:55
S95	122	S94 and @ay<"2007"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 17:56
S96	166	S94 and @ay<"20070926"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2010/05/05 17:57

			DERWENT; IBM_TDB			
S97	0	S95 and ((mobile near10 remote$4 near2 control$4) near4 TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:51
S98	0	S95 and (((portable or mobile or phone or cellphone or cellular or wireless) near10 remote$4 near2 control$4) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:52
S99	119	S95 and (display near20 (URL or content or media))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:53
S100	29	S99 and (resum$5 near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:55
S101	1	S99 and (resum$5 near5 (first or second) near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 18:59
S102	38	S99 and (resum$5 near10display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:00
S103	29	S99 and (resum$5 near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:00
S104	2	"20050282582".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:55
S105	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$) with signal)	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2010/05/05 19:56

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S106	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:56
S107	1	"20050282582".pn. and ((active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:56
S108	0	"20050282582".pn. and ((de$active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:57
S109	0	"20050282582".pn. and ((de$activ$3))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:58
S110	0	"20050282582".pn. and ((cancel$6))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:58
S111	1	"20050282582".pn. and (switch$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 19:59
S112	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:01
S113	14685	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:01
S114	49808	(phone with (TV or television))	US-PGPUB;	OR	ON	2010/05/05

			USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			20:03
S115	48	S114 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:03
S116	19	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:08
S117	1966	phone with "remote control" with (TV or television)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:14
S118	3	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with active)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:14
S119	1	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:16
S120	1	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:16
S121	1	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 (channel or display)))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:17
S122	5	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT;	OR	ON	2010/05/05 20:17

			IBM_TDB			
S123	0	S117 and (resum$3 with previous with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:34
S124	3	S117 and (resum$3 with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:34
S125	4	S117 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 20:37
S126	512282	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:44
S127	119659	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:45
S128	79171	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:45
S129	74592	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:46
S130	301	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display) and ((resum$4 or re$1establish$4 or activat$4) near5 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near5 (mobile or portable or phone or cellular))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:48
S131	99	S130 and ((remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	2010/05/05 21:51

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S132	4	S130 and ((remote control) with cellular with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:51
S133	1	S130 and (tv near3 (remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 21:52
S134	1	S131 and ((mobile or phone) near10 control near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:04
S135	84	S131 and (send$4 url near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:05
S136	84	S131 and (send$4 url near3 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:06
S137	1	S131 and (send$4 near2 url near3 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:06
S138	22	S130 and ((remote control) near5 cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:08
S139	2	"20050201720"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:23

S140	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:26
S141	2	S140 and output$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2010/05/05 22:26
S142	2	S140 and (settop box)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:28
S143	2	S140 and ("remote control")	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:34
S144	0	S140 and ((list or table) near10 operations)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:37
S145	2	S140 and (operation)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/05 22:37
S146	71	(terminat$4 and resum$4) near20 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 11:22
S147	63	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 11:22
S148	34	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near5 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	ADJ	ON	2010/05/06 11:26

			DERWENT; IBM_TDB			
S149	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 13:12
S150	3	S149 and display	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 13:12
S151	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 14:08
S152	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 15:11
S153	0	S152 and history	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 15:11
S154	1	S152 and previous	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 15:11
S155	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:39
S156	0	S155 and ((replac$4 or chang$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:39
S157	0	S155 and (second near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	ADJ	ON	2010/05/06 22:40

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S158	0	S155 and (different near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:40
S159	101106	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/06 22:42
S160	5045	(resum$4) near10 display$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:43
S161	2006	S159 and S160	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:43
S162	8083	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display near10 second	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/05/06 22:43
S163	291	(resum$4) near10 display$4 near10 first	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:43
S164	42	S162 and S163	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:44
S165	1	S164 and "20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:58
S166	3	"20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 22:59
S167	8	("20010055951" | "20020002707" | "20030078038" | "20070124775").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	ADJ	ON	2010/05/06 23:20

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S168	2	S167 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2010/05/06 23:22
S169	39	(history near acquir$4 near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:21
S170	17	(history near acquir$4 near unit) near10 (history information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:21
S171	4	S170 and (user near2 operation near2 history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:22
S172	2	S171 and "20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:26
S173	2	S172 and display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:27
S174	0	S172 and (content near2 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:27
S175	2	S172 and (display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:27
S176	2	S172 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:39
S177	2	S172 and (identification near2 information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:39
S178	2	S172 and ((identification near2 information) near10 indicat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:45
S179	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:50
S180	1	S179 and (control near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:50
S181	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:54
S182	0	S181 and ((control near unit) near20 transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:54
S183	1	S181 and ((control near unit))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:55
S184	0	S181 and (transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:56
S185	0	S181 and (transmit$4 near20 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:56
S186	2	S181 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near5 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 11:57
S187	1	S181 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 13:29
S188	2	S181 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near15 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/18 13:30
S189	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:17

S190	2	S189 and ((identification and history) near20 shar$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:17
S191	2	S189 and ((identification) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:20
S192	0	S189 and (terminat$4 near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:24
S193	2	S189 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:24
S194	0	S189 and (resum$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 10:47
S195	2	S189 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 13:07
S196	2	S189 and ((identification information) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 13:11
S197	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:00
S198	2	S197 and (tv near4 (channel or program))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:00
S199	2	S197 and (content near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:01
S200	2	S197 and (channel near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:04
S201	0	S197 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:52
S202	2	S197 and (antenna)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 14:59
S203	0	S197 and (content near web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:04
S204	0	S197 and (content near5 web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:04
S205	0	S197 and (content near5 URL)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:04
S206	0	S197 and (website)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:05
S207	2	S197 and (web site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:05
S208	2	S197 and (content near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:07
S209	0	S197 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:08
S210	0	S197 and (identif$6 near5 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:09
S211	0	S197 and (identif$6 near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:09
S212	0	S197 and (identification near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:09
S213	2	S197 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:10
S214	2	S189 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:15
S215	2	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:28
S216	0	S215 and position	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/10/19 15:28

S217	1	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 11:58
S218	1	S217 and (operation$4 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 11:59
S219	1	S217 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:00
S220	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:15
S221	0	S220 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:15
S222	1	S217 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:19
S223	2	S220 and (wireless receiver)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/10/06 12:24
S224	0	S220 and (external$4 near3 content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:23
S225	2	S220 and (content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:23
S226	2	S220 and (content near2 receiv$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:50
S227	2	S220 and ("317" and provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:52
S228	0	S220 and ("317" near5 provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:52
S229	0	S220 and ("317" with content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:52
S230	1	S217 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	ADJ	ON	2011/10/06 15:57

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S231	0	S220 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58
S232	0	S220 and (touch$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58
S233	0	S220 and (dynamic)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58
S234	0	S220 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:58
S235	4066	(Operation near2 unit) with touch panel	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:59
S236	4066	(Operation near2 unit) with (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:59
S237	30	S236 and (content near5 dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 15:59
S238	3	S236 and (content near5 dynamic$4 near2 chang$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 16:00
S239	1	S217 and (dynamic$4)	US-PGPUB;	ADJ	ON	2011/10/06

			USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			16:01
S240	2	S220 and (updat$4 or live)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 16:05
S241	0	S220 and (processor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 19:02
S242	2	S220 and (process$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/10/06 19:02
S243	7196	apple.as.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:25
S244	39	S243 and (apple TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:26
S245	0	S244 and (air near2 play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:27
S246	0	S244 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:27
S247	2	S243 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:27
S248	1	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/12/29 11:32
S249	2	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2011/12/29 11:33
S253	2	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 15:43
S254	0	"13489877"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:08
S255	2	"12170938" and (receiv$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:08
S256	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) with hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:10
S257	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) same hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:10
S258	2	"12170938" and (hardware or software)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/07/24 17:10

S259	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2012/09/11 14:45
S260	2	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2012/09/11 15:44
S261	16161	(H0fM1/7253 or H04N/21/4126 or H04N21/42204).cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2014/08/06 10:07
S277	6	(US-20090254778-$ or US-20090288132-$ or US-20090149125-$ or US-20050282582-$ or US-20030103088-$ or US-20010055951-$).did.	US-PGPUB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S278	0	S277 and (transmi$5 near10 url near10 TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S279	0	S277 and (transmi$5 near10 url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S280	2	S277 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S281	2	"20010055951"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S282	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S283	0	S282 and (identif$6 near10 display$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S284	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S285	0	S284 and (aquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S286	7	S284 and (acquir$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S287	2	S282 and (identif$6)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S288	0	S282 and (verific$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S289	0	S282 and (verification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S290	0	S282 and (verif$8)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S291	0	S282 and (user near5 operation)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S292	0	S282 and (user near5 operat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S293	2	S282 and (user near5 input$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S294	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S295	0	S294 and (terminat$4)	US-PGPUB;	ADJ	ON	2015/03/02

			USPAT			16:11
S296	0	S294 and (stop$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S297	2	S294 and (off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S298	2	S294 and (control$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S299	2	S294 and (control$5 near2 device near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S300	52	(terminat$4 and resum$4) near10 display near2 unit	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S301	9	S300 and (mobile near10 display same TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S302	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S303	0	S302 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S304	7	S302 and "303"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S305	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S306	2	S305 and "315"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S307	31	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S308	2	S305 and (on or off)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S309	2556	(transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S310	61	((transfer$4 or transmi$4) near10 video near10 session near10 (different or another)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S311	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5))) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S312	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)\) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S313	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) nad ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S314	683	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S315	207	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and ((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S316	91	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4 or continu$5)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S317	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)\) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S318	0	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (reusm$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S319	133	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and ($4establish$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S320	30	((transfer$4 or transmi$4) near10 session near10 (different or another) near10 (device or unit or client or machine or terminal or end$1point)) and (((terminat$4 or stop$4 or halt$4) and (re$1establish$4)) near10 session) and (@ad<"20070926" or @rlad<"20070926")	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S321	2	S305 and (remote control)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S322	2	S305 and (url or web near3 site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S323	2	S305 and ((url or web near3 site) with content)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S324	2	S305 and ((url or web near3 site) with display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S325	0	S305 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S326	2	S305 and (address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S327	0	S305 and ((web near2 address) near10 identif$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S328	2	S305 and ((web near2 address))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S329	2	S305 and (stat$4 or mode)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S330	2	S305 and (display near10 (site))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S331	0	S305 and (set$1top near10 address near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S332	0	S305 and (set$1top near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S333	0	S305 and (set$1top near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S334	2	S305 and (set$1top near20 transmit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S335	0	S305 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S336	2	S305 and (previous$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S337	0	S305 and (favorit$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S338	2	S305 and (infra$9)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S339	0	726/001.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S340	0	726/011.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S341	2	S305 and (log$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S342	0	(726/011).ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S343	2	"6543052".pn. or "6795715".pn.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S344	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S345	2288	(migrat$4 or mov$4 or transfer$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S346	1595	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or information) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S347	12	S346 and (TV near3 remot$4 near10 (cell or cellphone or cellular or phone or portable or mobile))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S348	291	S346 and ((terminat$4 or stop$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S349	233	S346 and ((terminat$4 or stop$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S350	6	S349 and ((resum$4 or re$1establish$4) near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S351	521	(migrat$4 or mov$4) near10 (content or browser or session) near2 display near20 (TV or Mobile or cellular or cell or phone or portable)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S352	173	S351 and ((terminat$4 or stop$4 or off) near10 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S353	0	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S354	22	migrat$5 with internet with session same (cell phone mobile Television TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S355	1	(terminat$4 near10 session) near10 (display near5 previous$4 near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S356	20	(terminat$4 near10 second near10 session) same (display near5 first near5 session)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S357	63489	display$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S358	547	S357 and (terminat$4 near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S359	45	S358 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (second or next or other or subsequent$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S360	33	S358 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			IBM_TDB			
S361	33	S358 and ((resum$4 or re$1establish$4 or re$1connect$4) near10 (first or previous$4 or last) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S362	398	S358 and ((resum$4 or display$4) near10 (first or previous$4) near10 (content or media or url or browser))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S363	136	S362 and @ay<"2007"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S364	398	S362 and @ay<"20070926"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S365	0	S363 and ((mobile near10 remote$4 near2 control$4) near4 TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S366	0	S363 and (((portable or mobile or phone or cellphone or cellular or wireless) near10 remote$4 near2 control$4) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S367	133	S363 and (display near20 (URL or content or media))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S368	29	S367 and (resum$5 near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S369	1	S367 and (resum$5 near5 (first or second) near5 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S370	38	S367 and (resum$5 near10display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S371	29	S367 and (resum$5 near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S372	2	"20050282582".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S373	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$) with signal)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S374	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S375	1	"20050282582".pn. and ((active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S376	0	"20050282582".pn. and ((de$active))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S377	0	"20050282582".pn. and ((de$activ$3))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S378	0	"20050282582".pn. and ((cancel$6))	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S379	1	"20050282582".pn. and (switch$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S380	0	"20050282582".pn. and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S381	22503	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S382	133902	(phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S383	98	S382 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S384	71	((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with phone with (TV or television))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S385	4866	phone with "remote control" with (TV or television)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S386	5	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with active)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11

S387	2	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S388	2	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 display))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S389	2	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with (TV near5 (channel or display)))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S390	40	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S391	4	S385 and (resum$3 with previous with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S392	70	S385 and (resum$3 with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S393	41	S385 and ((suspend$3 or reempt$4 or terminat$ with de$activat$3 or interupt$3) with phone)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S394	828029	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S395	209170	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near10 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2015/03/02 16:11

			DERWENT; IBM_TDB			
S396	138797	(clos$4 or terminat$4 or stop$4 or disabl$5) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S397	130235	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display or mobile or television or portable)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S398	893	(clos$4 or terminat$4 or stop$4) near4 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near10 (TV or display) and ((resum$4 or re$1establish$4 or activat$4) near5 (brows$4 or program$4 or display$4 or window or content or page) near5 (mobile or portable or phone or cellular))	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S399	284	S398 and ((remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S400	14	S398 and ((remote control) with cellular with TV)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S401	11	S398 and (tv near3 (remote control) with cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S402	24	S399 and ((mobile or phone) near10 control near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S403	253	S399 and (send$4 url near10 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S404	253	S399 and (send$4 url near3 Tv)	US-PGPUB;	OR	ON	2015/03/02

			USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			16:11
S405	7	S399 and (send$4 near2 url near3 Tv)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S406	56	S398 and ((remote control) near5 cellular)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S407	3	"20050201720"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S408	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S409	2	S408 and output$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2015/03/02 16:11
S410	2	S408 and (settop box)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S411	2	S408 and ("remote control")	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S412	0	S408 and ((list or table) near10 operations)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT;	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

			IBM_TDB			
S413	2	S408 and (operation)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S414	173	(terminat$4 and resum$4) near20 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S415	137	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near20 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S416	86	(terminat$4 and resum$4) near10 display$4 near5 (TV or mobile or portable or cellualr or device)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S417	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S418	3	S417 and display	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S419	8	"12170938"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S420	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S421	0	S420 and history	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S422	1	S420 and previous	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S423	3	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S424	0	S423 and ((replac$4 or chang$4) near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S425	0	S423 and (second near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S426	0	S423 and (different near10 display)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S427	169509	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S428	9367	(resum$4) near10 display$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S429	3767	S427 and S428	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S430	14560	(terminat$4 or stop$4 or off) near10 display near10 second	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S431	675	(resum$4) near10 display$4 near10 first	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS;	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

			EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S432	104	S430 and S431	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S433	1	S432 and "20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S434	10	"20030045245"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S435	11	("20010055951" | "20020002707" | "20030078038" | "20070124775").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S436	2	S435 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S437	109	(history near acquir$4 near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S438	50	(history near acquir$4 near unit) near10 (history information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S439	6	S438 and (user near2 operation near2 history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S440	2	S439 and "20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S441	2	S440 and display	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S442	0	S440 and (content near2 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S443	2	S440 and (display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S444	2	S440 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S445	2	S440 and (identification near2 information)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S446	2	S440 and ((identification near2 information) near10 indicat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

S447	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S448	1	S447 and (control near unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S449	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S450	0	S449 and ((control near unit) near20 transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S451	1	S449 and ((control near unit))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S452	0	S449 and (transmit$4 near20 (identification and history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S453	0	S449 and (transmit$4 near20 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S454	2	S449 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near5 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S455	1	S449 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S456	2	S449 and ((send$4 or stor$4 or transfer$4) near15 (identification or history))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S457	2	"20090030914"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S458	2	S457 and ((identification and history) near20 shar$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S459	2	S457 and ((identification) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S460	0	S457 and (terminat$4 near5 display)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S461	2	S457 and (terminat$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S462	0	S457 and (resum$4)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S463	2	S457 and (identification)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S464	2	S457 and ((identification information) near5 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S465	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S466	2	S465 and (tv near4 (channel or program))	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S467	2	S465 and (content near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S468	2	S465 and (channel near5 tv)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S469	0	S465 and (history)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S470	2	S465 and (antenna)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S471	0	S465 and (content near web$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S472	0	S465 and (content near5 web$5)	US-PGPUB;	ADJ	ON	2015/03/02

			USPAT			16:11
S473	0	S465 and (content near5 URL)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S474	0	S465 and (website)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S475	2	S465 and (web site)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S476	2	S465 and (content near10 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S477	0	S465 and (url)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S478	0	S465 and (identif$6 near5 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S479	0	S465 and (identif$6 near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S480	0	S465 and (identification near20 address)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S481	2	S465 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S482	2	S457 and (position)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S483	2	"20040242304"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S484	0	S483 and position	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S485	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S486	7	S485 and (operation$4 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S487	7	S485 and (control unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S488	2	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S489	0	S488 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S490	7	S485 and terminal	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S491	2	S488 and (wireless receiver)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S492	0	S488 and (external$4 near3 content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S493	2	S488 and (content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S494	2	S488 and (content near2 receiv$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	ADJ	ON	2015/03/02 16:11

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S495	2	S488 and ("317" and provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S496	0	S488 and ("317" near5 provid$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S497	0	S488 and ("317" with content)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S498	7	S485 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S499	0	S488 and (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S500	0	S488 and (touch$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S501	0	S488 and (dynamic)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S502	0	S488 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S503	9594	(Operation near2 unit) with touch	US-PGPUB;	ADJ	ON	2015/03/02

		panel	USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			16:11
S504	9594	(Operation near2 unit) with (touch panel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S505	74	S504 and (content near5 dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S506	14	S504 and (content near5 dynamic$4 near2 chang$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S507	7	S485 and (dynamic$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S508	2	S488 and (updat$4 or live)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S509	0	S488 and (processor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S510	2	S488 and (process$4)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S511	17455	apple.as.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S512	93	S511 and (apple TV)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S513	0	S512 and (air near2 play)	US-PGPUB;	ADJ	ON	2015/03/02

			USPAT			16:11
S514	4	S512 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S515	26	S511 and (air$1play)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S516	1	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S517	5	"20100132005"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S518	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S519	5	"13489877"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S520	7	"12170938" and (receiv$4 near2 unit)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S521	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) with hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S522	0	"12170938" and (receiv$4 near2 unit) same hardware	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S523	7	"12170938" and (hardware or software)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S524	3	"20050282582"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S525	7	"12170938"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S526	18456	(H0fM1/7253 or H04N/21/4126 or H04N21/42204).cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/02 16:11
S545	2	"8892688".pn.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	ADJ	ON	2015/03/03 12:27

2/17/2016 3:27:13 PM
C:\Users\aeskandarnia\Documents\EAST\Applications\14501621\14501621.wsp

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING OR 371(C) DATE	FIRST NAMED APPLICANT	ATTY. DOCKET NO./TITLE
14/919,367	10/21/2015	Takashi MATSUBARA	062807-0822

CONFIRMATION NO. 7339

20277
MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

PUBLICATION NOTICE



Title:PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

Publication No.US-2016-0044367-A1
Publication Date:02/11/2016

NOTICE OF PUBLICATION OF APPLICATION

The above-identified application will be electronically published as a patent application publication pursuant to 37 CFR 1.211, et seq. The patent application publication number and publication date are set forth above.

The publication may be accessed through the USPTO's publically available Searchable Databases via the Internet at www.uspto.gov. The direct link to access the publication is currently http://www.uspto.gov/patft/.

The publication process established by the Office does not provide for mailing a copy of the publication to applicant. A copy of the publication may be obtained from the Office upon payment of the appropriate fee set forth in 37 CFR 1.19(a)(1). Orders for copies of patent application publications are handled by the USPTO's Office of Public Records. The Office of Public Records can be reached by telephone at (703) 308-9726 or (800) 972-6382, by facsimile at (703) 305-8759, by mail addressed to the United States Patent and Trademark Office, Office of Public Records, Alexandria, VA 22313-1450 or via the Internet.

In addition, information on the status of the application, including the mailing date of Office actions and the dates of receipt of correspondence filed in the Office, may also be accessed via the Internet through the Patent Electronic Business Center at www.uspto.gov using the public side of the Patent Application Information and Retrieval (PAIR) system. The direct link to access this status information is currently http://pair.uspto.gov/. Prior to publication, such status information is confidential and may only be obtained by applicant using the private side of PAIR.

Further assistance in electronically accessing the publication, or about PAIR, is available by calling the Patent Electronic Business Center at 1-866-217-9197.

Office of Data Managment, Application Assistance Unit (571) 272-4000, or (571) 272-4200, or 1-888-786-0101

Hisense, Ex. 1002, Page 0211

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:	２００７年　９月２６日
出願番号 Application Number:	特願２００７－２４８３５３
パリ条約による外国への出願に用いる優先権の主張の基礎となる出願の国コードと出願番号 The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is	ＪＰ２００７－２４８３５３
出願人 Applicant(s):	株式会社日立製作所

２０１６年　１月２１日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

伊藤 仁

【書類名】　特許願
【整理番号】　D07503581A
【あて先】　特許庁長官殿
【国際特許分類】　G07B 15/00
【発明者】
　【住所又は居所】　神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地　株式会社日立製作所コンシューマエレクトロニクス研究所内
　【氏名】　松原　孝志
【発明者】
　【住所又は居所】　神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地　株式会社日立製作所コンシューマエレクトロニクス研究所内
　【氏名】　中出　真弓
【発明者】
　【住所又は居所】　神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地　株式会社日立製作所コンシューマエレクトロニクス研究所内
　【氏名】　山崎　正裕
【発明者】
　【住所又は居所】　神奈川県横浜市戸塚区吉田町２９２番地　株式会社日立製作所コンシューマエレクトロニクス研究所内
　【氏名】　檜垣　宏行
【特許出願人】
　【識別番号】　000005108
　【氏名又は名称】　株式会社　日立製作所
【代理人】
　【識別番号】　100100310
　【弁理士】
　【氏名又は名称】　井上　学
【選任した代理人】
　【識別番号】　100098660
　【弁理士】
　【氏名又は名称】　戸田　裕二
【手数料の表示】
　【予納台帳番号】　013088
　【納付金額】　16,000円
【提出物件の目録】
　【物件名】　特許請求の範囲　1
　【物件名】　明細書　1
　【物件名】　図面　1
　【物件名】　要約書　1

【書類名】特許請求の範囲
【請求項１】
　コンテンツ情報を受信する受信手段と、
　外部の情報機器と通信を行う外部機器通信手段と、
　前記受信手段により受信したコンテンツ情報を表示する表示手段と、
　前記表示手段に表示したコンテンツ情報を識別する識別情報を取得する取得手段と、
　ユーザの操作指示を受け付ける操作手段と、
　前記コンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記識別情報の送信指示を受け付けた場合、前記取得手段により取得した前記識別情報を前記外部の情報機器に送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を終了するよう制御する制御手段と、
　を備えることを特徴とする携帯端末。
【請求項２】
　前記制御手段は、前記操作手段により前記外部の情報機器による前記コンテンツ情報の表示の終了を指示する操作がなされた場合、前記外部の情報機器に前記コンテンツ情報の終了を指示する信号を送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を再開するように制御することを特徴とする請求項１に記載の携帯端末。
【請求項３】
　前記識別情報の送信指示は、所定のボタンの押下操作によりなされ、
　前記表示手段は、前記所定のボタンの押下操作により前記コンテンツ情報の表示の主体を切り換える旨を表示し、
　前記制御手段は、前記識別情報が送信された後に、前記所定のボタンの押下操作がなされた場合には、前記外部の情報機器に前記コンテンツ情報の終了を指示する信号を送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を再開するように制御することを特徴とする請求項１に記載の携帯端末。
【請求項４】
　前記制御手段は、前記操作手段により前記外部の情報機器による前記コンテンツ情報の表示の終了を指示する操作がなされた場合、前記外部の情報機器にて出力されているコンテンツ情報を識別する識別情報を送信するように指示する信号を、前記外部の情報機器に送信し、前記外部の情報機器より識別情報を受信し、該受信した識別情報に対応するコンテンツ情報を受信し、該受信したコンテンツ情報を前記表示手段により表示するように制御することを特徴とする請求項１に記載の携帯端末。
【請求項５】
　前記制御手段は、前記識別情報を前記外部の情報機器に送信した後に、前記携帯端末を前記外部の情報機器を操作するリモコンとして機能させるように制御することを特徴とする請求項１に記載の携帯端末。
【請求項６】
　前記制御手段は、前記操作手段により前記外部の情報機器による前記コンテンツ情報の表示の終了を指示する操作がなされた場合、前記携帯端末をリモコンとして機能させる制御を終了するように制御することを特徴とする請求項５に記載の携帯端末。
【請求項７】
　前記コンテンツ情報は、インターネットサイトのコンテンツ情報であり、
　前記表示手段は、前記受信手段によりコンテンツ情報を受信したインターネットサイトを表示し、
　前記識別情報は、前記インターネットサイトのＵＲＬ情報であり、
　前記携帯端末は、前記表示手段上でインターネットサイトを表示している状態を示す表示情報を取得する表示情報取得手段を備え、
　前記制御手段は、前記コンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記識別情報の送信指示を受け付けた場合、前記表示情報取得手段に取得した前記ＵＲＬ情報と前記ＵＲＬ情報に対応づけられた表示情報とを前記外部の情報機器に送信するように制御す

ることを特徴とする請求項１に記載の携帯端末。
【請求項８】
　前記表示情報とは、前記携帯端末上でインターネットサイトの表示している間に行った操作の履歴を示す履歴情報であることを特徴とする請求項７に記載の携帯端末。
【請求項９】
　前記表示情報とは、前記携帯端末上でインターネットサイトとともに表示されていたポインターの位置を示す情報であることを特徴とする請求項７に記載の携帯端末。
【請求項１０】
　前記外部機器通信手段は赤外線を利用した赤外線通信手段であり、
　前記制御手段は、前記識別情報を送信する場合、通信の開始を指示するコマンドを前記赤外線通信手段により前記外部の情報機器に送信し、該送信の後にＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信を開始して前記識別情報の送信を行うことを特徴とする請求項１に記載の携帯端末。
【請求項１１】
　コンテンツ情報を入力する入力手段と、
　携帯端末と通信を行う通信手段と、
　前記入力手段により入力されたコンテンツ情報を表示する表示手段と、
　前記表示手段にて第１のコンテンツ情報を表示している間に、前記携帯端末上で表示された第２のコンテンツ情報を識別する識別情報を前記携帯端末から前記通信手段により受信した場合に、前記表示手段にて表示する前記識別情報に対応する第２のコンテンツ情報を前記入力手段より入力し、前記表示手段により前記第１のコンテンツに代えて前記入力した第２のコンテンツ情報を表示するように制御し、
　前記表示手段による前記第２のコンテンツ情報の終了を指示する指示信号を前記通信手段により受信した場合には、前記第２のコンテンツ情報の表示を終了し、前記第１のコンテンツの表示を再開するように制御する制御手段と、
　を備えることを特徴とする情報処理装置。
【請求項１２】
　前記表示手段による前記第２のコンテンツ情報の終了を指示する指示信号を前記携帯端末から前記通信手段により受信した場合には、前記指示信号を受信した際に前記表示手段に表示されていた第２のコンテンツ情報を識別する識別情報を、前記携帯端末に送信するように制御することを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。
【請求項１３】
　前記第２のコンテンツ情報とは、インターネットサイトのコンテンツ情報であり、
　前記表示手段は、前記入力手段により入力したコンテンツ情報表示したインターネットサイトを表示し、
　前記識別情報とは、前記インターネットサイトのＵＲＬ情報であり、
　前記制御手段は、前記携帯端末にて表示されていたインターネットサイトに対応するＵＲＬ情報とともに、前記インターネットサイトが携帯端末に表示されていた状態を示す表示情報を前記通信手段により受信した場合、前記URL情報が示すインターネットサイトを前記表示情報が示す状態で表示するように制御することを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。
【請求項１４】
　前記表示情報とは、前記携帯端末上でのインターネットサイトを表示している間に行った操作の履歴を示す履歴情報であることを特徴とする請求項１３に記載の情報処理装置。
【請求項１５】
　前記表示情報とは、前記携帯端末においてインターネットサイトとともに表示されていたポインターの位置を示す情報であることを特徴とする請求項１３に記載の情報処理装置。
【請求項１６】
　前記通信手段は赤外線を利用した赤外線通信手段であり、

前記制御手段は、ＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信するための汎用コマンドを該赤外線通信手段により受信すると、ＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信を開始し、前記ＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信により前記識別情報を送信あるいは受信することを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。

【請求項１７】

携帯端末と情報処理装置とからなるコンテンツ表示システムであって、

前記携帯端末は、第１のコンテンツ情報を受信する受信手段と、外部の情報機器と通信を行う外部機器通信手段と、前記受信手段により受信した第１のコンテンツ情報を表示する第１の表示手段と、前記第１の表示手段に表示した第１のコンテンツ情報を識別する識別情報を取得する取得手段と、ユーザの操作指示を受け付ける操作手段と、前記携帯端末を制御する携帯端末制御手段と、を備え、

前記情報処理装置は、第２のコンテンツ情報を入力する入力手段と、携帯端末と通信を行う通信手段と、前記入力手段により入力された第２のコンテンツ情報を表示する第２の表示手段と、前記情報処理装置を制御する情報処理装置制御手段と、を備え、

前記携帯端末制御手段は、前記第１のコンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記識別情報の送信指示を受け付けた場合、前記取得手段により取得した前記識別情報を前記外部の情報機器に送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を終了するよう制御し、

前記情報処理装置制御手段は、前記第２のコンテンツ情報を表示している間に、前記携帯端末上で表示されたコンテンツ情報を識別する識別情報を前記通信手段により受信した場合に、前記表示手段にて表示する前記識別情報に対応する第１のコンテンツ情報を前記入力手段より入力し、前記表示手段により前記第１のコンテンツに代えて前記入力した第２のコンテンツ情報を表示するように制御することを特徴とするコンテンツ表示システム。

【請求項１８】

コンテンツ情報を表示可能な外部の情報機器と通信を行う携帯端末であって、

ユーザの操作を受け付ける操作手段と、

前記外部の情報機器がコンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記外部の情報機器によるコンテンツ情報の表示を終了する旨の操作を受け付けた場合、前記外部の情報機器によるコンテンツ情報の終了を指示する信号を送信し、その後前記外部の情報機器において表示しているコンテンツ情報を識別する識別情報を前記外部の情報機器から受信する外部機器通信手段と、

前記外部機器通信手段により受信した識別情報によって示されるコンテンツ情報を受信する受信手段と、

前記受信手段により受信したコンテンツ情報を表示する表示手段と、

を備えることを特徴とする携帯端末。

【請求項１９】

コンテンツ情報の表示を携帯端末と情報処理装置の間で引継ぐコンテンツ表示方法であって、

携帯端末でコンテンツ情報を受信するステップと、

前記受信したコンテンツ情報を表示するステップと、

前記表示したコンテンツ情報の識別情報を取得するステップと、

ユーザの所定の操作を受け付けた場合に、前記コンテンツ情報の表示を終了させ、前記取得した識別情報を前記情報処理装置に送信するステップと、

前記情報処理装置で前記送信された識別情報を受信するステップと、

前記受信した識別情報に対応するコンテンツ情報を受信するステップと、

前記受信したコンテンツ情報を前記情報処理装置にて表示するステップと、

を有することを特徴とするコンテンツ表示方法。

【書類名】明細書
【発明の名称】携帯端末、情報処理装置、コンテンツ表示システム及びコンテンツ表示方法。
【技術分野】
【０００１】
本発明は、携帯端末、情報処理装置、コンテンツ表示システム及びコンテンツ表示方法に関する。
【背景技術】
【０００２】
インターネットサイトやテレビ番組を閲覧可能な携帯電話が普及している。一方、ネットワークに接続可能なテレビも普及し始めている。このような中、携帯電話で視聴したコンテンツと同一のコンテンツをテレビで使い勝手良く視聴するための技術や、携帯電話をテレビを操作するリモコンとして利用する技術が検討されている。
【０００３】
例えば、特許文献１には、放送受信機能を備えた携帯電話において、視聴した放送番組の視聴履歴や再生指示信号を映像再生装置を送信する携帯電話が開示されている。この携帯電話によると、外出中に観た番組を、帰宅後に大画面で再度観ることや、外出先での空いた時間に番組の一部を視聴し、続きや、その前後、あるいは番組の最初から最後までを帰宅後に屋内の録画再生装置で鑑賞する事が可能となる。
【０００４】
また、特許文献２には、携帯電話と情報処理装置と表示装置とを含むシステムにおいて、携帯電話にＵＲＬ情報付きのメールデータが受信された場合にそのメールデータを無線通信により情報処理装置へ転送し、携帯電話から無線通信により転送されてくる前記メールデータを情報処理装置において受信して当該メールデータを表示装置に表示させ、表示装置に表示されたメールデータの中のＵＲＬ情報に対する操作が行われた場合、そのＵＲＬ情報に基づき上記無線通信とは異なる無線通信ネットワークに接続されるサーバ装置へアクセスして取得される情報を表示装置に表示させることが記載されている。
【０００５】
また、特許文献３には、通常別の機能を有する通信端末装置を、他の通信端末装置を遠隔操作するリモコンとして用いることが記載されている。
【０００６】
また、特許文献４には、インターネットを介してテレビ会議用サーバと接続され、前記テレビ会議用サーバと情報の授受を行なうことのできる携帯電話と、通信機能により前記携帯電話と接続されることにより前記情報を表示することのできる表示機器とを用いて、テレビ会議用サーバとネットワークを介して接続された機器の制御を行なうテレビ会議システムであって、前記携帯電話が有する第１のディスプレイには前記情報を文字で表示する第１のテレビ電話画面を表示し、前記表示機器の有する第２のディスプレイに前記情報に含まれる画像情報を表示する第２のテレビ電話画面を表示する情報表示手段を有することを特徴とするテレビ会議システムが記載されている。また、特許文献４には、携帯電話を用いて監視カメラの遠隔操作を行い、その映像をPCの表示画面に表示させるシステムが記載されている。
【０００７】
【特許文献１】特開２００６－２８６８５５号公報（要約）
【特許文献２】特開２００５－１３５３４６号公報（要約）
【特許文献３】特開２００６－３３８４０６号公報（段落番号０１５２）
【特許文献４】特開２００７－７４２６５号公報（請求項７、段落番号００６８）
【発明の開示】
【発明が解決しようとする課題】
【０００８】
特許文献１の携帯端末等は、外出中に観た番組を、帰宅後に大画面で再度観たいとか、

外出先での空いた時間に番組の一部を視聴し、続きや、その前後、あるいは番組の最初から最後までを帰宅後に屋内の録画再生装置で鑑賞したい等の要望に応えるために（段落番号０００６）、過去に視聴を終えた番組を一覧表示し（図７）、その中から選択された番組を映像再生装置で再生させる構成を採る。

【０００９】

しかし、携帯端末で今まさに視聴しているコンテンツの視聴を、映像再生装置に引継ぎたいという要望が存在する。例えば、映像再生装置が設置されている室内において、ユーザが携帯端末で番組を視聴しており、その視聴を引継ぐ場合である。

【００１０】

このような場合、特許文献１記載の携帯端末によると、ユーザは、携帯端末での視聴を終了し、さらに過去に視聴した番組のリストから映像再生装置に再生させたい番組を選択する操作が必要となる。このため、操作の手順が多いという問題がある。

【００１１】

特許文献２記載のメール端末によると、URLを送信することにより、インターネットサイトを携帯電話で視聴していたかの情報を情報処理装置が受信することができる。しかし、特許文献２記載のメール端末を用いると、情報処理装置側で、インターネットサイトを視聴しようとする場合には、ユーザは情報処理装置を操作する必要がある。このため、操作の手順が多いという問題がある。

【００１２】

特許文献３及び特許文献４には、通信端末装置で視聴していたコンテンツの視聴をテレビ等に引継ぐことが記載されていない。従って、通信端末装置で今まさに視聴しているコンテンツの視聴を、映像再生装置に引継ぐ場合には、ユーザは、例え携帯端末をリモコンに用いたとしても携帯端末での視聴の終了の操作と、映像再生装置での映像の再生操作等をそれぞれ行う必要があり、操作の手順が多いという問題がある。

【００１３】

このように、携帯端末で今まさに視聴しているコンテンツの視聴を、映像再生装置に引継ごうとする場合に、より円滑に連携動作を行わせることについては記載されていなかった。

【００１４】

本発明は、かかる問題を考慮した上で、携帯端末でのコンテンツの視聴を円滑に情報処理装置に引継ぐことが可能な携帯端末、情報処理装置、コンテンツ表示システム及びコンテンツ表示方法を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【００１５】

本発明の携帯端末は、コンテンツ情報を受信する受信手段と、外部の情報機器と通信を行う外部機器通信手段と、受信手段により受信したコンテンツ情報を表示する表示手段と、表示手段に表示したコンテンツ情報を識別する識別情報を取得する取得手段と、ユーザの操作指示を受け付ける操作手段と、コンテンツ情報を表示している間に操作手段により識別情報の送信指示を受け付けた場合、取得手段により取得した識別情報を外部の情報機器に送信するとともに、表示手段によるコンテンツ情報の表示を終了するよう制御する制御手段と、を備える。

【００１６】

また、本発明の情報処理装置は、コンテンツ情報を入力する入力手段と、携帯端末と通信を行う通信手段と、入力手段により入力されたコンテンツ情報を表示する表示手段と、

表示手段にて第１のコンテンツ情報を表示している間に、携帯端末上で表示された第２のコンテンツ情報を識別する識別情報を携帯端末から通信手段により受信した場合に、表示手段にて表示する識別情報に対応する第２のコンテンツ情報を入力手段より入力し、表示手段により第１のコンテンツに代えて入力した第２のコンテンツ情報を表示するように制御し、表示手段による第２のコンテンツ情報の終了を指示する指示信号を通信手段により受信した場合には、第２のコンテンツ情報の表示を終了し、第１のコンテンツの表示を

再開するように制御する制御手段と、を備える。
【発明の効果】
【００１７】
本発明によると、携帯端末でのコンテンツの視聴を円滑に情報処理装置に引継ぐことが可能な携帯端末、情報処理装置、コンテンツ表示システム及びコンテンツ表示方法を提供することが可能となる。
【発明を実施するための最良の形態】
【００１８】
以下、本発明を適用した各実施例について説明する。
【実施例１】
【００１９】
以下の実施例では、携帯端末の一例としてモバイル端末、情報処理装置の一例としてインターネット接続端末１００、コンテンツの一例としてインターネットサイトについて説明する。
【００２０】
本実施例のインターネット接続端末１００及びモバイル端末１０１は、インターネットに接続しインターネットサイトが提供するホームページを表示することが可能な端末である。図１は、入力部１０２、基地局１０３、インターネット１０４、によりインターネット接続端末１００及びモバイル端末１０１がインターネット１０４への接続する際の関連設備及び接続環境の概要を示す。モバイル端末１０１は、例えば、携帯電話、PDA、スマートフォン等の可搬性のある情報処理端末をいう。
【００２１】
入力部１０２は、モバイル端末１０１の入力装置であり、例えば、複数のボタン等で構成される。ユーザは入力部１０２が備えるキーやボタン、ダイヤルを用いてモバイル端末１０１に対する操作を行う。
【００２２】
基地局１０３は、モバイル端末１０１がインターネットに接続する際に無線で通信を行う基地局である。
【００２３】
インターネット１０４は、いわゆるＷｅｂサーバや各種のインターネット上のサービスの集合を概念的に示したものであり、インターネット接続端末１００や基地局１０３が接続される。モバイル端末１０１は基地局１０３を介してインターネット１０４に接続する。
【００２４】
インターネット接続端末１００は、例えば、テレビ装置、STB、DLNA(Digital Living Network Alliance)対応ホームサーバ等、映像を出力する機能を有し、インターネットに接続する機能を有する装置である。インターネット接続端末１００は、インターネットに接続しホームページ等を表示することが可能であると同時に、地上波やＢＳ、ＣＳ、インターネット等で配信されるデジタル放送を視聴することが可能である。インターネット接続端末１００は、例えば図２に示すように、デジタル放送受信部２００、デジタル放送信号処理部２０１、システム制御部２０２、音声処理部２０３、スピーカ２０４、映像処理部２０５、表示部２０６、ネットワーク通信部２０７、インターネットブラウザ２０８、データ保存部２０９、データ送受信部２１０、を備える。
【００２５】
デジタル放送受信部２００は、所望の放送データをアンテナやケーブルから受信し、受信した信号に基づき、後述するデジタル放送信号処理部２０１でデジタル処理が可能なデータを復元する回路である。
【００２６】
デジタル放送信号処理部２０１は、例えば、デマックスを行う信号分離器、復号処理を行う複合装置等で構成される。デジタル放送信号処理部２０１は、デジタル放送受信部２

００から得られるデジタル放送のデータを入力し、当該データに含まれる音声データと映像データとを分離し、それぞれ、後述する音声処理部２０３と映像処理部２０５とで処理可能なデータ形式に変換して出力する。

【００２７】

システム制御部２０２は、例えばマイクロプロセッサから構成され、デジタル放送の再生やインターネットへのアクセスに必要な各処理部の動作を制御する。

【００２８】

音声処理部２０３は例えば、AD変換器等で構成する。音声処理部２０３は、デジタル放送信号処理部２０１から供給されたデジタル音声データをアナログ音声データに変換し、スピーカ２０４に出力する。

【００２９】

スピーカ２０４は、音声処理部２０３から供給されたアナログ音声データを音声に変換して放音する。

【００３０】

映像処理部２０５は、例えば、ASIC、FPGA、MPU等の処理装置により構成される。映像処理部２０５は、デジタル放送信号処理部２０１や後述するインターネットブラウザ２０８から供給された映像データを、表示部２０６で処理可能な形態に変換して出力する。

【００３１】

表示部２０６は、例えば、液晶ディスプレイ、プラズマディスプレイ等の表示装置で構成される。表示部２０６は、表示パネルとパネル制御回路とパネル制御ドライバとから構成され、映像処理部２０５から供給されるデータで構成される映像を表示パネルに表示する。ここで、インターネット接続端末がSTB（セットトップボックス）や、DLNA対応ホームサーバである場合は、表示部２０６を備えるかわりに、RGBフォーマット等で構成される映像信号を、外部の表示機器に出力する。

【００３２】

ネットワーク通信部２０７は、例えばインターネットに接続可能な通信モジュール等で構成される。ネットワーク通信部２０７は、システム制御部２０２の要求に従い、インターネット１０４に対し所定のデータを送受信する。

【００３３】

インターネットブラウザ２０８は、システム制御部２０２の指示に従い、ネットワーク通信部２０７を介してインターネット１０４から取得したコンテンツの表示制御や管理を行うソフトウェアである。インターネットブラウザ２０８は、メモリ内に記憶され、システム制御部２０２がデータ保存部から読み出して制御を行う。また、インターネットブラウザ２０８は、専用の回路によって実装してもよい。

【００３４】

また、インターネットブラウザ２０８に表示するＵＲＬは、後述するデータ送受信部２１０やネットワーク通信２０７より受信したり、あるいは図示しないリモコン等によってユーザが入力することにより取得する。

【００３５】

データ保存部２０９は、フラッシュメモリや光ディスク、または磁気ディスク等の情報記録装置により構成され、受信したデジタル放送の番組情報やインターネット１０４から取得したコンテンツや、各処理部の動作に必要なデータを記憶する。

【００３６】

データ送受信部２１０は、モバイル端末１０１などの外部の端末と例えばＢｌｕｅｔｏｏｔｈや無線ＬＡＮ等の規格に準拠した無線通信を行う通信装置で構成する。データ送受信部２１０は、当該通信で得たデータや信号をシステム制御部２０２に出力する。

【００３７】

モバイル端末１０１は、図３に示すように、通信部３００、システム制御部３０１、インターネットブラウザ３０２、データ保存部３０３、映像処理部３０４、表示部３０５、データ送受信部３０６、を備える。

【００３８】
通信部３００は、基地局１０３と無線通信を行う機能を備えており、後述するシステム制御部３０１の要求に従い、必要なデータの送受信を基地局１０３に対して行う。通信部３００は、例えば例えばフロントエンドモジュール等の送受信装置により構成される。
【００３９】
システム制御部３０１は、例えばMPU、マイクロプロセッサ等の情報処理装置から構成され、インターネットへのアクセスやその他のモバイル端末１０１の動作に必要な各処理部の制御を行う。
【００４０】
インターネットブラウザ３０２は、システム制御部３０１の指示に従い、通信部３００及び基地局１０３を介してインターネット１０４から取得したコンテンツの管理と表示制御とを行うソフトウェアである。インターネットブラウザ３０２は、メモリ内に記憶され、システム制御部３０１がデータ保存部から読み出して制御を行う。また、インターネットブラウザ３０２は、専用の回路によって実装してもよい。また、インターネットサイトのＵＲＬは、後述するＵＲＬの入力部１０２や、通信部３００やデータ送受信部３０６によって取得する構成とする。
【００４１】
データ保存部３０３は、フラッシュメモリ等から構成され、インターネット１０４から取得したコンテンツや各処理部の動作に必要なデータを記憶する。
【００４２】
映像処理部３０４は、例えばMPU等の処理装置で構成される。映像処理部３０４は、インターネットブラウザ３０２から供給されたコンテンツを、表示部３０５で処理可能な形態に変換して出力する。
【００４３】
表示部３０５は、例えば、表示パネルとパネル制御回路とパネル制御ドライバとから構成され、映像処理部３０４から供給されるデータで構成される映像を表示パネルに表示する。
【００４４】
データ送受信部３０６は、インターネット接続端末１００などの外部の端末と例えばＢｌｕｅｔｏｏｔｈ（登録商標）や無線ＬＡＮ等の規格に準拠した無線通信を行い、それらの通信で得たデータや信号をシステム制御部３０１に出力する。
【００４５】
インターネット接続端末１００及びモバイル端末１０１は、後述する通り、モバイル端末１０１に表示中のインターネットサイトをインターネット接続端末１００で表示し、さらにユーザはモバイル端末１０１を用いてインターネット接続端末１００を操作することが可能であり、図４に示すように、状態Ａ、画面表示４０１、ボタン表示４０２、画面表示４０３、状態Ｂ、画面表示４０４、ボタン表示４０５、画面表示４０６、によりインターネット接続端末１００及びモバイル端末１０１の画面の構成や画面遷移の概要が示される。
【００４６】
状態Ａは、ユーザがモバイル端末１０１でインターネット閲覧中の両端末の画面の状態を示している。画面表示４０１は、モバイル端末１０１の表示部３０５にインターネットサイトを表示した際の例を示している。また、ボタン表示４０２はモバイル端末１０１の表示部３０５内に表示されるアイコンであり、該ボタン表示４０２と関係するボタンの操作により行われる動作の関係を表示する。ボタン表示４０５も同様である。本例では、ユーザが入力部１０２を用いてボタン表示４０２の選択に対応するボタンを押下することにより、後述するインターネットサイトの表示をインターネット接続端末１００に切り替える処理が行われる。当該ボタンには通常携帯電話の他の機能が割り当てられており、モバイル端末１０１にてインターネットサイトを表示している場合に切り替え処理に割り当てられる構成としてもよい。画面表示４０３はインターネット接続端末の表示部２０６にテ

レビ番組を表示した際の例を示している。
【００４７】
状態Ｂは、ユーザがインターネット接続端末１００でインターネット閲覧中の両端末の画面状態を示している。画面表示４０４はモバイル端末１０１の表示部３０５にモバイル端末１０１を使用してインターネット接続端末１００を操作する際の操作ガイド表示した際の例を示している。また、該画面表示４０４が表示されている間は、モバイル端末１０１はインターネット接続端末１００に対して操作することが可能となる。画面表示４０６はインターネット接続端末の表示部２０６にインターネットサイトを表示した際の例を示している。また、該画面表示４０６では、前記画面状態４０１でモバイル端末１０１に表示されていたインターネットサイトのホームページがインターネット接続端末１００に表示されている様子を示している。本例では、ユーザが入力部１０２を用いてボタン表示４０５の選択に対応するボタンを押下することにより、後述するインターネットサイトの表示をインターネット接続端末１００から携帯端末１０１に切り替える処理が行われる。
【００４８】
ここで、状態Ａから状態Ｂに切り替わる場合には、モバイル端末１０１上でのインターネットサイトの表示は終了する。また、状態Ｂから状態Ａに切り替わる場合には、インターネット接続端末１００でのインターネットサイトの表示は終了する。
【００４９】
なお、ボタン表示４０２、４０５及びそれらに対応するボタンの代わりに、タッチパネル式の入力装置を備えてもよい。
【００５０】
次に、上記構成のインターネット接続端末１００及びモバイル端末１０１の動作を図２、図３、図４、及び図５のフローチャートを参照して説明する。
【００５１】
インターネット接続端末１００は、デジタル放送を受信再生中に、ユーザの操作によりモバイル端末１０１から無線通信にてインターネットサイトのＵＲＬが送信されると、該URLが示すインターネットサイトを表示する。また、この表示に続いてモバイル端末１０１によるインターネット接続端末１００の操作を受け付けるものである。
【００５２】
先ず、インターネット接続端末１００がデジタル放送を受信再生する動作について図２を参照して説明する。
【００５３】
ユーザが、インターネット接続端末１００に対し、図示しないリモコン等を用いた操作により、デジタル放送の受信再生の開始を指示したとする。
【００５４】
この場合、インターネット接続端末１００は前記指示に応答して、データ送受信部２１０が前記リモコンから受信したデジタル放送の受信再生の開始を指示する信号を、所定の情報に置換してシステム制御部２０２に通知する。システム制御部２０２は、デジタル放送受信部２００、デジタル放送信号処理部２０１、音声処理部２０３、映像処理部２０５に、受信処理の開始する指示を与える。
【００５５】
前記システム制御部２０２からの指示により、デジタル放送受信部２００は、アンテナ及びケーブルから得られる信号に基づき、デジタル放送信号処理部２０１でデジタル処理可能なデータを復元する。また、復元したデータをデジタル放送信号処理部２０１に出力する。
【００５６】
デジタル放送信号処理部２０１は、受信したデータに含まれる映像データや音声データを分離し、各々を所定の映像信号や音声信号に変換して出力する。また、この際に映像信号と音声信号が対応して出力されるように、各々の信号の出力タイミングの同期を取る。
【００５７】

音声処理部２０３はデジタル放送信号処理部２０１から受けた音声信号をスピーカ２０４の入力に適した信号に変換し出力する。これにより、スピーカ２０４から音声が出力される。

【００５８】

一方、映像処理部２０５はデジタル放送信号処理部２０１から受けた映像信号を表示部２０６の入力に適した信号に変換し出力する。これにより、表示部２０６から映像が出力される。

【００５９】

以上の一連の動作により、インターネット接続端末１００によりデジタル放送の受信再生がなされる。

【００６０】

次に、インターネット接続端末１００がインターネット１０４にアクセスし、インターネットサイトを表示する動作について図２を参照して説明する。

【００６１】

ユーザが、入力部１０２等を用いてインターネット接続端末１００に対し、後述するように、モバイル端末１０１を用いて、無線通信によりインターネットサイトのＵＲＬを送信したとする。この場合、インターネット接続端末１００は前記ＵＲＬの送信に応答して、データ送受信部２１０にて前記無線通信のデータを受信し、該データから得られるＵＲＬをシステム制御部２０２に通知する。

【００６２】

システム制御部２０２はインターネットブラウザ２０８に該ＵＲＬを出力する。該ＵＲＬを受け取ったインターネットブラウザ２０８は、システム制御部２０２およびネットワーク通信部２０７を介して該ＵＲＬが示すインターネットサイトにアクセスし、インターネットサイトのホームページのデータを受信する。

【００６３】

ネットワーク通信部２０７は、例えばＨＴＴＰ等の通信プロトコルを用いてインターネット１０４にアクセスし、前記インターネットサイトのホームページのデータを受信し、システム制御部２０２を介して、該データをインターネットブラウザ２０８に出力する。インターネットブラウザ２０８は受信した該データからホームページとして表示する画像を構成し、該画像を映像処理部２０５の入力に適した映像信号に変換して出力する。

【００６４】

映像処理部２０５はインターネットブラウザ２０８から得られる映像信号を表示部２０６の入力に適した信号に変換し出力する。これにより、表示部２０６から前記ホームページの画像が出力される。また、前記の一連の動作において、一時的に端末内に蓄積するデータがある場合には、インターネットブラウザ２０８が必要に応じて該データをデータ保存部２０９に保存する。

【００６５】

モバイル端末１０１は、インターネットサイトを表示中に後述する所定のユーザ操作を行うことにより、無線通信にて該インターネットサイトのＵＲＬをインターネット接続端末１００に送信し、該送信に続いてモバイル端末１０１がインターネット接続端末１００を操作可能な状態になり、ユーザがモバイル端末１００を用いてインターネット接続端末１００を操作することを可能にするものである。

【００６６】

先ず、モバイル端末１０１が基地局１０３を介してインターネット１０４にアクセスし、インターネットサイトを表示する動作について図３を参照して説明する。

【００６７】

ユーザがモバイル端末１０１の入力部１０２を介してモバイル端末１０１に対する所定の操作を行い、モバイル端末１０１にあるインターネットサイトの表示を指示したとする。

【００６８】

この場合、モバイル端末１０１のシステム制御部３０１は入力部１０２を介して受けた前記ユーザの指示により、インターネットサイトの表示を行うインターネットブラウザ３０２を起動する。システム制御部３０１は、該インターネットブラウザ３０２が、通信部３００を介して、起動直後に表示するインターネットサイトにアクセスし、該インターネットサイトのホームページのデータを受信するように指示を与える。

【００６９】

通信部３００は無線通信にて基地局１０３と通信を行い、該基地局１０３を介してインターネット１０４にアクセスし、前記インターネットサイトのホームページのデータを受信する。さらに通信部３００はシステム制御部３０１を介して、該データをインターネットブラウザ３０２に出力する。インターネットブラウザ３０２は受信した該データからホームページとして表示する画像を構成し、該画像を映像処理部３０４の入力に適した映像信号に変換して出力する。映像処理部３０４はインターネットブラウザ３０２から得られる映像信号を表示部３０５の入力に適した信号に変換し出力する。これにより、表示部３０５から前記ホームページの画像が出力される。また、前記の一連の動作において、一時的に端末内に蓄積するデータがある場合には、インターネットブラウザ３０２が必要に応じて該データをデータ保存部３０３に保存する。

【００７０】

同様に、モバイル端末１０１は、ユーザの入力により、またはハイパーリンクに組込まれているＵＲＬを取得し、このＵＲＬが示すインターネットサイトにアクセスするように制御する。また、システム制御部３０１は、インターネットブラウザ３０２が表示したインターネットサイトのＵＲＬをデータ保存部３０３に記憶するように制御する。

【００７１】

次に、インターネット接続端末１００とモバイル端末１０１を用いて、モバイル端末１０１で表示するインターネットサイトをインターネット接続端末１００で表示し、この表示に続いてモバイル端末１０１によりインターネット接続端末１００を操作する動作の詳細について図４及び図５のフローチャートを参照しながら説明する。

【００７２】

図５では、モバイル端末１０１の動作を枠５００の中に示し、インターネット接続端末１００の動作を枠５１３の中に示している。以降の説明では枠５００内の動作の流れと枠５１３内の動作の流れを並行して説明することにより、モバイル端末１０１とインターネット接続端末１００のそれぞれの動作の流れと、両端末の動作の流れにおける関係を同時に説明する。また以降の説明では、モバイル端末１０１を一例として携帯電話とし、インターネット接続端末１００を一例としてインターネット接続機能を有するテレビとする。

【００７３】

先ず、ユーザは予め、携帯電話に対し、所定の設定画面にて後述するインターネットの閲覧を行う対象となるテレビの種類を、例えば入力部１０２を用いてメーカや型番の指定により設定する（ステップ５０１）。ここで、データ保存部３０３には、入力された型番等の番号と、ユーザになされる操作と、送信すべき信号や情報とを対応づけて記憶している。そして、制御手段３０１がデータ保存部を入力された操作と、送信する情報とを対応づけることによりテレビへ送信するコマンドを設定する。このコマンドの設定により、テレビに認識されうるコマンドを携帯電話から送信可能な状態となる。

【００７４】

ユーザは所定の操作によりテレビの電源を入れ、テレビは先に述べた仕組みによりデジタル放送受信部２００から受信する放送を受信再生する（ステップ５１４）。前記ステップ５１４はユーザがテレビを単体で使用する場合の状態であり、この状態をテレビの通常モードとする。電源が入っている状態とは、少なくとも主電源が入っている状態を指す。

【００７５】

ユーザは携帯電話に所定のインターネットの表示を開始する操作を行う。該操作により、携帯電話の表示部３０５には画面表示４０１に示すようにインターネットサイトが表示され、ユーザはインターネットサイトを閲覧することができる（ステップ５０２）。

【００７６】
前記ステップ５０１と５０２はユーザが携帯電話を単体で使用する場合の状態であり、この状態を携帯電話の通常モードとする。
【００７７】
前記インターネットサイトの閲覧中に、ユーザが該インターネットサイトをテレビで閲覧しようとしたとする。この場合、ユーザは携帯電話の表示部３０５内に表示されるボタン４０２表示を選択する操作を入力部１０２によって行う（ステップ５０３）。前記操作により、携帯電話は該インターネットサイトの表示をテレビに切り換える処理を行うための状態である表示切り換えモードとなる。
【００７８】
携帯電話が表示切り換えモードになると、携帯電話のシステム制御部３０１は、表示中のインターネットサイトのＵＲＬを、データ送受信部３０６を介してテレビに送信する（ステップ５０４）。また、システム制御部３０１は、ＵＲＬを送信した後に、またはＵＲＬを送信するとともに、携帯端末上でのインターネットサイトの表示を終了するように、表示部３０５等を制御する。また、携帯電話は、URLとともに、テレビに対して、インターネットサイトの表示を指示する信号を送信する構成としてもよい。
【００７９】
テレビは前記ＵＲＬをデータ送受信部２１０を介して携帯電話から受信し（ステップ５１５）、先に述べた手順により前記ＵＲＬが示すインターネットサイトに接続し、画面表示４０６に示すように、表示部２０６にインターネットサイトを表示する（ステップ５１６）。前記ステップ５１６により、テレビは携帯電話からの操作を受け付ける状態になり、この状態を外部操作受入モードとする。また、ステップ５１６の動作により、テレビの表示は、それ以前に表示していたコンテンツから携帯電話から受信したＵＲＬに対応するコンテンツに切り替わる。
【００８０】
一方、携帯電話では、前記ＵＲＬを送信した後に、システム制御部３０１が入力部１０２の一部のキーを用いて、後述するテレビを操作可能な構成となり、この状態を操作切り換えモードとする。表示部３０５には、例えば画面表示４０４に示すように該キーの押下により可能な操作の内容をユーザに説明する表示を行う（ステップ５０５）。
【００８１】
ここで、前記テレビを操作可能な構成とは、入力部１０２の一部のキーを押下することにより、ステップ５０１で設定された種類のテレビが判別可能な、テレビに対する操作を示すデータを送信することであり、該データは例えばステップ５０１で設定された種類のテレビのリモコンが送信するデータと同じ内容となる。これにより、ユーザが前記テレビに表示中のインターネットサイトの選択項目の移動や、選択項目の決定などの操作を行おうとした場合には、携帯電話の前記入力部１０２のキーのうち、画面表示４０４が示す操作内容に対応するキーを押下することにより、携帯電話からテレビに対して該操作の指示を示す情報や信号を送信する（ステップ５０６）。本ステップの動作により携帯電話はテレビのリモコンとして機能する。また、本ステップの動作は例えば制御３０１の制御により行う。
【００８２】
携帯電話から前記操作の指示を示す情報や信号をデータ送受信部２１０により受信したテレビは、システム制御部２０１の制御によりインターネットを表示する画面表示４０６の画面やインターネットブラウザ２０８の動作に該指示の内容を反映させる（ステップ５１７）。
【００８３】
上述のようなユーザがテレビでインターネットサイトを閲覧する状態から、再び携帯電話でインターネットサイトを閲覧する状態に戻ろうとした場合、ユーザは携帯電話の表示部３０５内に表示されるボタン表示４０５を選択する操作を行う（ステップ５０７）。該操作により、携帯電話はデータ送受信部３０６を介した通信によりインターネットの表示

の終了を示すデータをテレビに送信する（ステップ５０８）。また、システム制御部２０２は、ＵＲＬを送信した後に、またはＵＲＬを送信するとともに、テレビ上でのインターネットサイトの表示を終了するように、表示部２０６等を制御する。

【００８４】

データ送受信部２１０により前記データを受信したテレビは、インターネットサイトの表示を中止する（ステップ５１８）。さらに、最後にテレビが表示していたインターネットサイトのＵＲＬをデータ送受信部２１０を介して携帯電話に送信し（ステップ５１９）、インターネットの表示を開始する前に表示していたテレビ番組を例えば画面表示４０３のように表示する（ステップ５２０）。前記ステップ５２０ではテレビは再びテレビ単体で動作する状態となり、通常モードとなる。また、ステップ５２０においては、テレビは携帯電話からＵＲＬを受信する以前に表示していたコンテンツの表示を再開する。なお、ステップ５２０にて、テレビはインターネットサイトの表示を終了するのみでもよい。ユーザは、テレビの表示を終了する操作の手間を軽減することが可能となる。

【００８５】

また、携帯電話は、前記最後にテレビが表示していたインターネットサイトのＵＲＬを受信し、該ＵＲＬのインターネットサイトにアクセスし、表示を行う（ステップ５１０）。この動作により、インターネットサイトの表示がテレビから携帯電話に切り替わるため、携帯電話は表示切り換えモードとなる。このステップの動作は、例えば制御部３０１の制御によって行われる。また、このステップの動作により携帯電話においてインターネットサイトの表示が再開されることになる。

【００８６】

この際、システム制御部３０１は携帯電話からテレビを操作するために使用していた入力部１０２の一部のキーに割り当てる機能を変更し、通常の携帯電話を操作するキーとして扱う（ステップ５１１）。また、画面表示は例えば画面表示４０４から画面表示４０１に切り替わり、ユーザは画面表示４０１のように表示されるインターネットサイトの閲覧を継続する（ステップ５１２）。ステップ５１２では再び携帯電話単体で動作する状態に復帰するため、携帯電話は通常モードとなる。

【００８７】

このように、モバイル端末１０１で閲覧するインターネットサイトのＵＲＬを無線通信によりインターネット接続端末１００に送信し、該ＵＲＬを受信したインターネット接続端末１００にてインターネットサイトを表示し、さらにユーザがインターネットサイトを表示したインターネット接続端末１００の操作をモバイル端末１０１を用いて行う。

【００８８】

モバイル端末１０１は、ユーザがインターネットの表示をインターネット接続端末１００に切り換えるためのボタンを一度押下するだけで、モバイル端末１０１が単体で動作する通常モードから、インターネット接続端末１００に表示を切り換える表示切り換えモードになり、さらにこれに続いてインターネット接続端末１００をモバイル端末１０１で操作する操作切り換えモードに次々と遷移する。また、再びモバイル端末１０１でインターネットを表示する際にも、インターネットをモバイル端末１０１で見るためのボタンを一度押下するだけで、操作切り換えモードを終了し、表示切り換えモードに遷移し、さらに通常モードに復帰するという一連の動作を行う。

【００８９】

これにより、ユーザは新しくインターネットサイトの表示を行おうとする端末に対して操作することなく、モバイル端末１００だけを用いた簡単な操作によりインターネットサイトをより大きな画面で表示し、さらにモバイル端末１００を継続して用いて新しくインターネットサイトを表示した端末の操作を行うことができ、ユーザはインターネットサイトの表示を異なる端末間で円滑に切り替えることができる。

【００９０】

なお、上述の実施例において、画面表示４０６ではインターネット接続端末１０１の表示部２０６に全画面表示でインターネットサイトを表示しているが、インターネットサイ

トは画面の一部に表示されてもよい。
【００９１】
本実施例では、インターネットサイトをモバイル端末１０１で閲覧している場合において、インターネット網を介して行う通信と、受信した情報を映像として出力する処理とを行う主体が、モバイル端末１０１からインターネット接続装置１００に切り替わることとなる。このため、例えばインターネット接続装置１００がインターネット網を介して通信を行う通信速度がモバイル端末１０１ネットワーク網を介して行う通信速度よりも高速である場合には、ユーザは、インターネットサイト閲覧のための操作をモバイル端末１０１で行える一方、より高速な通信によりインターネットサイトの閲覧を行うことが可能となる。
【００９２】
また、本実施例では、インターネット接続端末の例として、テレビ装置、セットボックス装置、DLNA対応サーバがあると述べた。本実施例をこれらの機器に適用すると、以下述べる状況下において発生する問題点を解決することができる。
【００９３】
例えば、これらのテレビ等の情報処理装置は、リビング等に設置され、複数人で共同利用される事が多い。このため、テレビ等のディスプレイを利用した視聴を、急遽中断する必要がある場合がある。具体的には、複数人でテレビを視聴することとなり、個人がインターネットサイトの表示がしにくくなる場合である。
【００９４】
この場合において、ユーザがインターネットサイト等の視聴をモバイル端末１００にて継続するには、例えば、テレビの表示をインターネットサイトの表示画面を消し、通信機能付きの携帯電話のブラウザを起動し、ディスプレイで表示していたURLを携帯電話に入力することにより、通信機能付き携帯電話により視聴を継続する事が考えられる。しかし、この方法では操作に多大なステップがかかるという問題がある。
【００９５】
これに対して、本実施例のモバイル端末１０１、インターネット接続装置１００によると、例えば上記のような問題点を解決し、表示と通信の主体をモバイル端末１０１からインターネット接続装置１００に切り換えるのみならず、インターネット接続装置１００からモバイル端末に切り換える動作を使い勝手良く行えることが可能となる。
【００９６】
なお、本実施例においては、コンテンツ情報の例として、インターネットサイトについて説明したが、本実施形式においてはこれに限らず、テレビ番組等、その他のコンテンツを示す情報でもよい。また、識別情報の例として、ＵＲＬについて説明したが、これに限られるものではない。例えば、識別情報としてもテレビ番組のチャンネルを示す情報等を行ってもよい。
【実施例２】
【００９７】
次に、実施例２について説明する。本実施例では、実施例１のインターネット接続端末１００及びモバイル端末１０１において、ＵＲＬの送受信や各種操作の指示の送受信に用いる通信に赤外線通信を用いて実施例１と同等の動作を実現する方法について説明する。
【００９８】
以下、本実施例を図面に基づいて説明する。また、以下において、先の実施例と均等なものには同一の符号を付し、その説明は重複を避ける為に割愛する。
【００９９】
図６に示す実施例２のインターネット接続端末１００は、図２に示す実施例１と異なり、データ送受信部２１０が赤外線送受信部６００となっており、該赤外線送受信部６００は、例えば、製造メーカー等によって規定される赤外線コマンドの通信フォーマットや、ＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信を用いてデータの送受信を行う。
【０１００】

図７に示す実施例２のモバイル端末１０１は、図３に示す実施例１と異なり、データ送受信部３０６が赤外線送受信部７００となっており、該赤外線送受信部７００は例えばＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線の信号を用いてデータの送受信を行う。

【０１０１】

以下図６と図７及び図８のフローチャートを参照して本実施例の動作を説明する。本実施例では、インターネット接続端末１００は、デジタル放送を受信再生中に、ユーザの操作によりモバイル端末１０１から赤外線通信にてインターネットサイトのＵＲＬが送信されてくると、該インターネットサイトを表示し、この表示に続いてモバイル端末１０１によるインターネット接続端末１００の操作を赤外線通信にて受け付けるものである。

【０１０２】

図８は、本発明の実施例１で用いた図５のフローチャートに、太枠で示すステップを加えたものである。図８は図５と同様に、モバイル端末１０１の動作を枠５００の中に示し、インターネット接続端末１００の動作を枠５１３の中に示しており、以降の説明では枠５００内の動作の流れと枠５１３内の動作の流れを並行して説明することにより、モバイル端末１０１とインターネット接続端末１００のそれぞれの動作の流れと、両端末の動作の流れにおける関連を同時に説明する。また以降の説明では、モバイル端末１０１の例として携帯電話とし、インターネット接続端末１００の例としてインターネット接続機能を有するテレビとする。

【０１０３】

先ず、ユーザは予め、携帯電話に対し、所定の設定画面にて後述するインターネットの閲覧を行う対象となるテレビの種類を、例えば入力部１０２を用いてメーカや型番の指定により設定する（ステップ５０１）。本実施例においては、コマンドは、例えば、テレビにおいて受信及び処理を行うことができる汎用の赤外線コマンドとする。汎用の赤外線コマンドは、例えばPPM(Pulse Position Modulation)信号の形式で送信されるコマンドとする。また、汎用の赤外線コマンドのフォーマットは、例えばメーカ毎に定められ、付属するリモコンとの通信に利用されるフォーマットとする。

【０１０４】

ユーザは所定の操作によりテレビの電源を入れ、テレビは先に述べた仕組みによりデジタル放送受信部２００から受信する放送を受信再生する（ステップ５１４）。

【０１０５】

ユーザは携帯電話に所定のインターネットの表示を開始する操作を行う。該操作により、携帯電話の表示部３０５には画面表示４０１に示すようにインターネットサイトが表示され、ユーザはインターネットサイトを閲覧することができる（ステップ５０２）。

【０１０６】

前記インターネットサイトの閲覧中に、ユーザが該インターネットサイトをテレビで閲覧しようとしたとする。この場合、ユーザは携帯電話の表示部３０５内に表示されるボタン４０２を選択する操作を行う（ステップ５０３）。

【０１０７】

前記操作により、携帯電話の赤外線送受信部７００は、ステップ５０１にて設定された種類のテレビが認識可能な赤外線コマンドの送信により、テレビに対してＩｒＤＡの通信の開始を指示する（ステップ８００）。当該赤外線コマンドを受信したテレビはＩｒＤＡの通信を開始し（ステップ８０１）、携帯電話に対してＩｒＤＡの通信の接続を要求する（ステップ８０２）。一方、携帯電話は、ステップ８００にて赤外線コマンドを送信した直後に、ＩｒＤＡの接続を開始する準備をし、テレビからの前記ＩｒＤＡの通信の接続を要求に応答し、テレビと携帯電話間のＩｒＤＡの通信の接続が確立する（ステップ８０３）。また、システム制御部３０１は、ＵＲＬを送信した後に、またはＵＲＬを送信するとともに、モバイル端末１０１上でのインターネットサイトの表示を終了するように、表示部３０５等を制御する。

【０１０８】

前記ＩｒＤＡの通信の接続が確立されたことを受け、携帯電話のシステム制御部３０１

は、表示中のインターネットサイトのＵＲＬを、赤外線送受信部７００によるＩｒＤＡの通信を介してテレビに送信する（ステップ５０４）。

【０１０９】

テレビは前記ＵＲＬを赤外線送受信部６００を介して携帯電話から受信する（ステップ５１５）。さらにテレビは携帯電話に対してＵＲＬの受信に成功したことを示すデータを赤外線送受信部６００によるＩｒＤＡの通信を介して携帯電話に送信する（ステップ８０４）。携帯電話は前記ＵＲＬの受信に成功したことを示すデータを受信すると（ステップ８０５）、赤外線送受信部７００によるＩｒＤＡの通信を切断する（ステップ８０６）。該切断により、テレビも赤外線送受信部６００によるＩｒＤＡの通信を終了し、図示せぬリモコンなどから受け付ける通常の赤外線コマンドを受け付ける状態となる。さらに、先に述べた手順により前記ＵＲＬが示すインターネットサイトに接続し、画面表示４０６に示すように、表示部２０６にインターネットサイトを表示する（ステップ５１６）。

【０１１０】

一方、携帯電話では、前記ＵＲＬを送信した後に、システム制御部３０１が入力部１０２の一部のキーを用いて、後述するテレビを操作可能な構成にし、表示部３０５には、例えば画面表示４０４に示すように該キーの押下により可能な操作の内容をユーザに説明する表示を行う（ステップ５０５）。ここで、前記テレビを操作可能な構成とは、入力部１０２の一部のキーを押下することにより、ステップ５０１で設定された種類のテレビが判別可能なテレビを操作する赤外線コマンドを赤外線送受信部７００を介して送信することであり、該赤外線コマンドは例えばステップ５０１で設定された種類のテレビの図示せぬリモコンが送信する赤外線コマンドと同じ内容となる。これにより、ユーザが前記テレビに表示中のインターンネットサイトの選択項目の移動や、選択項目の決定などの操作を行おうとした場合には、携帯電話の前記入力部１０２のキーのうち、画面表示４０４が示す操作内容に対応するキーを押下することにより、携帯電話からテレビに対して該操作の指示を送信する（ステップ５０６）。

【０１１１】

携帯電話から前記操作の指示を受信したテレビは、インターネットを表示する画面表示４０６の画面やインターネットブラウザ２０８の動作に該指示の内容を反映させる（ステップ５１７）。

【０１１２】

上述のようなユーザがテレビでインターネットサイトを閲覧する状態から、再び携帯電話でインターネットサイトを閲覧する状態に戻ろうとした場合、ユーザは携帯電話の表示部３０５内に表示されるボタン表示４０５を選択する操作を行う（ステップ５０７）。該操作により、携帯電話は赤外線送受信部７００を介したインターネットの表示の終了を示す赤外線コマンドをテレビに送信する（ステップ５０８）。

【０１１３】

前記赤外線コマンドを受信したテレビは、インターネットサイトの表示を中止する（ステップ５１８）。さらに、テレビはＩｒＤＡの通信を開始し、携帯電話にＩｒＤＡの通信の接続を要求する（ステップ８０８）。一方、携帯電話はステップ５０８で赤外線コマンドを送信した直後に、ＩｒＤＡの通信を開始し、テレビからの前記ＩｒＤＡの通信の接続を要求を受け、ＩｒＤＡの通信の接続が確立する（ステップ８０９）。

【０１１４】

前記通信の接続が確立されたことを受け、テレビは最後にテレビが表示していたインターネットサイトのＵＲＬを赤外線送受信部６００を介して携帯電話に送信する（ステップ５１９）。携帯電話は当該ＵＲＬを受信し（ステップ５０９）、ＵＲＬの受信成功を示すデータをＩｒＤＡの通信によりテレビに送信する（ステップ８１０）。テレビは当該データを受信し（ステップ８１１）、赤外線送受信部６００によるＩｒＤＡの通信を終了し、図示せぬリモコンなどから受け付ける通常の赤外線コマンドを受け付ける状態となる（ステップ８１２）。さらに、テレビはインターネットの表示を開始する前に表示していたテレビ番組を例えば画面表示４０３のように表示する（ステップ５２０）。

【０１１５】
一方、前記最後にテレビが表示していたインターネットサイトのＵＲＬを受信した携帯電話は、ＩｒＤＡによる通信を終了し（ステップ８１３）、該ＵＲＬのインターネットサイトにアクセスし、表示を行う（ステップ５１０）。この際、システム制御部３０１は携帯電話からテレビを操作するために使用していた入力部１０２の一部のキーにわりあてる機能を変更し、通常の携帯電話を操作するキーとして扱う（ステップ５１１）。また、画面表示は例えば画面表示４０４から画面表示４０１に切り替わり、ユーザは画面表示４０１のように表示されるインターネットサイトの閲覧を継続する（ステップ５１２）。
【０１１６】
このように、モバイル端末１０１で閲覧するインターネットサイトのＵＲＬを赤外線通信によりインターネット接続端末１００に送信し、該ＵＲＬを受信したインターネット接続端末１００にてインターネットサイトを表示し、さらにユーザがインターネットサイトを表示したインターネット接続端末１００の操作をモバイル端末１０１を用いて行う。また、これらのＵＲＬや操作の指示の送信に際し、テレビがリモコンなどから受信する赤外線コマンドによる通信とＩｒＤＡによる通信を上述のように切り替えながら携帯電話を用いたテレビの操作を実現する。
【０１１７】
これにより、ユーザは新しくインターネットサイトの表示を行おうとする端末に対して操作することなく、モバイル端末１００だけを用いた簡単な操作によりインターネットサイトをより大きな画面で表示し、さらにモバイル端末１００を継続して用いて新しくインターネットサイトを表示した端末の操作を行うことができ、ユーザはインターネットサイトの表示を異なる端末間で円滑に切り替えることができる。
【０１１８】
なお、本実施例の構成では、前記ＵＲＬを送信する際にＩｒＤＡの通信を用いているが、ＩｒＤＡの通信の通信に限らず、他の通信手段を用いてもよい。
【０１１９】
また、本実施例では、インターネット接続端末１００の例として、テレビ装置、セットボックス装置、DLNA対応サーバがあると述べたが、本実施例をこれらの機器に適用すると以下述べる状況下において発生する問題点を解決することができる。
【０１２０】
例えば、テレビ装置に用いられる汎用の赤外線コマンドでは、送受信できるコマンドの種類が限定されている、あるいは通信速度に制限がある。一方、URLや、操作情報を示す信号は、単にリモコンで電源をオンオフするために送受信する信号に比べて、その情報量が多い。このため、汎用の赤外線コマンドを利用した場合は、URLや操作情報を携帯端末と情報処理装置の間で送受信することはできない、あるいはできても情報の送受信に時間がかかるという問題点がある。
【０１２１】
一方、IrDAに準拠した通信を行う場合は、情報を送受信するために、モバイル端末１０１とインターネット接続端末１００との間で通信を確立する必要がある。このため、汎用コマンドからIrDAに通信の切り換えを行わない場合には、常に情報処理装置側で、IrDAによる通信を待ち受ける状態にする必要がある。そして、常に接続を確立しておく状態とすると、インターネット接続端末１００が他の機器との赤外線通信を行えなくなるという不具合が生ずる。
【０１２２】
これに対して本実施例では、汎用の赤外線コマンドによる命令をトリガーにして通信を切り換えるため、上記不具合を解消し、使い勝手の向上を図ることが可能となる。
【０１２３】
なお、本実施例では、IrDAによる通信を例として説明したが、例えば、Bluetoothによる通信や、無線ＬＡＮ等の無線通信、音波による通信等の近距離通信を利用することも可能である。情報の送受信に通信リンクを確立させておく必要がある通信方式で通信を行う

際には、本実施例は特に有用となる。
【０１２４】
なお、本実施例においては、コンテンツ情報の例として、インターネットサイトについて説明したが、本実施形式においてはこれに限らず、テレビ番組等、その他のコンテンツを示す情報でもよい。また、識別情報の例として、ＵＲＬについて説明したが、これに限られるものではない。例えば、識別情報としてもテレビ番組のチャンネルを示す情報等を行ってもよい。
【実施例３】
【０１２５】
次に実施例３について説明する。本実施例では、実施例１のインターネット接続端末１００及びモバイル端末１０１において、ＵＲＬの送受信や各種操作の指示の送受信を行う際に、単にＵＲＬが示すインターネットサイトを表示するのみならず、モバイル端末１０１でインターネットサイトを表示していた状態まで、モバイル端末１０１からインターネット接続装置１００に引き継ぐ動作を実現する方法について説明する。
【０１２６】
ここで、表示している状態とは、例えば、認証が必要なインターネットサイトについてモバイル端末１０１で、ログイン後の画面を表示させている状態をいう。また、表示している状態とは、例えば、URLが変わらぬまま動的にコンテンツの表示状態が変化するインターネットサイトにおける変化後の表示状態をいう。
【０１２７】
そして、表示の状態を示す情報として、例えば表示部３０５での表示に影響を与えたユーザの操作の履歴を示す情報がある。表示の状態を示す情報として、ＵＲＬには含まれず、インターネットサイトを閲覧する場合に表示画面３０５の表示に影響を与える情報を含んでもよい。また、表示の状態を示す情報として、Shift-JISやＥＵＣ、UTF-8等の文字エンコードを示す情報でもよい。また、例えば、表示の状態を示す情報として、Ｃｏｏｋｉｅをでもよい。また、表示の状態を示す情報は、モバイル端末１０１でインターネットサイトを表示させている場合において、表示が切り替わる際に表示部３０５に表示されていたポインターの位置や、スクロールバーの位置等を示す情報でもよい。また、ポインター等の位置については、表示画面中におけるポインターの相対的な位置を示す情報でもよい。これにより、モバイル端末１０１とインターネット接続端末１００の表示領域の大きさが異なる場合でも、その相対的な位置をインターネット接続端末１００において再現可能となる。
【０１２８】
以下、本実施例を図面に基づいて説明する。なお、本説明では、認証処理を伴うインターネットサイトをモバイル端末１０１からインターネット接続端末１００に引き継ぐ例について説明する。また、以下において、先の実施例と均等なものには同一の符号を付し、その説明は重複を避ける為に割愛する。
【０１２９】
図９は、本実施例において認証処理を伴うインターネットサイトをユーザが閲覧する際に、モバイル端末１０１が記録する該インターネットサイトに対するユーザ操作の操作履歴９００のデータの構成要素と内容の一例を示しており、モバイル端末１０１は該操作履歴９００をデータ保存部３０３に保存する。
【０１３０】
この操作履歴９００に含まれる情報としては、例えば、テキストボックスに入力した文字列や、インターネットサイト上でクリックされたボタンやアイコンを示す情報や、リストボックス上で選択された内容を示す情報がある。また、操作履歴９００に含まれる情報として、このような操作の結果として表示されるＵＲＬを示す情報を含んでもよい。
【０１３１】
図１０は、本実施例においてＵＲＬが変更することなく動的に内容が変化するインターネットコンテンツをユーザが閲覧する際に、モバイル端末１０１が記録する該インターネ

ットコンテンツに対するユーザ操作の操作履歴１０００のデータの構成要素と内容の一例を示しており、モバイル端末１０１は該操作履歴１０００をデータ保存部３０３に保存する。操作履歴１０００には、例えば、クリックされた座標の位置を示す情報が含まれる。

【０１３２】

図１１は、本実施例においてモバイル端末１０１がインターネット接続端末１００に送信する送信データ１１００を示しており、該送信データ１１００は、データ長やデータ種別の識別情報が記載されたヘッダ・データ１１０１と、インターネットサイトのＵＲＬ１１０２と、操作履歴９００とから構成される。

【０１３３】

以下、図９と図１０と図１１及び図１２のフローチャートを参照して本実施例の動作を説明する。本実施例では、モバイル端末１０１は、例えば、ユーザが閲覧するインターネットサイトが、認証処理を伴うインターネットサイトや、ＵＲＬが変更することなく動的に内容が変化するインターネットコンテンツ等である場合に、該インターネットサイトに対するユーザ操作の操作履歴９００を記録する。また、実施例１と同様の方法で、モバイル端末１０１は、インターネット接続端末１００にインターネットサイトのＵＲＬを送信する際に、該ＵＲＬに加え、該操作履歴９００とから構成される送信データ１１００を送信する。さらに、インターネット接続端末１００は、前記送信データ１１００を受信することにより、該ＵＲＬが示すインターネットサイトにアクセスし、該操作履歴９００が示すユーザ操作と同じ操作を表示したインターネットサイトに対して行い、前記操作を終えた状態のインターネットサイトの表示を行うものである。

【０１３４】

図１２は、本発明の実施例１で用いた図５のフローチャートに、太枠で示すステップを加えたものである。図１２は図５と同様に、モバイル端末１０１の動作を枠５００の中に示し、インターネット接続端末１００の動作を枠５１３の中に示しており、以降の説明では枠５００内の動作の流れと枠５１３内の動作の流れを並行して説明する。つまり、モバイル端末１０１とインターネット接続端末１００のそれぞれの動作の流れと、両端末の動作の流れにおける関連を同時に説明する。また、以降の説明では、モバイル端末１０１を一例として携帯電話とし、インターネット接続端末１００を一例としてインターネット接続機能を有するテレビとする。

【０１３５】

本実施例では、ステップ５０２においてユーザがインターネットサイトを閲覧している際に、ユーザが該インターネットサイトに対して選択、入力等の操作を行うごとに、携帯電話は操作履歴９００及び操作履歴１０００をデータ保存部２０９に記録する（ステップ１２０１）。

【０１３６】

なお、このとき携帯電話はユーザが閲覧したすべてのインターネットサイトに関する操作履歴９００及び操作履歴１０００を記録する必要はなく、例えば、ＵＲＬがＨＴＴＰＳ（Ｈｙｐｅｒｔｅｘｔ　Ｔｒａｎｓｆｅｒ　Ｐｒｏｔｏｃｏｌ　Ｓｅｃｕｒｉｔｙ）ではじまるなどセキュリティが重要なインターネットサイトである場合や、ＡＳＰ（Ａｃｔｉｖｅ　Ｓｅｒｖｅｒ　Ｐａｇｅｓ）等の機能で動的に生成されたインターネットサイトである場合や、表示したインターネットサイトのドキュメントの構成情報にいわゆるＦＬＡＳＨ（登録商標）等のインタラクティブなコンテンツが含まれる場合などに、これらのインターネットサイトに関してのみ操作履歴９００及び操作履歴１０００を記録しても良い。インターネットサイトがFLASHやASPのコンテンツを含む場合には、そのソースファイルにタグにより定義されているため、携帯電話はこのタグによりサイトの種類を判別することができる。

【０１３７】

また、インターネットサイトが動的に生成されたインターネットサイト等である場合にも、全ての操作履歴を操作履歴１１００の中に記憶する必要はない。操作履歴の中でも、表示に変化を与えた操作に関する履歴を記録する構成としてもよい。例えば、インターネ

ットサイトが動的なFLASHコンテンツを含むものである場合には、操作履歴には、その動的なコンテンツに対してなされたクリックや文字列入力等の操作を記録する構成としてもよい。

【０１３８】

次に、本実施例ではステップ５０３でユーザが該インターネットサイトをテレビで閲覧しようとし、携帯電話の表示部３０５内に表示されるボタン表示４０２に対応するボタンを選択する操作を行った際に、携帯電話は、前記操作履歴９００または操作履歴１０００を記録する起点となったインターネットサイトのＵＲＬ１１０２と、前記操作履歴９００または操作履歴１０００とを含み、さらにヘッダ・データ１１０１を付加した送信データ１１００を構成し、該送信データ１１００をテレビに送信する。また、システム制御部３０１は、ＵＲＬを送信した後に、携帯端末上でのインターネットサイトの表示を終了するように、表示部３０５等を制御する。

【０１３９】

一方、テレビは前記送信データ１１００を受信すると（ステップ１２０３）、前記ＵＲＬ１１０２のインターネットサイトにアクセスし、前記操作履歴９００または操作履歴１０００にて示される操作を該インターネットサイトに対して行い、該操作を行った後の状態のインターネットサイトを表示する（ステップ１２０４）。

【０１４０】

なお、ステップ５０９及びステップ５１９において、テレビから携帯電話にＵＲＬを送信し、インターネットサイトにアクセスし表示を行う端末を再び携帯電話に戻す場合にも、上述と同様の方法を用いる。

【０１４１】

このように、ユーザが携帯電話で閲覧するインターネットサイトが、認証処理を伴うインターネットサイトであるか、ＵＲＬが変更することなく動的に内容が変化するインターネットコンテンツ等の場合に、テレビは、データ保存部２０９に該インターネットサイトに対するユーザ操作の操作履歴９００及び操作履歴１０００を記録する。さらに、テレビは、操作履歴９００及び操作履歴１０００を記録する起点となったインターネットサイトのＵＲＬと、操作履歴９００及び操作履歴１０００とから構成される送信データ１１００をテレビに送信する。また、テレビは、前記送信データ１１００を受信したテレビが該ＵＲＬが示すインターネットサイトにアクセスし、該インターネットサイトに操作履歴９００及び操作履歴１０００が示す操作を行い、前記操作を終えた状態のインターネットサイトの表示を行う。

【０１４２】

これにより、ユーザは、同一のインターネットサイトへのアクセスを異なる端末間で切り換える際に、閲覧中のインターネットサイトが、認証処理を伴うインターネットサイトであるか、ＵＲＬが変更することなく動的に内容が変化するインターネットコンテンツである場合も、新しくインターネットサイトにアクセスする端末に対して、再度認証処理やコンテンツ操作を行うことなく、円滑にアクセスの切り替えを行うことができる。

【０１４３】

また、表示情報を送信せずに、ＵＲＬを携帯電話よりＵＲＬをテレビ等の情報処理装置に送信する場合、情報処理装置では、該ＵＲＬが示すインターネットサイトが、何も表示に影響を与えるような操作がされていない状態で表示されることとなる。従って、インターネットサイトの構造が複雑であればあるほど、単に表示しているＵＲＬを送信してから、携帯電話での操作を反映させた状態になるまで多くの操作が必要となるが、本実施例のモバイル端末１０１及びインターネット接続端末１００によると、その操作の手間を軽減することが可能となる。

【０１４４】

以上、各実施例について説明したが。モバイル端末１０１に代えて、その他の情報処理端末としても、インターネットによる通信と、複数の端末間で、円滑なアクセスの切り替えを行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【０１４５】

【図１】実施例１及び実施例２のインターネット接続端末及びモバイル端末の動作環境を示す概観図である。

【図２】実施例１のインターネット接続端末の構成を示すブロック図である。

【図３】実施例１のモバイル端末の構成を示すブロック図である。

【図４】実施例１ないし実施例３のインターネット接続端末及びモバイル端末の画面表示の遷移の例を示す図である。

【図５】実施例１のインターネット接続端末及びモバイル端末の動作を説明する流れ図である。

【図６】実施例２のインターネット接続端末の構成を示すブロック図である。

【図７】実施例２のモバイル端末の構成を示すブロック図である。

【図８】実施例２のインターネット接続端末及びモバイル端末の動作を説明する流れ図である。

【図９】実施例３の操作履歴の構成を示すデータ構成図である。

【図１０】実施例３の操作履歴の構成を示すデータ構成図である。

【図１１】実施例３の送信データの構成を示すデータ構成図である。

【図１２】実施例３のインターネット接続端末及びモバイル端末の動作を説明する流れ図である。

【符号の説明】

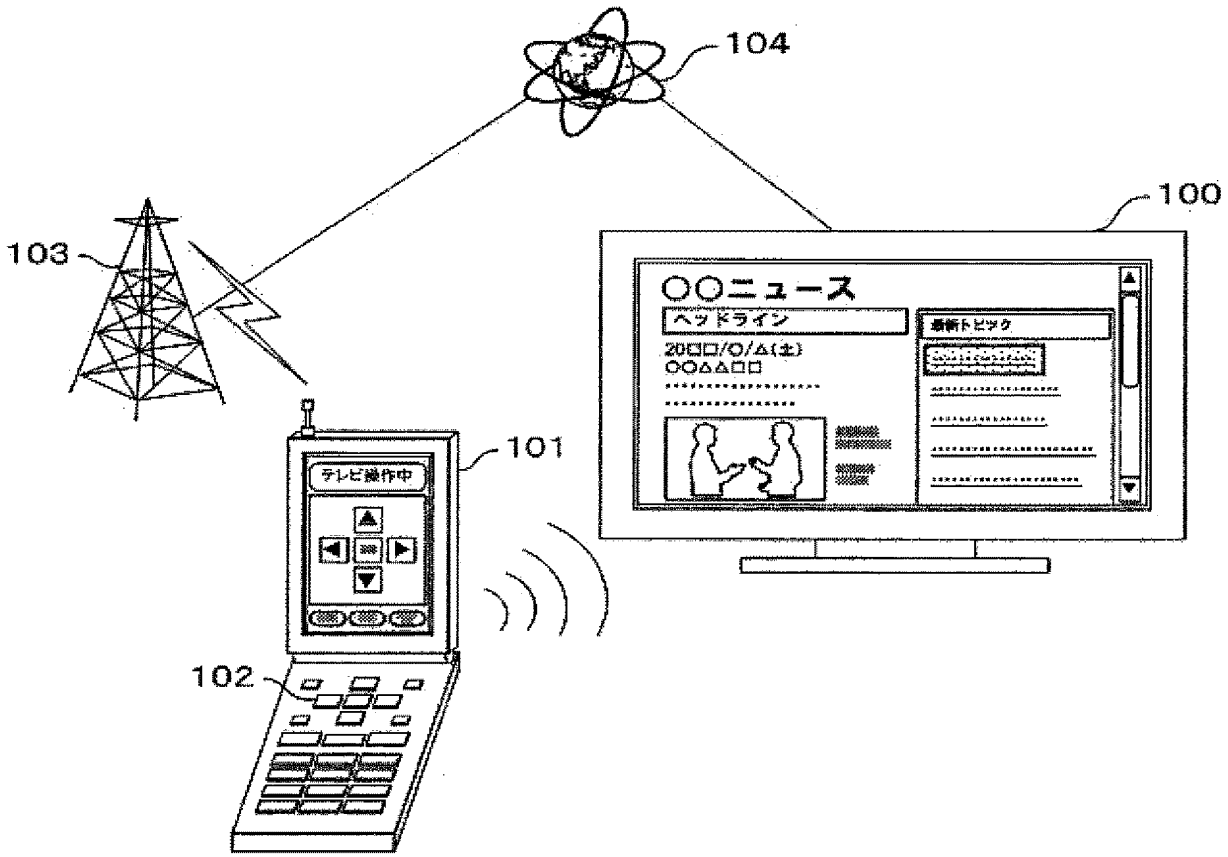
【０１４６】

１００・・・インターネット接続端末、
１０１・・・モバイル端末、
１０２・・・入力部、
１０３・・・基地局、
１０４・・・インターネット、
２００・・・デジタル放送受信部、
２０１・・・デジタル放送信号処理部、
２０２・・・システム制御部、
２０３・・・音声処理部、
２０４・・・スピーカ、
２０５・・・映像処理部、
２０６・・・表示部、
２０７・・・ネットワーク通信部、
２０８・・・インターネットブラウザ、
２０９・・・データ保存部、
２１０・・・データ送受信部、
３００・・・通信部、
３０１・・・システム制御部、
３０２・・・インターネットブラウザ、
３０３・・・データ保存部、
３０４・・・映像処理部、
３０５・・・表示部、
３０６・・・データ送受信部、
４０１・・・画面表示、
４０２・・・ボタン表示、
４０３・・・画面表示、
４０４・・・画面表示、
４０５・・・ボタン表示、
４０６・・・画面表示、

６００・・・赤外線送受信部、
７００・・・赤外線送受信部
９００・・・操作履歴
１０００・・・操作履歴
１１００・・・送信データ
１１０１・・・ヘッダ・データ
１１０２・・・ＵＲＬ

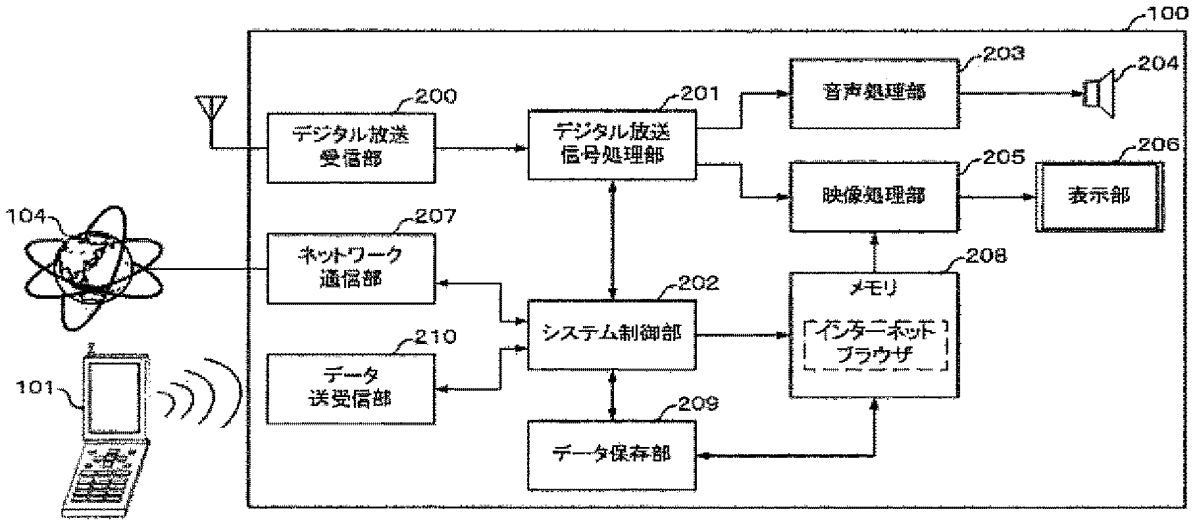
【書類名】図面
【図１】

図１



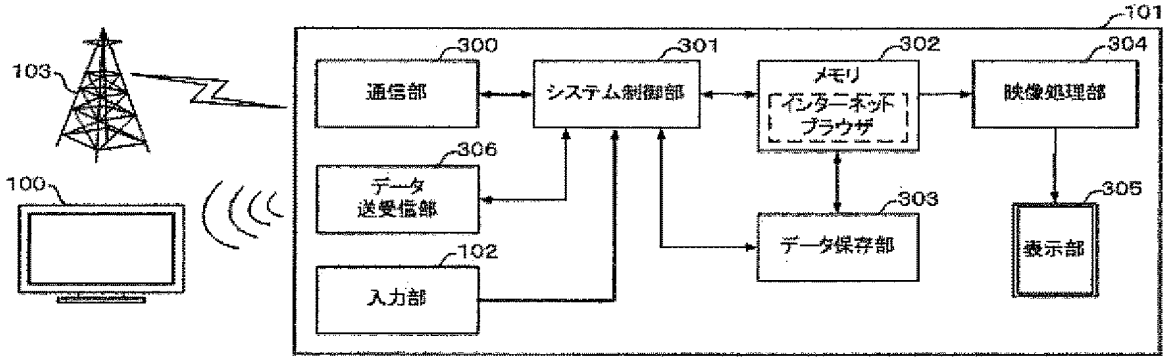
【図２】

図２


100
200
デジタル放送
受信部
201
デジタル放送
信号処理部
203
音声処理部
204
205
映像処理部
206
表示部
207
ネットワーク
通信部
202
システム制御部
208
メモリ
インターネット
ブラウザ
210
データ
送受信部
209
データ保存部
104
101

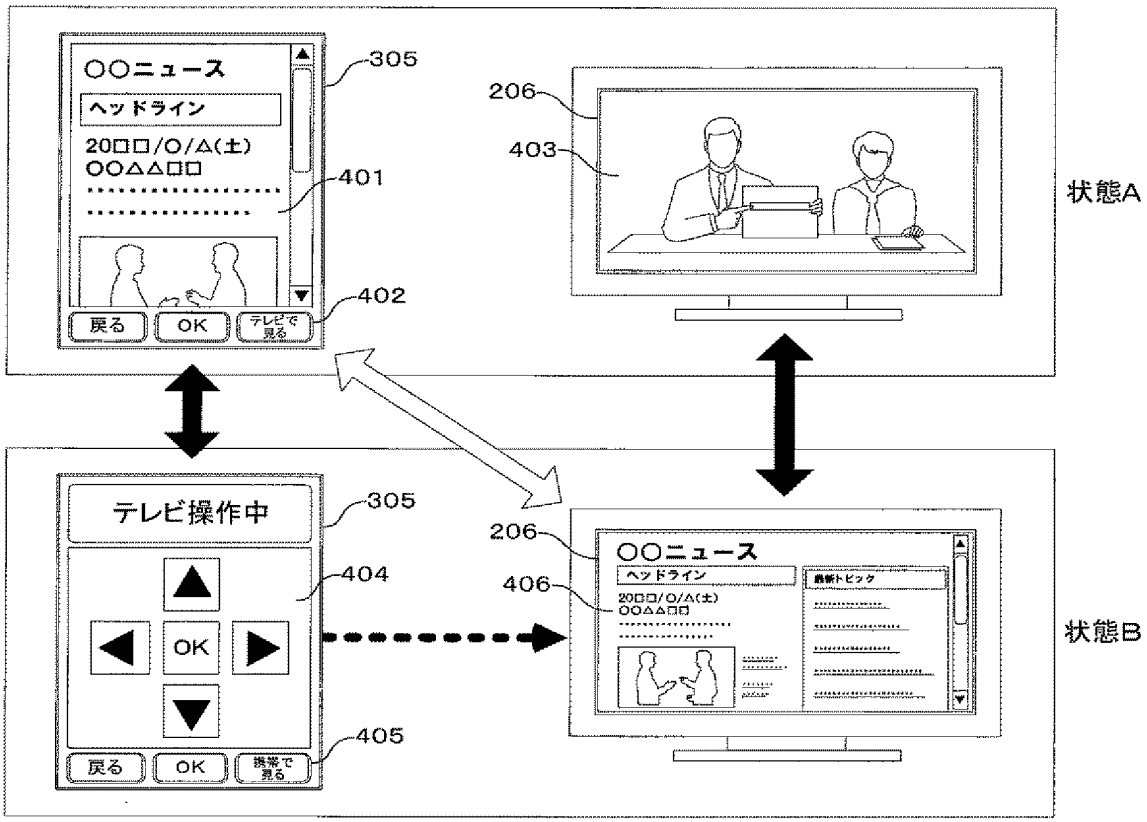
【図３】

図３


101
103
100
300
通信部
301
システム制御部
302
メモリ
インターネット
ブラウザ
304
映像処理部
306
データ
送受信部
303
データ保存部
305
表示部
102
入力部

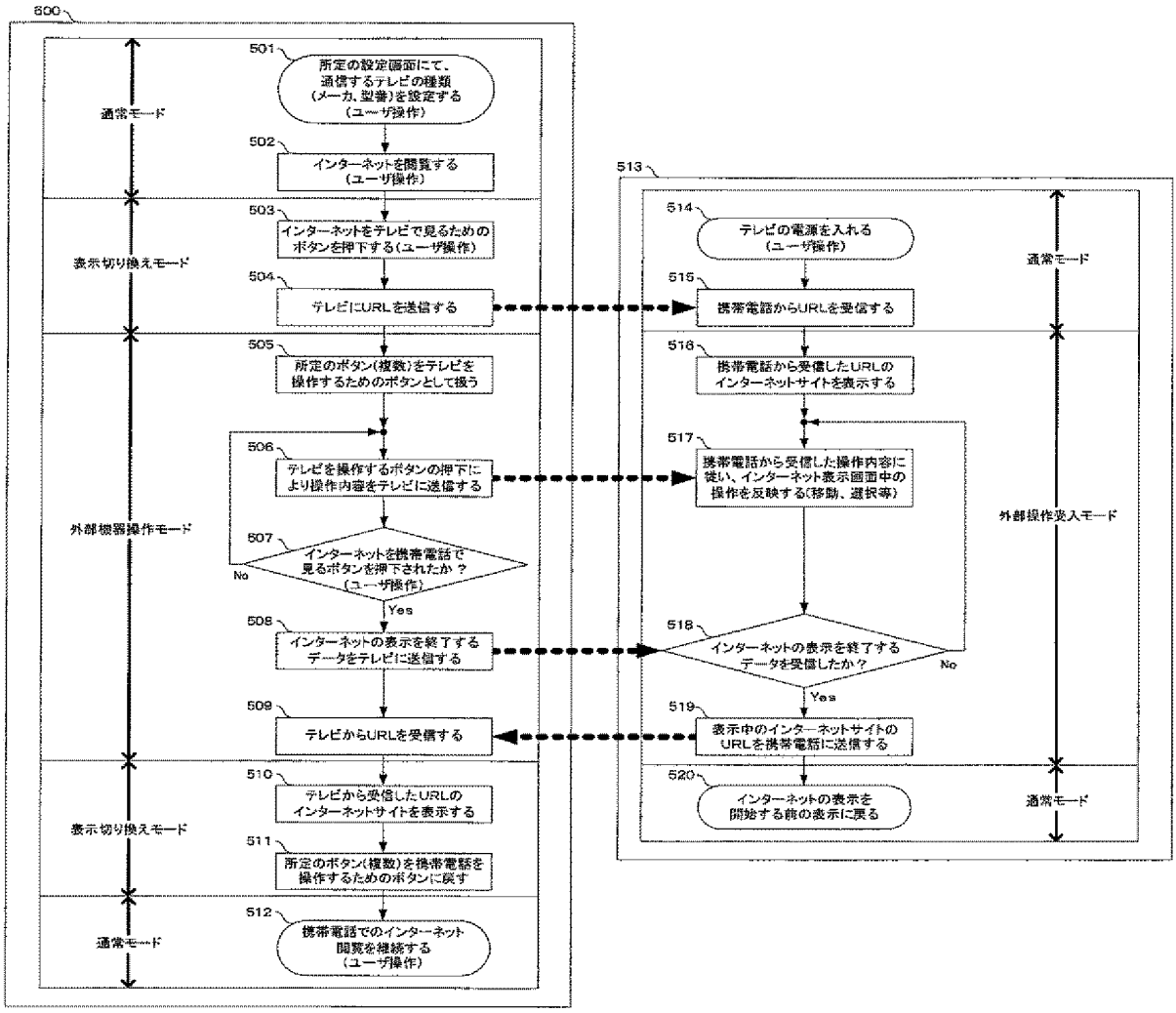
【図４】

図４


○○ニュース
ヘッドライン
20□□/○/△(土)
○○△△□□
305
401
402
戻る
OK
テレビで見る
206
403
状態A
テレビ操作中
305
404
OK
戻る
OK
携帯で見る
405
206
○○ニュース
ヘッドライン
406
状態B

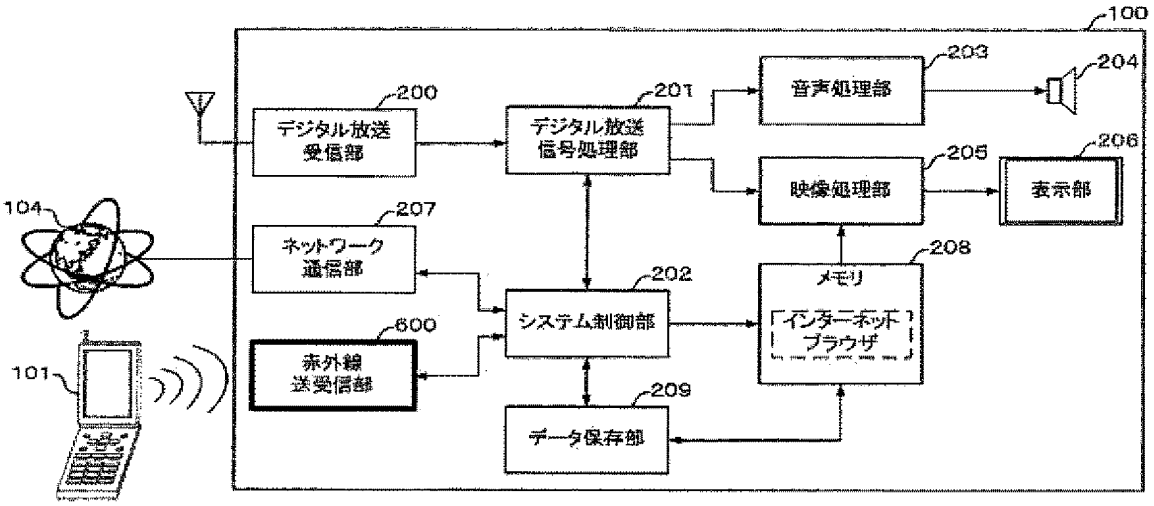
【図５】

図５


500
501
所定の設定画面にて、通信するテレビの種類（メーカ、型番）を設定する（ユーザ操作）
502
インターネットを閲覧する（ユーザ操作）
503
インターネットをテレビで見るためのボタンを押下する（ユーザ操作）
504
テレビにURLを送信する
505
所定のボタン（複数）をテレビを操作するためのボタンとして扱う
506
テレビを操作するボタンの押下により操作内容をテレビに送信する
507
インターネットを携帯電話で見るボタンを押下されたか？（ユーザ操作）
No
Yes
508
インターネットの表示を終了するデータをテレビに送信する
509
テレビからURLを受信する
510
テレビから受信したURLのインターネットサイトを表示する
511
所定のボタン（複数）を携帯電話を操作するためのボタンに戻す
512
携帯電話でのインターネット閲覧を継続する（ユーザ操作）
通常モード
表示切り換えモード
外部機器操作モード
表示切り換えモード
通常モード
513
514
テレビの電源を入れる（ユーザ操作）
515
携帯電話からURLを受信する
516
携帯電話から受信したURLのインターネットサイトを表示する
517
携帯電話から受信した操作内容に従い、インターネット表示画面中の操作を反映する（移動、選択等）
518
インターネットの表示を終了するデータを受信したか？
No
Yes
519
表示中のインターネットサイトのURLを携帯電話に送信する
520
インターネットの表示を開始する前の表示に戻る
通常モード
外部操作受入モード
通常モード

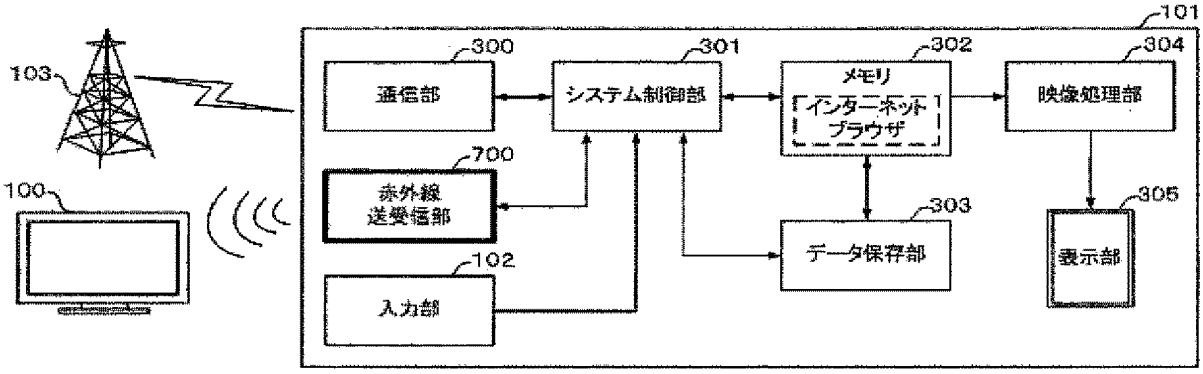
【図６】

図６


100
200
デジタル放送
受信部
201
デジタル放送
信号処理部
203
音声処理部
204
205
映像処理部
206
表示部
104
207
ネットワーク
通信部
208
メモリ
インターネット
ブラウザ
202
システム制御部
600
赤外線
送受信部
101
209
データ保存部

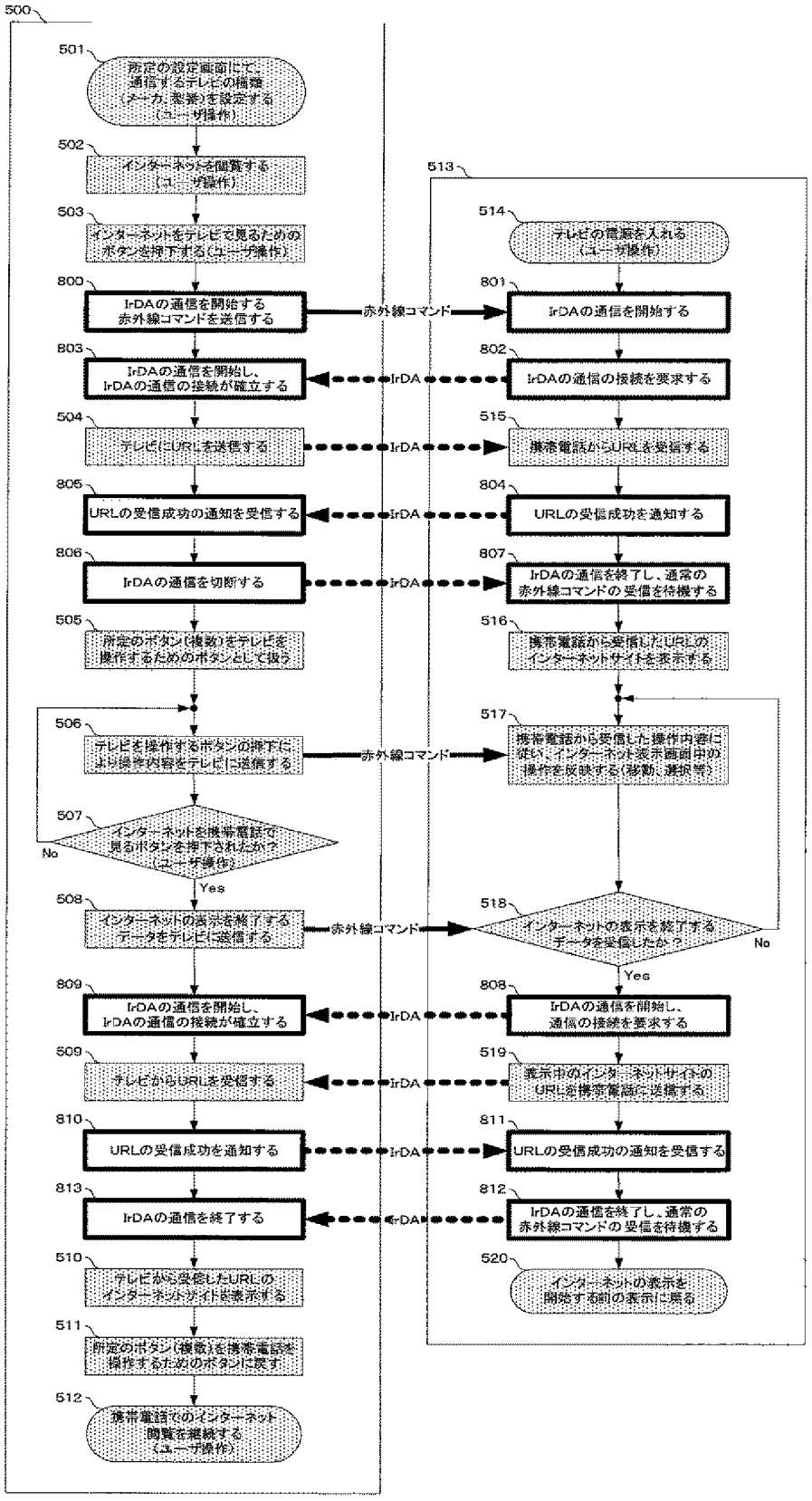
【図７】

図７


101
300
通信部
301
システム制御部
302
メモリ
インターネット
ブラウザ
304
映像処理部
103
700
赤外線
送受信部
303
データ保存部
305
表示部
100
102
入力部

【図８】

図８


500
501
所定の設定画面にて、通信するテレビの機種（メーカ、型番）を設定する（ユーザ操作）
502
インターネットを閲覧する（ユーザ操作）
503
インターネットをテレビで見るためのボタンを押下する（ユーザ操作）
800
IrDAの通信を開始する赤外線コマンドを送信する
赤外線コマンド
801
IrDAの通信を開始する
803
IrDAの通信を開始し、IrDAの通信の接続が確立する
IrDA
802
IrDAの通信の接続を要求する
504
テレビにURLを送信する
IrDA
515
携帯電話からURLを受信する
805
URLの受信成功の通知を受信する
IrDA
804
URLの受信成功を通知する
806
IrDAの通信を切断する
IrDA
807
IrDAの通信を終了し、通常の赤外線コマンドの受信を待機する
505
所定のボタン（複数）をテレビを操作するためのボタンとして扱う
516
携帯電話から受信したURLのインターネットサイトを表示する
506
テレビを操作するボタンの押下により操作内容をテレビに送信する
赤外線コマンド
517
携帯電話から受信した操作内容に従い、インターネット表示画面中の操作を反映する（移動、選択等）
507
インターネットを携帯電話で見るボタンを押下されたか？（ユーザ操作）
No
Yes
508
インターネットの表示を終了するデータをテレビに送信する
赤外線コマンド
518
インターネットの表示を終了するデータを受信したか？
No
Yes
809
IrDAの通信を開始し、IrDAの通信の接続が確立する
IrDA
808
IrDAの通信を開始し、通信の接続を要求する
509
テレビからURLを受信する
IrDA
519
表示中のインターネットサイトのURLを携帯電話に送信する
810
URLの受信成功を通知する
IrDA
811
URLの受信成功の通知を受信する
813
IrDAの通信を終了する
IrDA
812
IrDAの通信を終了し、通常の赤外線コマンドの受信を待機する
510
テレビから受信したURLのインターネットサイトを表示する
520
インターネットの表示を開始する前の表示に戻る
511
所定のボタン（複数）を携帯電話を操作するためのボタンに戻す
512
携帯電話でのインターネット閲覧を継続する（ユーザ操作）
513
514
テレビの電源を入れる（ユーザ操作）

【図９】

図９

900

No	操作対象	操作内容
1	テキストボックス１	文字列”・・・・・”入力
2	テキストボックス２	文字列”・・・・・・・・”入力
3	ボタン1	クリック
4	なし	URL”・・・・・・・・” 表示
5	リストボックス	項目”・・・・”選択
5	ボタン2	クリック
4	なし	URL”・・・・・・・・” 表示

【図１０】

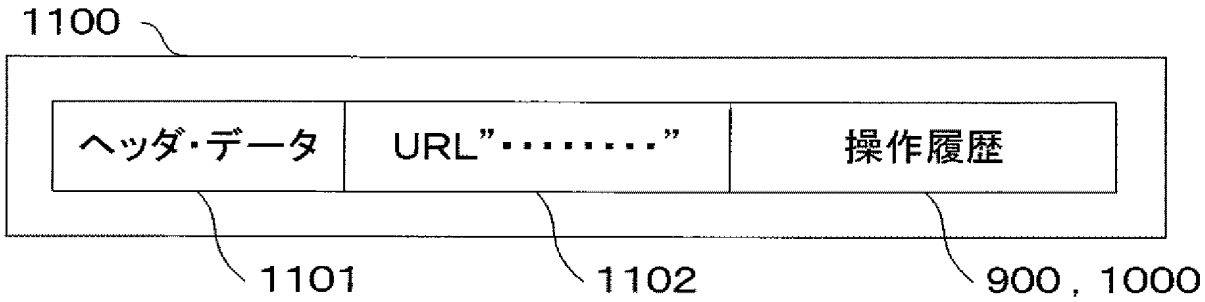
図１０

1000

No	操作対象	操作内容
1	コンテンツ１	座標”・・，・・”選択
2	コンテンツ１	座標”・・，・・”選択
3	なし	URL”・・・・・・・・” 表示

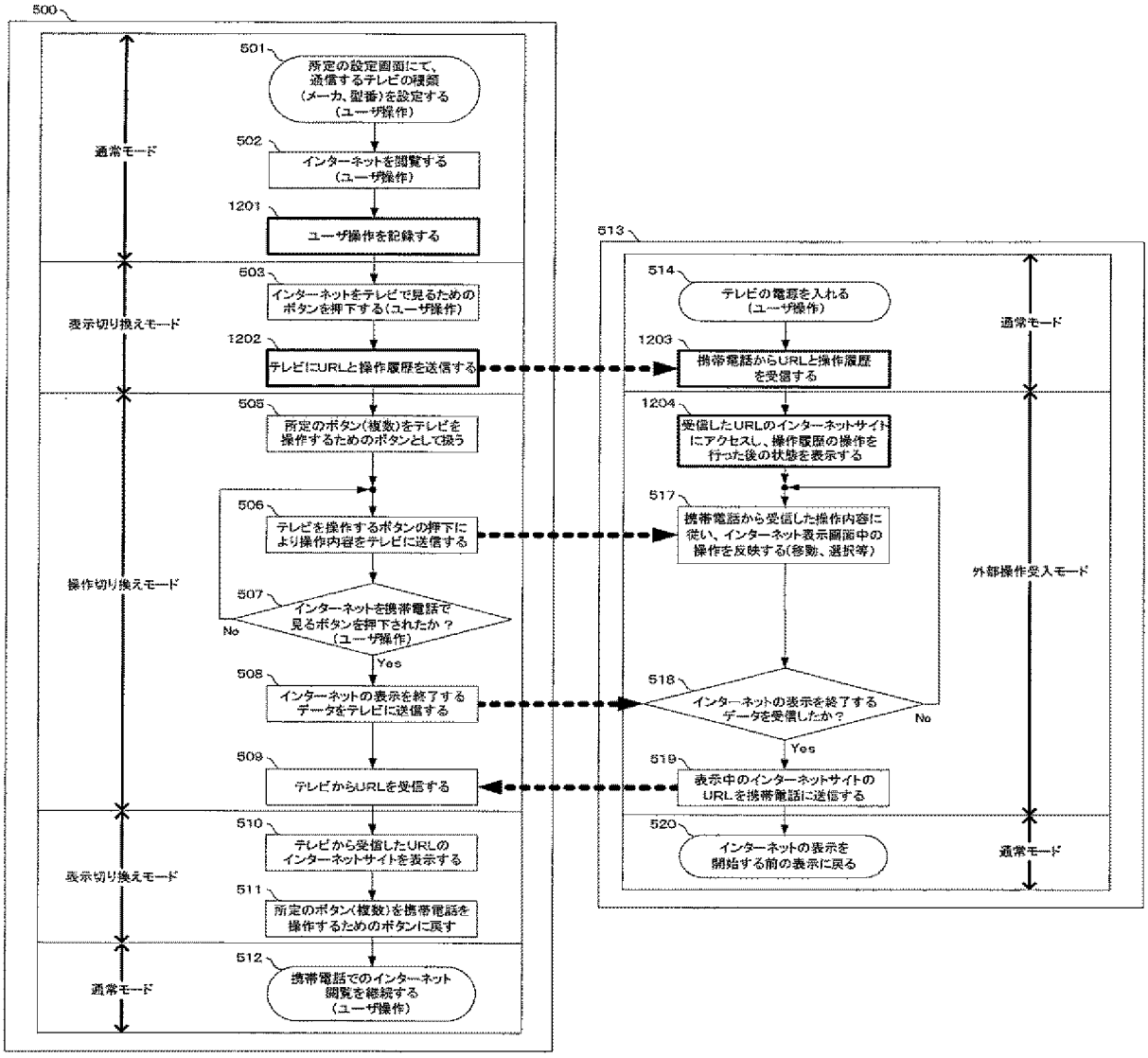
【図１１】

図１１



【図１２】

図１２


500
501
所定の設定画面にて、通信するテレビの種類（メーカ、型番）を設定する（ユーザ操作）
502
インターネットを閲覧する（ユーザ操作）
1201
ユーザ操作を記録する
通常モード
503
インターネットをテレビで見るためのボタンを押下する（ユーザ操作）
1202
テレビにURLと操作履歴を送信する
表示切り換えモード
505
所定のボタン（複数）をテレビを操作するためのボタンとして扱う
506
テレビを操作するボタンの押下により操作内容をテレビに送信する
507
インターネットを携帯電話で見るボタンを押下されたか？（ユーザ操作）
No
Yes
操作切り換えモード
508
インターネットの表示を終了するデータをテレビに送信する
509
テレビからURLを受信する
510
テレビから受信したURLのインターネットサイトを表示する
511
所定のボタン（複数）を携帯電話を操作するためのボタンに戻す
表示切り換えモード
512
携帯電話でのインターネット閲覧を継続する（ユーザ操作）
通常モード
513
514
テレビの電源を入れる（ユーザ操作）
1203
携帯電話からURLと操作履歴を受信する
1204
受信したURLのインターネットサイトにアクセスし、操作履歴の操作を行った後の状態を表示する
517
携帯電話から受信した操作内容に従い、インターネット表示画面中の操作を反映する（移動、選択等）
518
インターネットの表示を終了するデータを受信したか？
No
Yes
519
表示中のインターネットサイトのURLを携帯電話に送信する
520
インターネットの表示を開始する前の表示に戻る
通常モード
外部操作受入モード
通常モード

【書類名】要約書
【要約】
【課題】携帯端末でのコンテンツの視聴を円滑に情報処理装置に引継ぐことが可能な携帯端末、情報処理装置、コンテンツ表示システム、及びコンテンツ表示方法を提供することを目的とする。
【解決手段】コンテンツ情報を受信する受信手段と、外部の情報機器と通信を行う外部機器通信手段と、前記受信手段により受信したコンテンツ情報を表示する表示手段と、前記表示手段に表示したコンテンツ情報を識別する識別情報を取得する取得手段と、ユーザの操作指示を受け付ける操作手段と、前記コンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記識別情報の送信指示を受け付けた場合、前記取得手段により取得した前記識別情報を前記外部の情報機器に送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を終了するよう制御する制御手段と、を備えることを特徴とする携帯端末。
【選択図】図１

【書類名】　手続補正書
【あて先】　特許庁長官　殿
【事件の表示】
　【出願番号】　特願2007-248353
【補正をする者】
　【識別番号】　000005108
　【氏名又は名称】　株式会社日立製作所
【代理人】
　【識別番号】　100100310
　【弁理士】
　【氏名又は名称】　井上　学
　【電話番号】　03-4235-2473
【手続補正1】
　【補正対象書類名】　特許請求の範囲
　【補正対象項目名】　全文
　【補正方法】　変更
　【補正の内容】
　　【書類名】特許請求の範囲
　　【請求項１】
　コンテンツを受信する携帯端末であって、
　識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
　前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
　ユーザの指示を受付ける入力手段と、
　前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
　を備え、
　前記制御手段は、
　前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように、前記表示手段を制御し、
　前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が前記入力手段より入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、該コンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示と、該コンテンツの表示を前記表示手段において行うように指示する第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
　前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
　前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
　ことを特徴とする携帯端末。
　　【請求項２】
　コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、

前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報を前記外部機器に送信するとともに、前記識別情報により指定されるコンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示と、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記携帯端末において行うように指示する第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記外部機器に送信し、かつ、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記外部機器に送信するとともに、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
ことを特徴とする情報の送受信方法。

【請求項３】

コンテンツを受信する携帯端末であって、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
ユーザの指示を受付ける入力手段と、
前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
を備え、
前記制御手段は、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように、前記表示手段を制御し、
前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が前記入力手段より入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第２のユーザ指示と、第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
ことを特徴とする携帯端末。

【請求項４】

コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、
前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、

受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報を前記外部機器に送信するとともに、第２のユーザ指示と、第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記外部機器に送信し、かつ、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記外部機器に送信するとともに、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
ことを特徴とする情報の送受信方法。
【請求項５】
コンテンツを受信する携帯端末であって、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
ユーザの指示を受付ける入力手段と、
前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
を備え、
前記制御手段は、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御し、
前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が前記入力手段により入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示を受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記表示手段において行うように指示する第３のユーザ指示が前記入力手段より入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
ことを特徴とする携帯端末。
【請求項６】
コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、
前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が入力された場合は、該コンテンツを識別するための情報を前記外部機

器に送信し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示を受付けるための情報を表示し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記外部機器に送信し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記携帯端末において行うように指示する第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記外部機器に送信し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
　ことを特徴とする情報の送受信方法。
　【請求項７】
　コンテンツを受信する携帯端末であって、
　識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
　前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
　ユーザの指示を受付ける入力手段と、
　前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
　を備え、
　前記制御手段は、
　前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御し、
　前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が前記入力手段により入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第２のユーザ指示を受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記入力手段より第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、
　前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
　ことを特徴とする携帯端末。
　【請求項８】
　コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、
　前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、
　識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
　受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、
　受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が入力された場合は、該コンテンツを識別するための情報を前記外部機器に送信し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われている

ときに、第２のユーザ指示を受付けるための情報を表示し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する情報を前記外部機器に送信し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する情報を前記外部機器に送信し、かつ
　前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
　ことを特徴とする情報の送受信方法。

【手続補正2】
　【補正対象書類名】　明細書
　【補正対象項目名】　発明の名称
　【補正方法】　変更
　【補正の内容】
　　【発明の名称】携帯端末、及び情報の送受信方法

【手続補正3】
　【補正対象書類名】　明細書
　【補正対象項目名】　０１４４
　【補正方法】　変更
　【補正の内容】
　　【０１４４】
　以上、各実施例について説明したが。モバイル端末１０１に代えて、その他の情報処理端末としても、インターネットによる通信と、複数の端末間で、円滑なアクセスの切り替えを行うことができる。
以上の通り、本発明は、携帯端末でのコンテンツの視聴を円滑に情報処理装置に引継ぐことが可能な携帯端末、情報処理装置、コンテンツ表示システム及びコンテンツ表示方法を提供することを目的とする。そして、少なくとも以下を含む実施例を説明してきた。
（１）コンテンツ情報を受信する受信手段と、外部の情報機器と通信を行う外部機器通信手段と、前記受信手段により受信したコンテンツ情報を表示する表示手段と、前記表示手段に表示したコンテンツ情報を識別する識別情報を取得する取得手段と、ユーザの操作指示を受け付ける操作手段と、前記コンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記識別情報の送信指示を受け付けた場合、前記取得手段により取得した前記識別情報を前記外部の情報機器に送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を終了するよう制御する制御手段と、を備えることを特徴とする携帯端末。
（２）前記制御手段は、前記操作手段により前記外部の情報機器による前記コンテンツ情報の表示の終了を指示する操作がなされた場合、前記外部の情報機器に前記コンテンツ情報の終了を指示する信号を送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を再開するように制御することを特徴とする（１）に記載の携帯端末。
（３）前記識別情報の送信指示は、所定のボタンの押下操作によりなされ、前記表示手段は、前記所定のボタンの押下操作により前記コンテンツ情報の表示の主体を切り換える旨を表示し、前記制御手段は、前記識別情報が送信された後に、前記所定のボタンの押下操作がなされた場合には、前記外部の情報機器に前記コンテンツ情報の終了を指示する信号を送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を再開するように制御することを特徴とする（１）に記載の携帯端末。
（４）前記制御手段は、前記操作手段により前記外部の情報機器による前記コンテンツ情報の表示の終了を指示する操作がなされた場合、前記外部の情報機器にて出力されているコンテンツ情報を識別する識別情報を送信するように指示する信号を、前記外部の情報機器に送信し、前記外部の情報機器より識別情報を受信し、該受信した識別情報に対応する

コンテンツ情報を受信し、該受信したコンテンツ情報を前記表示手段により表示するように制御することを特徴とする（１）に記載の携帯端末。
（５）前記制御手段は、前記識別情報を前記外部の情報機器に送信した後に、前記携帯端末を前記外部の情報機器を操作するリモコンとして機能させるように制御することを特徴とする（１）に記載の携帯端末。
（６）前記制御手段は、前記操作手段により前記外部の情報機器による前記コンテンツ情報の表示の終了を指示する操作がなされた場合、前記携帯端末をリモコンとして機能させる制御を終了するように制御することを特徴とする（５）に記載の携帯端末。
（７）前記コンテンツ情報は、インターネットサイトのコンテンツ情報であり、前記表示手段は、前記受信手段によりコンテンツ情報を受信したインターネットサイトを表示し、前記識別情報は、前記インターネットサイトのＵＲＬ情報であり、前記携帯端末は、前記表示手段上でインターネットサイトを表示している状態を示す表示情報を取得する表示情報取得手段を備え、前記制御手段は、前記コンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記識別情報の送信指示を受け付けた場合、前記表示情報取得手段に取得した前記ＵＲＬ情報と前記ＵＲＬ情報に対応づけられた表示情報とを前記外部の情報機器に送信するように制御することを特徴とする（１）に記載の携帯端末。
（８）前記表示情報とは、前記携帯端末上でインターネットサイトの表示している間に行った操作の履歴を示す履歴情報であることを特徴とする（７）に記載の携帯端末。
（９）前記表示情報とは、前記携帯端末上でインターネットサイトとともに表示されていたポインターの位置を示す情報であることを特徴とする（７）に記載の携帯端末。
（１０）前記外部機器通信手段は赤外線を利用した赤外線通信手段であり、前記制御手段は、前記識別情報を送信する場合、通信の開始を指示するコマンドを前記赤外線通信手段により前記外部の情報機器に送信し、該送信の後にＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信を開始して前記識別情報の送信を行うことを特徴とする（１）に記載の携帯端末。
（１１）コンテンツ情報を入力する入力手段と、携帯端末と通信を行う通信手段と、前記入力手段により入力されたコンテンツ情報を表示する表示手段と、前記表示手段にて第１のコンテンツ情報を表示している間に、前記携帯端末上で表示された第２のコンテンツ情報を識別する識別情報を前記携帯端末から前記通信手段により受信した場合に、前記表示手段にて表示する前記識別情報に対応する第２のコンテンツ情報を前記入力手段より入力し、前記表示手段により前記第１のコンテンツに代えて前記入力した第２のコンテンツ情報を表示するように制御し、前記表示手段による前記第２のコンテンツ情報の終了を指示する指示信号を前記通信手段により受信した場合には、前記第２のコンテンツ情報の表示を終了し、前記第１のコンテンツの表示を再開するように制御する制御手段と、を備えることを特徴とする情報処理装置。
（１２）前記表示手段による前記第２のコンテンツ情報の終了を指示する指示信号を前記携帯端末から前記通信手段により受信した場合には、前記指示信号を受信した際に前記表示手段に表示されていた第２のコンテンツ情報を識別する識別情報を、前記携帯端末に送信するように制御することを特徴とする（１１）に記載の情報処理装置。
（１３）前記第２のコンテンツ情報とは、インターネットサイトのコンテンツ情報であり、前記表示手段は、前記入力手段により入力したコンテンツ情報表示したインターネットサイトを表示し、前記識別情報とは、前記インターネットサイトのＵＲＬ情報であり、前記制御手段は、前記携帯端末にて表示されていたインターネットサイトに対応するＵＲＬ情報とともに、前記インターネットサイトが携帯端末に表示されていた状態を示す表示情報を前記通信手段により受信した場合、前記URL情報が示すインターネットサイトを前記表示情報が示す状態で表示するように制御することを特徴とする（１１）に記載の情報処理装置。
（１４）前記表示情報とは、前記携帯端末上でのインターネットサイトを表示している間に行った操作の履歴を示す履歴情報であることを特徴とする（１３）に記載の情報処理装置。
（１５）前記表示情報とは、前記携帯端末においてインターネットサイトとともに表示さ

れていたポインターの位置を示す情報であることを特徴とする（１３）に記載の情報処理装置。
（１６）前記通信手段は赤外線を利用した赤外線通信手段であり、前記制御手段は、ＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信するための汎用コマンドを該赤外線通信手段により受信すると、ＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信を開始し、前記ＩｒＤＡ規格に準拠した赤外線通信により前記識別情報を送信あるいは受信することを特徴とする（１１）に記載の情報処理装置。
（１７）携帯端末と情報処理装置とからなるコンテンツ表示システムであって、前記携帯端末は、第１のコンテンツ情報を受信する受信手段と、外部の情報機器と通信を行う外部機器通信手段と、前記受信手段により受信した第１のコンテンツ情報を表示する第１の表示手段と、前記第１の表示手段に表示した第１のコンテンツ情報を識別する識別情報を取得する取得手段と、ユーザの操作指示を受け付ける操作手段と、前記携帯端末を制御する携帯端末制御手段と、を備え、前記情報処理装置は、第２のコンテンツ情報を入力する入力手段と、携帯端末と通信を行う通信手段と、前記入力手段により入力された第２のコンテンツ情報を表示する第２の表示手段と、前記情報処理装置を制御する情報処理装置制御手段と、を備え、前記携帯端末制御手段は、前記第１のコンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記識別情報の送信指示を受け付けた場合、前記取得手段により取得した前記識別情報を前記外部の情報機器に送信するとともに、前記表示手段による前記コンテンツ情報の表示を終了するよう制御し、前記情報処理装置制御手段は、前記第２のコンテンツ情報を表示している間に、前記携帯端末上で表示されたコンテンツ情報を識別する識別情報を前記通信手段により受信した場合に、前記表示手段にて表示する前記識別情報に対応する第１のコンテンツ情報を前記入力手段より入力し、前記表示手段により前記第１のコンテンツに代えて前記入力した第２のコンテンツ情報を表示するように制御することを特徴とするコンテンツ表示システム。
（１８）コンテンツ情報を表示可能な外部の情報機器と通信を行う携帯端末であって、ユーザの操作を受け付ける操作手段と、前記外部の情報機器がコンテンツ情報を表示している間に前記操作手段により前記外部の情報機器によるコンテンツ情報の表示を終了する旨の操作を受け付けた場合、前記外部の情報機器によるコンテンツ情報の終了を指示する信号を送信し、その後前記外部の情報機器において表示しているコンテンツ情報を識別する識別情報を前記外部の情報機器から受信する外部機器通信手段と、前記外部機器通信手段により受信した識別情報によって示されるコンテンツ情報を受信する受信手段と、前記受信手段により受信したコンテンツ情報を表示する表示手段と、を備えることを特徴とする携帯端末。
（１９）コンテンツ情報の表示を携帯端末と情報処理装置の間で引継ぐコンテンツ表示方法であって、携帯端末でコンテンツ情報を受信するステップと、前記受信したコンテンツ情報を表示するステップと、前記表示したコンテンツ情報の識別情報を取得するステップと、ユーザの所定の操作を受け付けた場合に、前記コンテンツ情報の表示を終了させ、前記取得した識別情報を前記情報処理装置に送信するステップと、前記情報処理装置で前記送信された識別情報を受信するステップと、前記受信した識別情報に対応するコンテンツ情報を受信するステップと、前記受信したコンテンツ情報を前記情報処理装置にて表示するステップと、を有することを特徴とするコンテンツ表示方法。
本発明によると、携帯端末でのコンテンツの視聴を円滑に情報処理装置に引継ぐことが可能な携帯端末、情報処理装置、コンテンツ表示システム及びコンテンツ表示方法を提供することが可能となる。

【書類名】　手続補正書
【あて先】　特許庁長官　殿
【事件の表示】
　【出願番号】　特願2007-248353
【補正をする者】
　【識別番号】　000005108
　【氏名又は名称】　株式会社日立製作所
【代理人】
　【識別番号】　100100310
　【弁理士】
　【氏名又は名称】　井上　学
　【電話番号】　03-4235-2473
【発送番号】　163699
【手続補正1】
　【補正対象書類名】　特許請求の範囲
　【補正対象項目名】　全文
　【補正方法】　変更
　【補正の内容】
　　【書類名】特許請求の範囲
　　【請求項１】
　コンテンツを受信する携帯端末であって、
　識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
　前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
　ユーザの指示を受付ける入力手段と、
　前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
　を備え、
　前記制御手段は、
　前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように、前記表示手段を制御し、
　前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が前記入力手段より入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
　前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、該コンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示と、該コンテンツの表示を前記表示手段において行うように指示する第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
　前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
　前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
　ことを特徴とする携帯端末。

【請求項２】
コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、
前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記外部機器に送信するとともに、前記識別情報により指定されるコンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示と、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記携帯端末において行うように指示する第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記外部機器に送信し、かつ、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記外部機器に送信するとともに、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
ことを特徴とする情報の送受信方法。
【請求項３】
コンテンツを受信する携帯端末であって、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
ユーザの指示を受付ける入力手段と、
前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
を備え、
前記制御手段は、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように、前記表示手段を制御し、
前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が前記入力手段より入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第２のユーザ指示と、第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を前記表示手段に表示しているときに、前記入力手段より前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
ことを特徴とする携帯端末。
【請求項４】

コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、
前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記外部機器に送信するとともに、第２のユーザ指示と、第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示し、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記外部機器に送信し、かつ、
前記第２のユーザ指示と前記第３のユーザ指示とを受付けるための情報を表示しているときに、前記第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記外部機器に送信するとともに、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
ことを特徴とする情報の送受信方法。
【請求項５】
コンテンツを受信する携帯端末であって、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
ユーザの指示を受付ける入力手段と、
前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
を備え、
前記制御手段は、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御し、
前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が前記入力手段により入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示を受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記表示手段において行うように指示する第３のユーザ指示が前記入力手段より入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
ことを特徴とする携帯端末。
【請求項６】
コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、
前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、

識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記外部機器において行うように指示する第１のユーザ指示が入力された場合は、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記外部機器に送信し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの操作を指示する第２のユーザ指示を受付けるための情報を表示し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記外部機器に送信し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記識別情報により指定されるコンテンツの表示を前記携帯端末において行うように指示する第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記外部機器に送信し、かつ、前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
ことを特徴とする情報の送受信方法。
【請求項７】
コンテンツを受信する携帯端末であって、
識別情報により指定されるコンテンツを受信し、外部機器と無線通信を行う送受信手段と、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを表示する表示手段と、
ユーザの指示を受付ける入力手段と、
前記送受信手段と、前記表示手段とを制御する制御手段と、
を備え、
前記制御手段は、
前記送受信手段が受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御し、
前記表示手段において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が前記入力手段により入力された場合には、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第２のユーザ指示を受付けるための情報を前記表示手段に表示するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記入力手段より前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する操作のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記入力手段より第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する表示の制御のための情報を前記送受信手段より前記外部機器に送信するように制御し、かつ、
前記識別情報により指定されるコンテンツを前記表示手段に表示するように制御する、
ことを特徴とする携帯端末。
【請求項８】
コンテンツを受信する携帯端末における情報の送受信方法であって、
前記携帯端末は外部機器と無線通信可能な携帯端末であり、

識別情報により指定されるコンテンツを受信し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示し、
受信した前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第１のユーザ指示が入力された場合は、該コンテンツを識別するための情報および該コンテンツが前記表示手段において表示されている状態を示す情報を前記外部機器に送信し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第２のユーザ指示を受付けるための情報を表示し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、前記第２のユーザ指示が入力された場合には、前記第２のユーザ指示に対応する情報を前記外部機器に送信し、
前記外部機器において前記識別情報により指定されるコンテンツの表示が行われているときに、第３のユーザ指示が入力された場合には、前記第３のユーザ指示に対応する情報を前記外部機器に送信し、かつ
前記識別情報により指定されるコンテンツを前記携帯端末において表示する、
ことを特徴とする情報の送受信方法。

出願人履歴

０００００５１０８

20040908

住所変更

東京都千代田区丸の内一丁目６番６号

株式会社日立製作所

Docket No.: 062807-0822
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Takashi MATSUBARA et al.	:	Customer Number: 20277
Application No.: 14/919,367	:	Confirmation No.: 7339
Filed: October 21, 2015	:	Art Unit: 2453
For: ***PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD***	:	Examiner: Not Yet Assigned

SUPPLEMENTAL PRELIMINARY AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. § 1.115

MS Amendment
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

INTRODUCTORY COMMENTS

Prior to examination on the merits, please amend the above-identified U.S. patent application as follows:

Amendments to the Claims are reflected in the listing of claims which begins on page 2 of this paper.

Remarks/Arguments begin on page 4 of this paper.

Hisense, Ex. 1002, Page 0259

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

Please amend the claims as follows:

1-4. (Cancelled)

5. (New) A system including an information processing apparatus and a mobile terminal , wherein:

the information processing apparatus comprising:

an output unit configured to output a content for a first display; and

a controller configured to control receiving of a content and a communication with the mobile terminal,

the mobile terminal comprising:

an input unit configured to accept a user operation from a user;

a second display configured to display a content; and

a controller configured to control receiving of a content and a communication with the information processing apparatus,

if the first control information for taking over displaying of a content for the second display of the mobile terminal to displaying of a content for the first display by the information processing apparatus is received from the mobile terminal when a first content is displayed for the first display, the information processing apparatus receives a second content, being different from the first content, without passing through the mobile terminal and changes a display image from the first content to the second content,

if the second control information for taking over displaying of a content for the first display by the information processing apparatus to displaying of a content for the second display of the mobile terminal is received from the mobile terminal when the second content is displayed for the first display, the information processing apparatus terminates the displaying of the second content for the first display.

6. (New) An information processing apparatus comprising:

an output unit configured to output a content for a first display; and

a controller configured to control receiving of a content and a communication with an mobile terminal,

wherein:

if the first control information for taking over displaying of a content for a second display of the mobile terminal to displaying of a content for the first display by the information processing apparatus is received from the mobile terminal when a first content is displayed for the first display, the information processing apparatus receives a second content, being different from the first content, without passing through the mobile terminal and changes a display image from the first content to the second content,

if the second control information for taking over displaying of a content for the first display by the information processing apparatus to displaying of a content for the second display of the mobile terminal is received from the mobile terminal when the second content is displayed for the first display, the information processing apparatus terminates the displaying of the second content for the first display.

Hisense, Ex. 1002, Page 0261

REMARKS

Claims 1-4 are cancelled. New claims 5-6 are added.

There is no question of new matter and entry of this amendment is respectfully requested.

Applicant believes no fee is due with this response. However, if a fee is due, please charge our Deposit Account No. 50-0417, under Order No. 062807-0822 from which the undersigned is authorized to draw.

Respectfully submitted,

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP

/Tomoki Tanida/
Tomoki Tanida
Registration No. 60,453

500 North Capitol Street, N.W
Washington, DC 20001
Phone: (202) 756-8196 TT:bb
Facsimile: (202) 756-8087
Date: November 13, 2015

Please recognize our Customer No. 20277 as our correspondence address.

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	24079807
Application Number:	14919367
International Application Number:	
Confirmation Number:	7339
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Customer Number:	20277
Filer:	Tomoki Tanida/barbie beavers
Filer Authorized By:	Tomoki Tanida
Attorney Docket Number:	062807-0822
Receipt Date:	13-NOV-2015
Filing Date:	21-OCT-2015
Time Stamp:	15:59:19
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	no

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Preliminary Amendment	SUPPLEMENTALPRELIMINARYAMENDMENT.pdf	54911 dc32f58fbe3b20b786465d37d4c63d50afcb0f4d	no	4

Warnings:	
Information:	

Total Files Size (in bytes):	54911

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111
If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371
If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office
If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 14/919,367	Filing Date 10/21/2015	☐ To be Mailed

ENTITY: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

APPLICATION AS FILED – PART I

FOR	(Column 1) NUMBER FILED	(Column 2) NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	X $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	X $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).			
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

AMENDMENT **11/13/2015**

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	* 4	Minus	** 20	= 0	X $80 =	0
Independent (37 CFR 1.16(h))	* 1	Minus	***3	= 0	X $420 =	0
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	0

AMENDMENT

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	X $ =	
Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	X $ =	
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.
** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".
*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".
The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/VICTOR BARLOW/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**
If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 14/919,367	Filing Date 10/21/2015	☐ To be Mailed

ENTITY: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

APPLICATION AS FILED – PART I

FOR	(Column 1) NUMBER FILED	(Column 2) NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	X $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	X $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).			
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

AMENDMENT **11/13/2015**

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	* 2	Minus	** 20	= 0	X $80 =	0
Independent (37 CFR 1.16(h))	* 2	Minus	***2	= 0	X $420 =	0
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	0

AMENDMENT

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	X $ =	
Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	X $ =	
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.
** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".
*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".
The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/TAMMY d. MCBETH BROWN/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**
If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD

Substitute for Form PTO-875

Application or Docket Number: 14/919,367

APPLICATION AS FILED - PART I

FOR	(Column 1) NUMBER FILED	(Column 2) NUMBER EXTRA	SMALL ENTITY RATE($)	SMALL ENTITY FEE($)	OR	OTHER THAN SMALL ENTITY RATE($)	OTHER THAN SMALL ENTITY FEE($)
BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A			N/A	280
SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A			N/A	600
EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A			N/A	720
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	4 minus 20 =	*			OR	x 80 =	0.00
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	2 minus 3 =	*				x 420 =	0.00
APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).						0.00
MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))							0.00
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL			TOTAL	1600

APPLICATION AS AMENDED - PART II

		(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	SMALL ENTITY RATE($)	SMALL ENTITY ADDITIONAL FEE($)	OR	OTHER THAN SMALL ENTITY RATE($)	OTHER THAN SMALL ENTITY ADDITIONAL FEE($)
AMENDMENT A	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	x =		OR	x =	
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	x =		OR	x =	
	Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))									
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))							OR		
						TOTAL ADD'L FEE		OR	TOTAL ADD'L FEE	

		(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE($)	ADDITIONAL FEE($)		RATE($)	ADDITIONAL FEE($)
AMENDMENT B	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	x =		OR	x =	
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	x =		OR	x =	
	Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))									
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))							OR		
						TOTAL ADD'L FEE		OR	TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.
** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".
*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".
The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest found in the appropriate box in column 1.

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING or 371(c) DATE	GRP ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY.DOCKET.NO	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
14/919,367	10/21/2015	2143	1600	062807-0822	4	2

CONFIRMATION NO. 7339

FILING RECEIPT

20277
MCDERMOTT WILL & EMERY LLP
The McDermott Building
500 North Capitol Street, N.W.
WASHINGTON, DC 20001

OC000000078430333

Date Mailed: 11/04/2015

Receipt is acknowledged of this non-provisional patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a Filing Receipt Correction. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections**

Inventor(s)

Takashi MATSUBARA, Yokohama, JAPAN;
Mayumi NAKADE, Yokohama, JAPAN;
Masahiro YAMAZAKI, Yokohama, JAPAN;
Hiroyuki HIGAKI, Yokohama, JAPAN;

Applicant(s)

Hitachi Maxell, Ltd., Osaka, JAPAN;

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 20277

Domestic Priority data as claimed by applicant

This application is a CON of 14/501,621 09/30/2014
which is a CON of 14/029,548 09/17/2013 PAT 8892688
which is a CON of 13/489,877 06/06/2012 PAT 8549109
which is a CON of 12/170,938 07/10/2008 PAT 8214459

Foreign Applications (You may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at the USPTO. Please see http://www.uspto.gov for more information.)
JAPAN 2007-248353 09/26/2007

Permission to Access - A proper **Authorization to Permit Access to Application by Participating Offices** (PTO/SB/39 or its equivalent) has been received by the USPTO.

Request to Retrieve - This application either claims priority to one or more applications filed in an intellectual property Office that participates in the Priority Document Exchange (PDX) program or contains a proper **Request to**

Hisense, Ex. 1002, Page 0268

Retrieve Electronic Priority Application(s) (PTO/SB/38 or its equivalent). Consequently, the USPTO will attempt to electronically retrieve these priority documents.

If Required, Foreign Filing License Granted: 11/02/2015

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US 14/919,367**

Projected Publication Date: 02/11/2016

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No

Title

PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

Preliminary Class

715

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications: No

PROTECTING YOUR INVENTION OUTSIDE THE UNITED STATES

Since the rights granted by a U.S. patent extend only throughout the territory of the United States and have no effect in a foreign country, an inventor who wishes patent protection in another country must apply for a patent in a specific country or in regional patent offices. Applicants may wish to consider the filing of an international application under the Patent Cooperation Treaty (PCT). An international (PCT) application generally has the same effect as a regular national patent application in each PCT-member country. The PCT process **simplifies** the filing of patent applications on the same invention in member countries, but **does not result** in a grant of "an international patent" and does not eliminate the need of applicants to file additional documents and fees in countries where patent protection is desired.

Almost every country has its own patent law, and a person desiring a patent in a particular country must make an application for patent in that country in accordance with its particular laws. Since the laws of many countries differ in various respects from the patent law of the United States, applicants are advised to seek guidance from specific foreign countries to ensure that patent rights are not lost prematurely.

Applicants also are advised that in the case of inventions made in the United States, the Director of the USPTO must issue a license before applicants can apply for a patent in a foreign country. The filing of a U.S. patent application serves as a request for a foreign filing license. The application's filing receipt contains further information and guidance as to the status of applicant's license for foreign filing.

Applicants may wish to consult the USPTO booklet, "General Information Concerning Patents" (specifically, the section entitled "Treaties and Foreign Patents") for more information on timeframes and deadlines for filing foreign patent applications. The guide is available either by contacting the USPTO Contact Center at 800-786-9199, or it can be viewed on the USPTO website at http://www.uspto.gov/web/offices/pac/doc/general/index.html.

For information on preventing theft of your intellectual property (patents, trademarks and copyrights), you may wish to consult the U.S. Government website, http://www.stopfakes.gov. Part of a Department of Commerce initiative, this website includes self-help "toolkits" giving innovators guidance on how to protect intellectual property in specific

Hisense, Ex. 1002, Page 0269

countries such as China, Korea and Mexico. For questions regarding patent enforcement issues, applicants may call the U.S. Government hotline at 1-866-999-HALT (1-866-999-4258).

LICENSE FOR FOREIGN FILING UNDER

Title 35, United States Code, Section 184

Title 37, Code of Federal Regulations, 5.11 & 5.15

GRANTED

The applicant has been granted a license under 35 U.S.C. 184, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" followed by a date appears on this form. Such licenses are issued in all applications where the conditions for issuance of a license have been met, regardless of whether or not a license may be required as set forth in 37 CFR 5.15. The scope and limitations of this license are set forth in 37 CFR 5.15(a) unless an earlier license has been issued under 37 CFR 5.15(b). The license is subject to revocation upon written notification. The date indicated is the effective date of the license, unless an earlier license of similar scope has been granted under 37 CFR 5.13 or 5.14.

This license is to be retained by the licensee and may be used at any time on or after the effective date thereof unless it is revoked. This license is automatically transferred to any related applications(s) filed under 37 CFR 1.53(d). This license is not retroactive.

The grant of a license does not in any way lessen the responsibility of a licensee for the security of the subject matter as imposed by any Government contract or the provisions of existing laws relating to espionage and the national security or the export of technical data. Licensees should apprise themselves of current regulations especially with respect to certain countries, of other agencies, particularly the Office of Defense Trade Controls, Department of State (with respect to Arms, Munitions and Implements of War (22 CFR 121-128)); the Bureau of Industry and Security, Department of Commerce (15 CFR parts 730-774); the Office of Foreign AssetsControl, Department of Treasury (31 CFR Parts 500+) and the Department of Energy.

NOT GRANTED

No license under 35 U.S.C. 184 has been granted at this time, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" DOES NOT appear on this form. Applicant may still petition for a license under 37 CFR 5.12, if a license is desired before the expiration of 6 months from the filing date of the application. If 6 months has lapsed from the filing date of this application and the licensee has not received any indication of a secrecy order under 35 U.S.C. 181, the licensee may foreign file the application pursuant to 37 CFR 5.15(b).

SelectUSA

The United States represents the largest, most dynamic marketplace in the world and is an unparalleled location for business investment, innovation, and commercialization of new technologies. The U.S. offers tremendous resources and advantages for those who invest and manufacture goods here. Through SelectUSA, our nation works to promote and facilitate business investment. SelectUSA provides information assistance to the international investor community; serves as an ombudsman for existing and potential investors; advocates on behalf of U.S. cities, states, and regions competing for global investment; and counsels U.S. economic development organizations on investment attraction best practices. To learn more about why the United States is the best country in the world to develop

Hisense, Ex. 1002, Page 0270

technology, manufacture products, deliver services, and grow your business, visit http://www.SelectUSA.gov or call +1-202-482-6800.

Hisense, Ex. 1002, Page 0271

PTO/AIA/15 (03-13)
Approved for use through 01/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995 no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

UTILITY PATENT APPLICATION TRANSMITTAL *(Only for new nonprovisional applications under*	*Attorney Docket No.*	062807-0822
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Title	***PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD***
	Express Mail Label No.	

APPLICATION ELEMENTS *See MPEP chapter 600 concerning utility patent application contents.*	*ADDRESS TO:* **Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450**
1. [x] **Fee Transmittal Form** (PTO/SB/17 or equivalent)	**ACCOMPANYING APPLICATION PAPERS**
2. [ ] **Applicant asserts small entity status.** See 37 CFR 1.27	10. [ ] **Assignment Papers** (cover sheet & document(s)) Name of Assignee: HITACHI MAXELL, LTD.
3. [ ] **Applicant certifies micro entity status.** See 37 CFR 1.29. Applicant must attach form PTO/SB/15A or B or	
4. [x] **Specification** [*Total Pages* 59] Both the claims and abstract must start on a new page. *(See MPEP § 608.01(a) for information on the preferred arrangement)*	
5. [x] **Drawing(s)** (35 U.S.C. 113) [*Total Sheets* 10]	
6. **Inventor's Oath or Declaration** [*Total Pages* 4] *(including substitute statements under 37 CFR 1.64 and assignments*	11. [ ] **37 CFR 3.73(c) Statement** (*when there is an assignee*) [x] **Power of Attorney**
a. [ ] Newly executed (original or copy)	12. [ ] **English Translation Document** (*if applicable*)
b. [x] A copy from a prior application (37 CFR 1.63(d))	13. [x] **Information Disclosure Statement** (PTO/SB/08 or PTO-1449) [ ] Copies of citations attached
7. [x] **Application Data Sheet** * *See note below.* See 37 CFR 1.76 (PTO/AIA/14 or equivalent)	14. [x] **Preliminary Amendment**
8. **CD-ROM or CD-R** in duplicate, large table, or Computer Program (*Appendix*) [ ] Landscape Table on CD	15. [ ] **Return Receipt Postcard** (*MPEP § 503*) (*Should be specifically itemized*)
9. **Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Submission** (*if applicable, items a. – c. are required*)	16. [ ] **Certified Copy of Priority Document(s)** (*if foreign priority is claimed*)
a. [ ] Computer Readable Form (CRF)	17. [ ] **Nonpublication Request** Under 35 U.S.C. 122(b)(2)(B)(i). Applicant must attach form PTO/SB/35
b. [ ] Specification Sequence Listing on: i. [ ] CD-ROM or CD-R (2 copies); or ii. [ ] Paper	18. [ ] **Other:**
c. [ ] Statements verifying identity of above copies	

***Note:** (1) Benefit claims under 37 CFR 1.78 and foreign priority claims under 1.55 **must** be included in an Application Data Sheet (ADS).(2) For applications filed under 35 U.S.C. 111, the application must contain an ADS specifying the applicant if the applicant is an assignee, person to whom the inventor is under an obligation to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest in the matter. See 37 CFR 1.46(b).

19. CORRESPONDENCE ADDRESS

[x] 20277 **OR** [ ] Correspondence address below

Name					
Addre					
City		State		Zip	
		Telepho		Email	

Signature	/Bernard P. Codd/	Date	October 21, 2015
Name (Print/Typ	Bernard P. Codd	Registration No.	46,429

PTO/SB/17 (03-13)
Approved for use through 01/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995 no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

FEE TRANSMITTAL

Complete if known	
Application Number	Not Yet Assigned
Filing Date	October 21, 2015
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Examiner Name	Not Yet Assigned
Art Unit	N/A
Practitioner Docket No.	062807-0822

☐ Applicant asserts small entity status. See 37 CFR 1.27.

☐ Applicant certifies micro entity status. See 37 CFR 1.29. Form PTO/SB/15A or B or equivalent must either be enclosed or have been submitted previously.

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT ($) 1,600.00

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit Card ☐ Money Order ☐ None ☐ Other (please identify): _____

☒ Deposit Account Deposit Account Number: 50-0417 Deposit Account Name: McDermott Will & Emery LLP

For the above-identified deposit account, the Director is hereby authorized to (check all that apply):

☒ Charge fee(s) indicated below ☐ Charge fee(s) indicated below, **except for the filing fee**

☒ Charge any additional fee(s) or underpayment of fee(s) under 37 CFR 1.16 and 1.17 ☒ Credit any overpayment of fee(s)

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING, SEARCH, AND EXAMINATION FEES (U = undiscounted fee; S = small entity fee; M = micro entity fee)

	FILING FEES			SEARCH FEES			EXAMINATION FEES			
Application Type	**U ($)**	**S ($)**	**M ($)**	**U ($)**	**S ($)**	**M ($)**	**U ($)**	**S ($)**	**M ($)**	**Fees Paid ($)**
Utility	280	140*	70	600	300	150	720	360	180	1,600.00
Design	180	90	45	120	60	30	460	230	115	
Plant	180	90	45	380	190	95	580	290	145	
Reissue	280	140	70	600	300	150	2,160	1,080	540	
Provisional	260	130	65	0	0	0	0	0	0	

* The $140 small entity status filing fee for a utility application is further reduced to $70 for a small entity status applicant who files the application via EFS-Web.

2. EXCESS CLAIM FEES

Fee Description	**Undiscounted Fee ($)**	**Small Entity Fee ($)**	**Micro Entity Fee ($)**
Each claim over 20 (including Reissues)	80	40	20
Each independent claim over 3 (including Reissues)	420	210	105
Multiple dependent claims	780	390	195

Total Claims		**Extra Claims**	**Fee ($)**		**Fee Paid ($)**
4	- 20 or HP =		x	=	

HP = highest number of total claims paid for, if greater than 20.

Indep. Claims		**Extra Claims**	**Fee ($)**		**Fee Paid ($)**
2	- 3 or HP =		x	=	

HP = highest number of independent claims paid for, if greater than 3.

Multiple Dependent Claims	
Fee ($)	**Fee Paid ($)**

3. APPLICATION SIZE FEE

If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper (excluding electronically filed sequence or computer listings under 37 CFR 1.52(e)), the application size fee due is $400 ($200 for small entity) ($100 for micro entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).

Total Sheets		**Extra Sheets**		**Number of each additional 50 or fraction thereof**		**Fee ($)**		**Fee Paid ($)**
	- 100 =		/50 =		(round **up** to a whole number) x		=	

4. OTHER FEE(S)

	Fees Paid ($)
Non-English specification, $130 fee (no small or micro entity discount)	
Non-electronic filing fee under 37 CFR 1.16(t) for a utility application, $400 fee ($200 small or micro entity)	
Other (e.g., late filing surcharge):	

SUBMITTED BY

Signature	/Bernard P. Codd/	Registration No. (Attorney/Agent)	46,429	Telephone	(202) 756-8182
Name (Print/Type)	Bernard P. Codd			Date	October 21, 2015

PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

This application claims the benefit of Japanese Application No. 2007-248353 filed September 26, 2007, the disclosure of which also is entirely incorporated herein by reference.

BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention relates to a portable terminal, an information processing apparatus, a content display system, and a content display method.

Cellular phones capable of browsing internet sites and television (TV) programs have come into wide use today. On the other hand, there have been increasingly employed television sets capable of connecting to networks. In this environment, a technique in which a content received by a cellular phone is viewed by a television set with higher usability and a technique in which a cellular phone is employed as a remote control device to operate a television set are under discussion.

For example, JP-A-2006-286855 describes a cellular phone including a broadcast receiving function. The cellular phone transmits a history of viewed programs and playback indication signals thereof to a video playback device. According to the cellular phone, a program which the user viewed outside his or her house can be again viewed on a large screen after returning home. It is also possible that when the user viewed part a program outside home during a free period of time, the user can view its subsequent part, parts before and after the viewed part, or the entire program

from the start point to the end point thereof after returning home by using a recording and reproducing device in the house.

JP-A-2005-135346 describes a technique for use in a system including a cellular phone, an information processing apparatus, and a display. When mail data including Uniform Resource Locator (URL) information is received, the cellular phone transfers the mail data via radio communication to the information processing apparatus. On receiving the mail data, the information processing apparatus displays the mail data on the display. If an operation is conducted for the URL information in the mail data, an operation is conducted to access a radio communication network other than a network used for the radio communication on the basis of the URL information, and resultantly obtained information is displayed on the display.

JP-A-2006-338406 describes a technique in which a communication terminal device including another function is ordinary employed as a remote control device to remotely control other communication terminal devices.

Additionally, JP-A-2007-74265 describes a videoconference system using a cellular phone connected via the internet to a videoconference server to communicate information with the server and a display device capable of, when connected via a communication

function to the cellular phone, displaying the information. The videoconference system controls devices connected thereto via the videoconference server and a network. The videoconference system includes an information display module to display on a first display of the cellular phone a first videophone screen on which the information is displayed using letters. The information display module also displays on a second display of the display device a second videophone screen on which image information included in the information communicated as above is displayed. JP-A-2007-74265 describes a system in which a monitor camera is remotely controlled by a cellular phone, and a video image produced from the camera is displayed on a display screen of a Personal Computer (PC).

SUMMARY OF THE INVENTION

The portable terminal described in JP-A-2006-286855 is configured to meet the desires such as a desire in which a program viewed by the user outside his or her house is to be again viewed on a large screen after returning home and a desire to view, for part of a program viewed by the user outside his or her house during a free period of time, its subsequent part, parts before and after the viewed part, or the entire program from the start point to the end point thereof after returning home by using a recording and reproducing device in the house (paragraph 0006).

Hisense, Ex. 1002, Page 0277

Specifically, the portable terminal is constructed such that a list of programs viewed in the past is displayed (FIG. 7) and a program selected therefrom is reproduced by the video playback device.

However, there exists a desire in which a content just being viewed by a portable terminal is to be passed to a video playback device to continuously viewed the content thereon. This corresponds to, for example, a situation as follows. In a room in which the video playback device is installed, the user is viewing a program on a portable terminal and desires to pass the viewing of the program to the video playback device.

In this case, according to the portable terminal described in JP-A-2006-286855, it is required that the user terminates the viewing on the portable terminal and then selects from the list of programs viewed in the past a program to be reproduced by the video playback device. This leads to an increase in the number of operation steps depending on cases.

According to the mail terminal described in JP-A-2005-135346, it is possible, by transmitting a URL, for the information processing apparatus or device to receive information indicating whether or not an internet site has been viewed by the cellular phone. However, in use of the mail terminal described in JP-A-2005-135346, if it is desired to view an internet site on the information processing device side, it is

required that the user operates the information processing device. This leads to an increase in the number of operation steps in some cases.

In JP-A-2006-338406 and JP-A-2007-74265, description has not been given of the continuation of the viewing of a content on a communication terminal device in which the viewing of the content on the communication terminal is passed to a television set or the like. Therefore, in a situation wherein the viewing of a content just being conducted on the communication terminal device is to be continued on the video playback device, it is required, even if a cellular terminal is used as a remote control device, that the user terminates the viewing on the cellular terminal and then reproduces the video on the video playback device. This leads to an increase in the number of operation steps depending on cases.

That is, description has not been given of an idea to achieve a smoother cooperative operation when the viewing of a content just being conducted on the portable terminal is to be relayed or passed to the video playback device.

It is therefore an object of the present invention to provide a portable terminal, an information processing apparatus, a content display system, and a content display method wherein viewing of a content on a portable terminal is smoothly passed to an information processing apparatus.

To achieve the object according to the present invention, there is provided a portable terminal including a receiving unit which receives content information, an external device communication unit which conducts communication with an external information device, a display unit which displays the content information received by the receiving unit, an acquiring unit which acquires identification information identifying the content information displayed by the display unit, an operation unit which receives an operation indication from a user, and a control unit which conducts control such that if a transmission indication of the identification information is received by the operation unit while the content information is being displayed, the identification information acquired by the acquiring unit is transmitted to the external information device and the display of the content information by the display unit is terminated.

According to the present invention, there is also provided an information processing apparatus including an input unit which inputs content information, a communication unit which conducts communication with a portable terminal, a display unit which displays the content information inputted by the input unit, a control unit which conducts control such that if the communication unit receives identification information identifying second content information

displayed on the portable terminal from the portable terminal while the display unit is displaying first content information, the input unit inputs the second content information corresponding to the identification information to be displayed on the display unit, and the display unit displays the second content information in place of the first content information, the control unit conducting control such that if the communication unit receives an indication signal indicating termination of the display of the second content information by the display unit, the display of the second content information is terminated and the display of the first content information is resumed.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

These and other features, objects and advantages of the present invention will become more apparent from the following description when taken in conjunction with the accompanying drawings wherein:

FIG. 1 is a schematic diagram showing an operation environment of an internet connection terminal and a mobile terminal in first and second embodiments;

FIG. 2 is a block diagram showing a configuration of a first embodiment of an internet connection terminal;

FIG. 3 is a block diagram showing a configuration of a first embodiment of a mobile

terminal;

FIG. 4 is a diagram showing a transition example of screen display on an internet connection terminal and a mobile terminal in the first to third embodiments;

FIG. 5 is a flowchart for explaining operations of an internet connection terminal and a mobile terminal in the first embodiment;

FIG. 6 is a block diagram showing a configuration of a second embodiment of an internet connection terminal;

FIG. 7 is a block diagram showing a configuration of a second embodiment of a mobile terminal;

FIGs. 8A and 8B are a flowchart for explaining operations of an internet connection terminal and a mobile terminal in the second embodiment;

FIG. 9 is a table showing a data layout of an operation history in the third embodiment;

FIG. 10 is a table showing a data layout of an operation history in the third embodiment;

FIG. 11 is a table showing a data layout of transmitted data in the third embodiment; and

FIG. 12 is a flowchart for explaining operations of an internet connection terminal and a mobile terminal in the third embodiment.

DESCRIPTION OF THE EMBODIMENTS

While we have shown and described several embodiments in accordance with our invention, it should be understood that disclosed embodiments are susceptible of changes and modifications without departing from the scope of the invention. Therefore, we do not intend to be bound by the details shown and described herein but intend to cover all such changes and modifications a fall within the ambit of the appended claims.

First embodiment

Description will now be given of an embodiment including as an example a mobile terminal 101 as a portable terminal, an internet connection terminal 100, and an internet site as a content.

In the embodiment, the internet connection terminal 100 and the mobile terminal 101 are terminals capable of connecting to the internet to display a homepage provided by an internet site. FIG. 1 shows an outline of associated facilities and connection environments for the terminals 100 and 101 to connect to the internet 104. Specifically, the terminal 100 connects to the internet 104 and the terminal 101 connects thereto using an input unit 102 and a base station 103. The mobile terminal 101 is a portable information processing terminal, for example, a cellular phone (abbreviated to "cellular"), a Personal

Digital Assistant (PDA), or a smart phone.

The input unit 102 is an input device of the mobile terminal 101 and includes, for example, a plurality of buttons. The user conducts an operation for the mobile terminal 101 using a key, a button, and a dial of the input unit 102.

The base station 103 is a base station with which the mobile terminal 101 conducts radio communication to connect to the internet.

The internet 104 conceptually represents a set of Web servers and various services on the internet and is connected to the internet connection terminal 100 and the mobile terminal 101. The mobile terminal 101 connects via the base station 103 to the internet 104.

The internet connection terminal 100 is, for example, a television (TV) set, a SetTop Box (STB), or a home server for Digital Living Network Alliance (DLNA) and has a function to output video signals and a function to connect to the internet. The terminal 100 is capable of connecting to the internet to display a homepage. The terminal 100 also enables the user to view digital broadcast programs delivered using a ground wave, Broadcasting by Satellite (BS), Communication Satellite (CS), the internet, and the like. As FIG. 2 shows, the internet connection terminal 100 includes a digital broadcast receiving unit 200, a digital broadcast signal processing unit

201, a system control unit 202, an audio processing unit 203, a speaker 204, a video processing unit 205, a display unit 206, a network communication unit 207, an internet browser 208, a data saving unit 209, and a data transmitting and receiving unit 210.

The digital broadcast receiving unit 200 is a circuit which receives desired broadcast data via an antenna or a cable and restores, based on received signals, the broadcast data into data to be digitally processed by the digital broadcast signal processing unit 201.

The digital broadcast signal processing unit 201 includes, for example, a signal separator to conduct demultiplexing of a signal and a decoder to conduct decoding of a signal. The processing unit 201 receives digital broadcast data from the receiving unit 200, separates audio data and video data therefrom, converts the audio data into data of a data format to be processed by the audio processing unit 203 and converts the video data into data of a data format to be processed by the video processing unit 203, and outputs the converted data items to the audio and video processing units 203 and 205, respectively.

The system control unit 202 includes, for example, a microprocessor and controls operations of processing units required to reproduce digital broadcast and those required to access the internet.

The audio processing unit 203 includes, for

example, an Analog-to-Digital (AD) converter. The processing unit 203 converts digital audio data from the digital broadcast signal processing unit 201 into analog audio data to output the data to the speaker 204.

The speaker 204 receives the analog audio data from the audio processing unit 203 to produce sounds from the data.

The video processing unit 205 includes, for example, processing devices such as an Application Specific Integrated Circuit (ASIC), a Field Programmable Gate Array (FPGA), and a Micro Processing Unit (MPU). The unit 205 receives video data from the digital broadcast signal processing unit 201 and the internet browser 208, which will be described later, converts the data into data to be processed by the display unit 206, and delivers the data thereto.

The display unit 206 includes, for example, a display device such as a liquid-crystal display, a plasma display, or the like. The display unit 206 includes a display panel, a panel control circuit, and a panel control driver, and displays an image on the display panel using data supplied from the video processing unit 205. If the internet connection terminal is a settop box or a home server for DLNA, a video signal including, for example, data in a Red, Blue, and Green (RGB) format is outputted to an external display device, without using the display unit

206.

The network communication unit 207 includes, for example, a communication module capable of connecting to the internet. According to a request from the system control unit 202, the network communication unit 207 communicates predetermined data with the internet 104.

The internet browser 208 is software which operates according to an indication from the system control unit 202 and which conducts display control and management for contents received via the network communication unit 207 from the internet 104. The system control unit 202 reads the browser 208 from the data saving unit 209 to store it in a memory and controls the browser 208. The browser 208 may be implemented using a dedicated circuit.

A URL to be displayed on the internet browser 208 is received via the data transmitting and receiving unit 210 or the network communication unit 207, which will be described later, or is inputted by the user from a remote control device, not shown.

The data saving unit 209 includes an information recording device, e.g., a flash memory, an optical disk, a magnetic disk or the like to store program information of received digital broadcast programs, contents obtained from the internet 104, and data necessary for operations in respective processing units.

The data transmitting and receiving unit 210 includes a communication device which conducts radio communication with an external terminal such as the mobile terminal 101 according to standards of, for example, Bluetooth or the wireless Local Area Network (LAN). The unit 210 outputs data and signals received through the communication, to the system control unit 202.

As FIG. 3 shows, the mobile terminal 101 includes a communication unit 300, a system control unit 301, an internet browser 302, a data saving unit 303, a video processing unit 304, a display unit 305, and a data transmitting and receiving unit 306.

The communication unit 300 includes a function to conduct radio communication with the base station 103 and communicates necessary data according to a request from the system control unit 3. The unit 300 includes, for example, a transmitting and receiving device such as a front-end module.

The system control unit 301 includes an information processing device, for example, an MPU or a microprocessor and controls processing units required to access the internet and processing units required to conduct operations for another mobile terminal 101.

The internet browser 302 is software which conducts management and display control for contents received from the internet 104 via the communication unit 300 and the base station 103, according to an

instruction from the system control unit 301. The system control unit 301 reads the browser 301 from the data saving unit 303 to store it in a memory and controls the browser 301. The browser 302 may be implemented using a dedicated circuit. It is assumed in the configuration that a URL of an internet site is obtained from the input unit 102 or is received via the communication unit 300 or the data transmitting and receiving unit 306, which will be described later.

The data saving unit 303 includes a flash memory and stores contents obtained from the internet 104 and data necessary for operations in respective processing units.

The video processing unit 304 includes a processing device such as an MPU. The unit 304 converts a content supplied from the internet browser 302 into data to be processed by the display unit 305 and delivers the data thereto.

The display unit 305 includes, for example, a display panel, a panel control circuit, and a panel control driver and displays an image on the display panel using data supplied from the video processing unit 304.

The data transmitting and receiving unit 306 conducts radio communication with an external terminal such as the internet connection terminal 100 according to standards of, for example, Bluetooth (registered trademark) or the wireless LAN. The unit 210 outputs

data and signals received through the communication, to the system control unit 301.

In operation of the internet connection terminal 100 and the mobile terminal 101, an internet site being displayed on the mobile terminal 101 can be displayed on the internet connection terminal 100. Also, the user can operate the internet connection terminal 100 by use of the mobile terminal 101. FIG. 4 shows an outline of screen layouts and screen transitions on the terminals 100 and 101 in the configuration including state A, a screen display 401, a button display 402, a screen display 403, state B, a screen display 404, a button display 405, and a screen display 406.

State A shows states of screens on both terminals 100 and 101 when the user is conducting an internet browsing operation using the mobile terminal 101. The screen display 401 is an example when an internet site is displayed on the display unit 305 of the mobile terminal 101. The button display 402 is an icon displayed in the display unit 305 of the mobile terminal 101 and displays a relationship between the button display 402 and an operation conducted in response to depression of an associated button. This also applies to the button display 405. In the example, when the user presses a selection button of the button display 402 using the input unit 102, the system executes change-over processing to pass the

display of the internet site to the internet connection terminal 100. The button is ordinarily assigned with another function of the cellular phone. The button may be configured such that the function is assigned in the change-over processing when the internet site is being displayed on the mobile terminal 101. The screen display 403 is an example in which a TV program is displayed on the display unit 206 of the internet connection terminal 100.

State B shows states of screens on both terminals 100 and 101 when the user is conducting an internet browsing operation using the internet connection terminal 100. The screen display 404 is an example when an operation guide is displayed on the display unit 305 of the mobile terminal 101 to operate the internet connection terminal 100 from the mobile terminal 101. In a state wherein the screen display 404 is being displayed on the display unit 305, the mobile terminal 101 can conduct operation for the internet connection terminal 100. The screen display 406 is an example in which an internet site is displayed on the display unit 206 of the internet connection terminal 100. Also, the screen display 406 shows a state in which a homepage of the internet site displayed on the mobile terminal 101 in the screen state 401 is displayed on the internet connection terminal 100. In the example, when the user presses a selection button of the button display 405 using the

input unit 102, the system executes change-over processing to change the display of the internet site from the internet connection terminal 100 to the portable terminal 101.

In this situation, if the display operation changes from state A to state B, the internet site display on the mobile terminal 101 is terminated. if the display operation changes from state B to state A, the internet site display on the internet connection 100 is terminated.

In place of the button displays 402 and 405 and the buttons associated therewith, there may be arranged an input device of touch panel type.

Next, description will be given of operations in the internet connection terminal 100 and the mobile terminal 101 configured as above by referring to FIGS. 2 to 4 and the flowchart of FIG. 5.

During reception or playback of a digital broadcast, if the internet connection 100 receives a URL of an internet site sent by radio from the mobile terminal 101 as a result of an operation by the user, the internet connection terminal 100 displays an internet site indicated by the URL. Thereafter, the internet connection terminal 100 accepts an operation for the terminal 100 from the mobile terminal 101.

First, referring to FIG. 2, description will be given of an operation in which the internet connection terminal 100 conducts reception and playback

of a digital broadcast.

Assume that the user carries out an operation to send an indication to the internet connection terminal 100, the indication requesting start of reception and playback of a digital broadcast, by using, for example, a remote control device, not shown.

In response to the indication, the terminal 100 converts the signal received by the data transmitting and receiving unit 210 from the remote control device into predetermined information and notifies the information to the system control unit 202. The control unit 202 delivers an indication to start reception processing to the digital broadcast receiving unit 200, digital broadcast signal processing unit 201, the audio processing unit 203, and the video processing unit 205.

In response to the indication from the system control unit 202, the digital broadcast receiving unit 200 decodes signals obtained from the antenna and the cable to produce data to be digitally processed by the digital broadcast processing unit 201 and outputs the data thereto.

The processing unit 201 separates video data and audio data from the received data and converts the video data and the audio data respectively into a predetermined video signal and a predetermined audio signal. In this situation, to output the video and audio signals with a correspondence established

therebetween, these signals are outputted at synchronized timing.

The audio processing unit 203 converts the audio signal from the processing unit 201 into a signal suitable for an input to the speaker 204 and outputs the signal thereto. As a result, the speaker 204 produces sounds.

On the other hand, the video processing unit 205 converts the video signal from the processing unit 201 into a signal suitable for an input to the display unit 206 and outputs the signal thereto. As a result, the display unit 206 displays an associated image.

Through the sequence of operations, the internet connection terminal 100 conducts the reception and playback of the digital broadcast.

Referring now to FIG. 2, description will be given of an operation in which the terminal 100 accesses the internet 104 to display an internet site.

Assume that the user sends a URL of an internet site by radio from the input unit 102 or the like of the mobile terminal 101 to the internet connection terminal 100, which will be described later. The terminal 100 receives data through the radio communication by the data transmitting and receiving unit 210 and notifies the URL obtained from the data to the system control unit 202.

The system control unit 202 outputs the URL to the internet browser 208. The browser 208 having

received the URL accesses via the system control unit 202 and the network communication unit 207 an internet site indicated by the URL to thereby receive data of the homepage of the internet site.

The network communication unit 207 accesses the internet 104 using a communication protocol of, for example, HyperText Transfer Protocol (HTTP) to receive the homepage data of the internet site and outputs the data via the system control unit 202 to the internet browser 208. The browser 208 constructs an image to be displayed as a homepage using the data, converts the image into a video signal to be inputted to the video processing unit 205, and outputs the signal thereto.

The video processing unit 205 converts the video signal from the browser 208 into a signal suitable for an input to the display unit 206 and outputs the signal thereto. The display unit 206 resultantly displays the homepage image. During the operation, if there exists data to be temporarily stored in the terminal, the internet browser 208 saves the data in the data saving unit 209 according to necessity.

If the user conducts a predetermined operation when the internet site is being displayed as above, the mobile terminal 101 transmits by radio the URL of the internet site to the internet connection terminal 100 and then enters a state capable of operating the internet connection terminal 100. This

enables the user to operate the internet connection terminal 100 from the mobile terminal 101.

Referring now to FIG. 3, description will be given of an operation in which the mobile terminal 101 accesses the internet 104 via the base station 103 to display an internet site.

Assume that the user conducts a predetermined operation for the mobile terminal 101 via the input unit 102 of the mobile terminal 101 to indicate display of the internet site existing in the mobile terminal 101.

In response to the indication from the user received via the input unit 102, the system control unit 301 of the mobile terminal 101 activates the internet browser 302 to display the internet site. The control unit 301 accesses the internet site which the browser 302 displays via the communication unit 300 immediately after the activation, and issues an indication to the communication unit 300 to receive data of the homepage of the internet site.

The communication unit 300 conducts radio communication with the base station 103 to access the internet 104 via the base station 103 and receives the homepage data of the internet site. Also, the communication unit 300 outputs the data to the internet browser 302. When the data is received, the browser 302 constructs an image to be displayed as a homepage using the data and converts the image into a video

signal to be inputted to the video processing unit 304 to output the signal thereto. The processing unit 304 converts the video signal from the browser 302 into a signal to be inputted to the display unit 305 to output the signal thereto. As a result, the display unit 305 displays an image of the homepage. During the operation, if there exists data to be temporarily stored in the terminal, the internet browser 302 saves the data in the data saving unit 303 according to necessity.

Similarly, the mobile terminal 101 obtains a URL as an input from the user or a URL included in the hyper link and controls operation to access an internet site indicated by the URL. The system control unit 301 controls operation to store the URL of the internet site displayed by the browser 302 in the data saving unit 303.

Next, description will be given in detail of an operation using the internet connection terminal 100 and the mobile terminal 101. Specifically, an internet site to be displayed on the mobile terminal 101 is displayed on the internet connection terminal 100. After the display of the internet site, the internet connection terminal 100 is operated from the mobile terminal 101. The operation is explained using FIGs. 4 and 5.

In FIG. 5, operations respectively of the mobile terminal 101 and the internet connection

terminal 100 are shown in frames 500 and 513, respectively. In association with explanation of respective operation flows in the frames 500 and 513, description will be given of the operation flows in the terminals 101 and 100 and a relationship therebetween. Assume in the description that a cellular phone is employed as an example of the mobile terminal 101 and a television set including an internet connecting function is used as an example of the internet connection terminal 100.

First, by using, for example, the input unit 102, the user beforehand sets a type of the television set for the internet browsing to the cellular phone, which will be described later, by designating a maker and a model number using a predetermined setting screen (step 501). The number such as the model number, the operation, and a signal and information to be transmitted are stored in the data saving unit 303 with a correspondence established therebetween. The control unit 301 establishes a correspondence between the operation stored in the data saving unit 303 and the information to be transmitted. This resultantly sets a command to transmit the information to the TV set. After the setup of the command, the system enters a state in which the cellular phone is capable of transmitting a command recognizable by the TV set thereto.

The user powers the TV set by conducting an

ordinary operation, and the TV set receives and reproduces a broadcast received from the digital broadcast receiving unit 200 as described above (step 514). In step 514, the user operates the TV set as a single device. This state is referred to as an ordinary mode of the TV set. The state in which the TV has been powered indicates a state in which at least a main power source thereof is on.

The user conducts a predetermined operation to start displaying an internet site on the cellular phone. As a result, an internet site is displayed on the screen display 401 so that the user browse the internet site (step 502).

In steps 501 and 502, the user operates the cellular phone as a single device. This state is referred to as an ordinary mode of the cellular phone.

Assume that the user attempts, during the internet site browsing, to browse the internet site by use of the TV set. In this situation, the user operates the input unit 102 to select the button 402 in the display unit 305 of the cellular phone (step 503). Then, the cellular hone enters a display change mode to execute processing to change the display of the internet site to the TV set.

When the cellular phone enters the display change mode, the system control unit 301 of the cellular phone sends the URL of the internet site on the display via the data transmitting and receiving

unit 306 to the TV set (step 504). After the URL transmission or in concurrence with therewith, the system control unit 301 controls the display unit 305 and the like to terminate the display of the internet site on the cellular phone. Also, the cellular phone may be configured such that the cellular phone transmits together with the URL a signal indicating the internet site display to the TV set.

The TV set receives the URL via the data transmitting and receiving unit 210 from the cellular phone (step 515), connects to the internet site indicated by the URL in the procedure described above, and displays the internet site on the display unit 206 as indicated by the screen display 406 (step 516). As a result of step 516, the TV set enters a state to receive operation from the cellular phone. This mode is referred to as an external operation receive mode. Through the operation of step 516, the display on the TV set changes from the old content to a content corresponding to the URL from the cellular phone.

On the other hand, the cellular phone enters, after the transmission of the URL, a state in which the system control unit 301 is capable of operating the TV set using part of the input unit 102, which will be described later. This mode is referred to as an operation change mode. The display unit 305 presents a display to inform the user of operations which can be conducted by pressing keys as shown, for example, in

the screen display 404 (step 505).

In this state in which the TV set can be operated if the user presses a desired key of the input unit 102, data which indicates an operation for the TV set and which can be interpreted by the TV set designated in step 501 is sent to the TV set. The data includes data items almost the same as those of data sent from a remote control device of the TV set. Therefore, in a situation wherein it is desired to move a selection item of an internet site being displayed on the TV set or to determine a selection item, if the user operates the input unit 102 of the cellular phone to press a key corresponding to an operation information item shown in the screen display 404, the cellular phone sends an information item and a signal indicating an indication of the operation to the TV set (step 506). As a result of this step, the cellular phone serves as a remote control device of the TV set. The operation of this step is carried out, for example, under supervision of the system control unit 301.

When the data transmitting and receiving unit 210 receives the information and the signal of the operation indication such as "move" or "select" from the cellular phone, the TV set reflects, under control of the system control unit 201, the information of the indication in the screen display 406 displaying the internet and in the operation of the browser 208 (step 517).

Hisense, Ex. 1002, Page 0301

If the user desires to return from the state in which the user browses the internet site on the TV set to a state in which the user browses the internet site on the cellular phone, the user conducts an operation to select an item of the button display 405 in the display unit 305 of the cellular phone (step 507). Then, the cellular phone sends data indicating termination of the internet display via the data transmitting and receiving unit 306 to the TV set (step 508). After or in concurrent with the URL transmission, the internet control unit 202 controls, for example, the display unit 206 to terminate the internet site display on the TV set.

When the data transmitting and receiving unit 210 receives the data, the TV set interrupts the internet site display (step 518). Also, the TV set sends the URL of the internet site last displayed on the TV set via the data transmitting and receiving unit 210 to the cellular phone (step 519) and then displays a TV program being displayed before the start of the internet display, for example, as shown in the screen display 403 (step 520). In step 520, the TV set again enters the state to operate as a single unit, i.e., in the ordinary mode. Moreover, in step 520, the TV set resumes displaying the content being displayed before the reception of the URL from the cellular phone. It is also possible in step 520 that the TV set only terminates the display of the internet site. This

mitigates the operation load imposed on the user to terminate the display on the TV set.

The cellular phone receives the URL of the internet site last displayed on the TV set and then accesses and displays the internet site of the URL (step 510). Resultantly, the internet site display is changed from the TV set to the cellular phone, and hence the cellular phone enters the display change mode. The operation of the step is carried out, for example, under supervision of the control unit 301. Through the operation of this step, the cellular phone resumes the internet site display.

In this situation, the system control unit 301 changes the function to assign part of the keys of the input unit 102 to operate the TV set from the cellular phone and treats the keys as those to ordinarily operate the cellular phone (step 511). The screen display is changed, for example, from the screen display 404 to the screen display 401, and the user continues browsing the internet site display as shown in the screen display 401 (step 512). In step 512, the cellular phone returns to the state to operate as a single unit, i.e., in the ordinary mode.

As above, the URL of the internet site to be browsed on the mobile terminal 101 is sent by radio to the internet connection terminal 100. The terminal 100 having received the URL displays the internet site. From the mobile terminal 101, the user operates the

internet connection terminal 100 displaying the internet site.

When the user presses only once the button to change the internet display to the internet connection terminal 100, the mobile terminal 101 changes from the ordinary mode for the operation as a single unit to the display change mode to change the display to the internet connection terminal 100. Subsequently, the mode is sequentially changed to the operation change mode to operate the internet connection terminal 100 from the mobile terminal 101. Also, to display the internet again on the mobile terminal 101, if the user presses only once the button to view the internet on the mobile terminal 101, the mobile terminal 101 conducts a sequence of transition steps. Specifically, the mobile terminal 101 terminates the operation change mode and enters to the display change mode, and then returns to the ordinary mode.

Without conducting any operation for the terminal which desires to display an internet site as above, the user can display the internet site on a large screen through a simple operation using only the mobile terminal 100. Also, the user can continuously employ the mobile terminal 100 to operate the terminal which has displayed the internet site. The user is capable of smoothly conducting a change-over of the display of the internet site between different terminals.

In the screen display 406 of the embodiment, the internet site is displayed on the display unit 206 of the internet connection terminal 101 in the full screen display mode. However, the internet site may be displayed in a partial area of the screen.

In the embodiment, while an internet site is being browsed on the mobile terminal 101, an entity which conducts the communication via the internet and the processing to receive information to produce a video therefrom is changed from the mobile terminal 101 to the internet communication device or terminal 100. Therefore, for example, if the communication speed of the internet communication device 100 to conduct communication via the internet is higher than that of the mobile terminal 101 to conduct communication via the internet, the user can conduct the operation to carry out the internet browsing from the mobile terminal 101 and also can of conducting the operation through the higher-speed communication.

In the description of the embodiment, a TV set, a set box device, and a server for DLNA may be employed as the internet communication device 100. In this connection, by using these devices, it is possible to solve problems occurring in some situations as follows.

For example, these information processing devices such as a TV set are installed in a living room or the like to be commonly used by a plurality of

persons in many cases. There likely occurs a situation wherein the viewing of the display of the TV set is required to be abruptly interrupted, leading to a problem. Specifically, since a plurality of persons are viewing the TV set, it is difficult for a person to display an internet site on the TV.

For the user to continue the viewing of the internet site on the mobile terminal 100, there will be considered a case in which, for example, the user interrupts the viewing of the internet site display screen on the TV set to activate the browser of the cellular phone with a communication function and then inputs a URL of the internet site to the cellular phone to thereby continue the viewing on the cellular phone. This however leads to a problem of increase in the number of operation steps.

In consideration of this situation, the problem can be solved by using the mobile terminal 101 and the internet connection device 100 according to the embodiment. Additionally, there is obtained usability and operability for the user to easily carry out the operation to change the entity of the display and the communication from the mobile terminal 101 to the internet connection device 100 and vice versa.

Although description has been given of the internet as an example of content information in conjunction with the embodiment, the embodiment is not restricted by this example. That is, information

indicating such content as a TV program is also available. Also, a URL has been described as an example of the identification information. However, the embodiment is not limited to the URL. For example, information indicating a channel of a TV program may also be used as the identification information.

Second embodiment

Description will now be given of a second embodiment. Specifically, description will be given of a method of implementing an operation equivalent to that of the first embodiment, by use of an infrared-ray communication to communicate an URL and indications of various operations between the internet communication terminal 100 and the mobile terminal 101.

The second embodiment will be described by referring to the drawings. In the description, almost the same constituent components as those of the first embodiment are assigned with the same reference numerals, and description thereof will be avoided.

The internet communication terminal 100 of the second embodiment shown in FIG. 6 differs from that of the first embodiment shown in FIG. 2 in that the data transmitting and receiving unit 210 is replaced by an infrared-ray transmitting and receiving unit 600. The unit 600 communicates data according to a communication format prescribed by, for example, a maker and using an infrared-ray communication

conforming to the IrDA (Infrared Data Association) standard.

The mobile terminal 101 of the second embodiment shown in FIG. 7 differs from that of the first embodiment shown in FIG. 2 in that the data transmitting and receiving unit 306 is replaced by an infrared-ray transmitting and receiving unit 700. The unit 700 communicates data using an infrared-ray signal conforming to, for example, the IrDA standard.

Referring now to FIGS. 6 and 7 and the flowchart of FIGs. 8A and 8B, description will be given of operation of the second embodiment. According to this embodiment, in the reception and reproduction of a digital broadcast, when the internet connection terminal 100 receives an URL of an internet site sent through an infrared-ray communication from the mobile terminal 101 as a result of an operation by the user, the internet connection terminal 100 displays the internet site and then receives an operation of the terminal 100 from the mobile terminal 101 through the infrared-ray communication.

FIGs. 8A and 8B are added with the steps in bold-line frames to the flowchart of FIG. 5 of the first embodiment. In FIGs. 8A and 8B, like in FIG. 5, operations respectively of the mobile terminal 101 and the internet connection terminal 100 are shown in the frames 500 and 513, respectively. In association with explanation of respective operation flows in the frames

Hisense, Ex. 1002, Page 0308

500 and 513, description will be given of the operation flows in the terminals 101 and 100 and a relationship therebetween. Assume in the description that a cellular phone is employed as an example of the mobile terminal 101 and a television set including an internet connecting function is used as an example of the internet connection terminal 100.

First, by using, for example, the input unit 102, the user beforehand sets to the cellular phone a type of the television set for the internet browsing, which will be described later, by designating a maker and a model number using a predetermined setting screen (step 501). In this embodiment, the command is, for example, a general infrared-ray command to be received and processed by a TV set. The general infrared-ray command is a command which is transmitted in a format of, for example, a Pulse Position Modulation (PPM). The format of the command is determined, for example, for each maker and is a format employed for the communication with an associated remote control device.

The user powers the TV set by conducting an ordinary operation. The TV set receives a broadcast via the digital broadcast receiving unit 200 and reproduces the broadcast as described above (step 514).

The user conducts an operation to start a predetermined internet display on the cellular phone. As a result, an internet site is displayed on the screen display 401 so that the user browses the

internet site (step 502).

Assume that the user attempts, during the internet site browsing, to browse the internet site by use of the TV set. In this situation, the user operates the input unit 102 of the cellular phone to select the button 402 in the display unit 305 (step 503).

In response to the operation, the infrared-ray transmitting and receiving unit 700 of the cellular phone transmits an infrared-ray command recognizable by a TV set of the type designated in step 501 to thereby start IrDA communication (step 800). The TV set having received the command starts the IrDA communication (step 801) to request the cellular phone to connect to the IrDA communication (step 802). The cellular phone prepares, immediately after the command transmission in step 800, to start connecting to the IrDA communication and responds to the IrDA communication connection from the TV set. The IrDA communication connection is established between the TV set and the cellular phone (step 803). After the URL transmission or in concurrence therewith, the system control unit 301 controls the display unit 305 and associated constituent elements to terminate the internet site display on the cellular phone.

After the IrDA communication connection is established, the system control unit 301 of the cellular phone sends by the infrared-ray transmitting

and receiving unit 700 the URL of the internet site being on the display through the IrDA communication to the TV set (step 504).

The TV set receives the URL via the infrared-ray transmitting and receiving unit 600 from the cellular phone (step 515). Also, the TV set sends by the infrared-ray transmitting and receiving unit 700 data indicating successful reception of the URL via the IrDA communication to the cellular phone (step 804). When the data is received (step 805), the cellular phone disconnects the IrDA communication conducted by the unit 700 (step 806). As a result of the disconnection, the TV set also terminates the IrDA communication of the data transmitting and receiving unit 600 to enter a state to receive an ordinary infrared-ray command also used by a remote control device, not shown. The TV set then connects to the internet site indicated by the URL in the procedure described above, and displays the internet site on the display unit 206 as indicated by the screen display 406 (step 516).

On the other hand, after the transmission of the URL, the cellular phone enters a state in which the system control unit 301 is capable of operating the TV set, which will be described later, by using part of the input unit 102. The display unit 305 presents a display to inform the user of operations which can be conducted by pressing keys as shown, for example, in

the screen display 404 (step 505). In this state in which the TV set can be operated, if the user presses an associated key of the input unit 102, an infrared-ray command which indicates an operation for the TV set and which can be interpreted by the TV set designated in step 501 is sent via the infrared-ray transmitting and receiving unit 700 to the TV set. The infrared-ray command includes information almost the same as that of an infrared-ray command sent from a remote control device of the TV set. Therefore, in a situation wherein it is desired to move a selection item of an internet site being displayed on the TV set or to determine a selection item, if the user operates the input unit 102 of the cellular phone to press a key corresponding to an operation information item shown in the screen display 404, the cellular phone sends an indication of the operation to the TV set (step 506).

When the operation indication is received from the cellular phone, the TV set reflects the information of the indication in the screen display 406 displaying the internet and in the operation of the browser 208 (step 517).

In the state in which the user browses the internet site on the TV set, if it is desired to return to a state in which the user browses the internet site on the cellular phone, the user conducts an operation to select an associated item of the button display 405 in the display unit 305 of the cellular phone (step

507). Then, the cellular phone sends an infrared-ray command indicating termination of the internet display via the infrared-ray transmitting and receiving unit 700 to the TV set (step 508).

When the infrared-ray command is received, the TV set interrupts the internet site display (step 518). The TV set starts the IrDA communication to request the cellular phone to connect to the IrDA communication (step 808). On the other hand, immediately after the transmission of the infrared-ray command, the cellular phone starts the IrDA communication to receive the request for the connection to the IrDA communication from the TV set, and the IrDA communication is resultantly established (step 809).

After the communication connection is established, the TV set sends the URL of the internet site last displayed on the TV set via the infrared-ray transmitting and receiving unit 600 to the cellular phone (step 519). The cellular phone receives the URL (step 509) and sends data indicating successful reception of the URL through the IrDA communication to the TV set (step 810). The TV set receives the data (step 811), terminates the IrDA communication of the unit 600, and enters a state to receive an ordinary infrared-ray command like that to be received from a remote control device, not shown (step 812). Also, the TV displays a TV program being displayed before the start of the internet display, for example, as shown in

the screen display 403 (step 520).

On the other hand, after receiving the URL of the internet site last displayed on the TV set, the cellular phone terminates the IrDA communication (step 813) and then accesses and displays the internet site of the URL (step 510). In this situation, the system control unit 301 changes the function to assign part of the keys of the input unit 102 to operate the TV set from the cellular phone and treats the keys as those to ordinarily operate the cellular phone (step 511). The screen display is changed, for example, from the screen display 404 to the screen display 401, and the user continues browsing the internet site display as shown in the screen display 401 (step 512).

As above, the URL of the internet site to be browsed on the mobile terminal 101 is sent through the infrared-ray communication to the internet connection terminal 100. The terminal 100 having received the URL displays thereon the internet site. From the mobile terminal 101, the user operates the internet connection terminal 100 displaying the internet site. In Association with the transmission of the URL and the operation indication, the operation in which the TV set is operated from the cellular phone is implemented, by conducting a change-over between the communication using an infrared-ray command received by the TV from a remote control device and the communication of IrDA.

Therefore, without conducting any operation

for the terminal which desires to display an internet site as above, the user can display the internet site on a larger screen through a simple operation using only the mobile terminal 100. Also, the user can continuously use the mobile terminal 100 to operate the terminal which has displayed the internet site. The user is capable of smoothly conducting a change-over of the internet site display between different terminals.

Although the IrDA communication is employed to transmit the URL in the configuration of the embodiment, there may be employed any appropriate communication other than the IrDA communication.

In the description of the embodiment, a TV set, a set box device, and a server for DLNA may be employed as the internet communication device 100. In this connection, by using these devices, it is possible to solve problems occurring in some situations as follows.

For example, for the general infrared-ray command used in a TV set, the types of such commands to be communicated are limited or the communication speed is limited. On the other hand, the signal indicating information of operation is larger in the amount of information than the signal which is communicated by a remote control device only to turn on or off the power source. Hence, when the general infrared-ray command used, there occurs a problem in which the URL and the information of operation cannot be communicated between

the portable terminal and the information processing apparatus or a problem in which the communication of information, even if possible, takes a long period of time.

On the other hand, in the communication conforming to IrDA, it is required to establish communication between the mobile terminal 101 and the internet connection terminal 100 to communicate information therebetween. Therefore, if a change-over from the communication of the general command to the IrDA communication is not conducted, it is required in any situation that the information processing apparatus enters the state to wait for the IrDA communication. Moreover, if the state to establish the connection is kept set as above, there occurs a drawback in which the internet connection terminal 100 cannot conduct the infrared-ray communication with other devices.

According to the embodiment, since the communication is changed using as a trigger a command, i.e., a general infrared-ray command, the drawback is removed, and it is possible to improve operability and usability.

Although the IrDA communication has been described as an example in the embodiment, it is also possible to use, for example, a communication by Bluetooth, a wireless communication such as a wireless LAN, and a short-distance communication such as a communication by sound waves. The embodiment is

particularly useful in a communication using a communication scheme in which a communication link is established to communicate information.

Although description has been given of the internet as an example of the content information in conjunction with the embodiment, the embodiment is not restricted by this example. That is, information indicating such content as a TV program is also available. Moreover, a URL has been described as an example of the identification information. However, the embodiment is not limited by this example. For example, information indicating a channel of a TV program may also be used as the identification information.

Third embodiment

Description will now be given of a third embodiment, specifically, a method of implementing an operation in the communication of an URL and indications of various operations between the internet communication terminal 100 and the mobile terminal 101 of the first embodiment. According to the embodiment, there are conducted not only an operation to display internet indicated by the URL, but also an operation in which the state of the mobile terminal 101 displaying the internet site is also passed from the mobile terminal 101 to the internet communication terminal 100.

Hisense, Ex. 1002, Page 0317

The state of the mobile terminal 101 displaying the internet site indicates, for example, a state wherein the mobile terminal 101 is displaying a screen after the login of an internet site for which authentication is required. Furthermore, the state wherein the mobile terminal 101 is displaying a screen indicates a display state after a display state change of an internet site in which a content display state dynamically changes with an associated URL kept unchanged.

The information representing the display state includes, for example, information indicating a history of user operations which have influenced upon the display on the display unit 305. The information representing the display state may also include information which is not included in the URL and which influences upon the display on the display unit 305 in the internet site browsing. Also, the display state representing information may be information indicating a character encoding item designating, for example, Shift-JIS, enhanced Unix Code (EUC), or Unicode Transformation Format (UTF)-8. In addition, the information may also be Cookie. Furthermore, in a situation wherein the mobile terminal 101 is displaying an internet site, the information may be information indicating, for example, the position of a scroll bar. As for the position of a pointer or the like, the information may be information indicating a relative

position thereof on the display screen. As a result, even if the display area size varies between the mobile terminal 101 and the internet connection terminal 100, the relative position can be reproduced on the internet connection terminal 100.

The third embodiment will be described by referring to the drawings wherein an internet site requiring authentication is passed from the mobile terminal 101 to the internet connection terminal 100. In the description, almost the same constituent components as those of the preceding embodiments are assigned with the same reference numerals, and description thereof will be avoided.

FIG. 9 shows an example of items and information thereof in a user operation history 900 used in an operation in which the user browses an internet site requiring authentication. Specifically, the mobile terminal 101 records the items of the operation history for each user operation for the internet site and then saves the operation history 900 in the data saving unit 303.

The information in the operation history 900 includes, for example, a character string inputted to a text box, information items indicating a button and an icon used on the internet site, and information indicating an item selected in a list box. The information in the operation history 900 may also include information indicating a URL displayed as a

result of the operation.

FIG. 10 shows an example of items and information thereof in a user operation history 1000 used in an operation wherein the user browses an internet content in which the internet content dynamically changes with the URL kept unchanged. The mobile terminal 101 records the items of the operation history 1000 for each user operation for the internet content and then saves the operation history 1000 in the data saving unit 303. The operation history 1000 includes, for example, information indicating a position of coordinates clicked by the user.

FIG. 11 shows transmitted data sent from the mobile terminal 101 to the internet connection terminal 100. The data 1100 includes header data 1101 including a data length and information to identify a data type, an internet site URL 1102, and an operation history 900.

Next, operation of the third embodiment will be described by referring to FIGS. 9 to 11 and the flowchart of FIG. 12. In the embodiment, if the internet site to be browsed by the user is, for example, an internet site requiring authentication or an internet content in which the internet content dynamically changes with the URL kept unchanged, the mobile terminal 101 records an operation history 900 of user operations for the internet site. In the transmission of a URL of an internet site to the

internet connection terminal 100 in a manner similar to that of the first embodiment, the mobile terminal 101 sends transmission data 1100 including the operation history in addition to the URL thereto. If the data 1100 is received, the terminal 100 accesses the internet site of the URL, conducts an operation substantially equal to the user operation indicated by the operation history 900 for the resultantly displayed internet site, and displays the internet site for which the operation has been carried out.

FIG. 12 is a flowchart implemented by adding steps shown in bold-line frames to the flowchart of FIG. 1 used in the first embodiment. FIG. 12 shows operations respectively of the mobile terminal 101 and the internet connection terminal 100 respectively in frames 500 and 513 as in FIG. 5. Description will be given of the operations of the frames 500 and 513 in a concurrent fashion. That is, the operation flows of the terminals 101 and 100 and a relationship between the operation flows will be described at the same time. Assume in the description that a cellular phone is employed as an example of the mobile terminal 101 and a television set including an internet connecting function is used as an example of the internet connection terminal 100.

According to the embodiment, in a situation wherein the user is browsing an internet site in step 502, each time the user conducts an operation, e.g.,

selection or input of a data item for the internet site, the cellular phone records the operation histories 900 and 1000 in the data saving unit 209 (step 1201).

However, it is not necessary required that the cellular phone records the operation histories 900 and 1000 of all internet sites browsed by the user. That is, the cellular phone may record the histories only for each internet site for which, for example, the URL starts with Hypertext Transfer Protocol Security (HTTPS), i.e., for which security is essential, each internet site dynamically created by a function such as Active Server Pages (ASP), or each internet site of which document layout information of the displayed internet site includes an interactive content such as FLASH (registered trademark). If the internet site includes a content of FLASH or ASP, the site is defined using a tag in a source file. Hence, the cellular phone can determine the type of the internet site using the tag.

Also, if the internet site is an internet site dynamically created, it is not required to store all operation histories in the operation history 1100. The operation history may be configured to record a history associated with operations which have changed the display. For example, if the internet site includes a dynamic FLASH content, the operation history may be configured to record operations such as a

clicking operation and an input operation of a character string for the dynamic content.

In step 503, to view the internet site on the TV set, when the user conducts an operation to select a button corresponding to the button display 402 presented on the display unit 305 of the cellular phone, the cellular phone creates transmission data 1100 including a URL 1102 of the internet site as an initial point of the recording for the operation history 900 or 1000, the operation history 900 or 1000, and header data 1101, and then sends the transmission data 1100 to the TV set. After the URL transmission, the system control unit 301 controls the display unit 305 to terminate the display of the internet site on the cellular phone.

On the other hand, at reception of the transmission data 1100 (step 1203), the TV set accesses the internet of the URL 1102, conducts the operation indicated by the operation history 900 or 1000 for the internet site, and displays the internet site for which the operation has been conducted (step 1204).

In steps 509 and 519 in which the TV set sends a URL to the cellular phone to return control to the cellular phone to access and to display the internet site, a method similar to that described above is also employed.

If the internet site which the user browses on the cellular phone is an internet site requiring

authentication or an internet content in which the internet content dynamically changes with the URL kept unchanged, the TV set records the operation histories 900 and 1000 of user operations for the internet site in the data saving unit 209. Also, the TV set sends transmission data 1100 including a URL of the internet site as an initial point of the recording for the operation histories 900 and 1000 and the operation histories 900 or 1000 to the cellular phone. The cellular phone having received the data 1100 accesses the internet site of the URL and conducts an operation indicated by the operation histories 900 and 1000, producing an internet site in the state after the operation. The TV set also displays the internet site thus produced.

Therefore, to conduct a change-over operation of the access to one and the same internet site between different terminals, it is possible for the user, also in a situation wherein the internet site being browsed is an internet site requiring authentication or is a dynamically changing internet content with the URL kept unchanged, to smoothly achieve the change-over operation without again conducting the authentication and the content operation for the terminal which accesses the internet site after the change-over.

In a situation wherein a cellular phone sends a URL without any display information to an information processing apparatus such as a TV set, an internet site

of the URL is displayed on the information processing apparatus in a state in which no operation influencing the display has been conducted. Hence, if the configuration of the internet site becomes more complex, a larger number of operation steps are required from the transmission of the URL to the setup of the state in which the operation on the cellular phone is reflected in the information processing apparatus. However, according to the mobile terminal 101 and the internet connection terminal 100 of the embodiment, it is possible to reduce the operation steps.

Description has been given of the first to third embodiments. The smooth access change-over associated with the internet communication between a plurality of terminals is achievable even if the mobile terminal 101 is replaced with any other information processing terminal.

According to the portable terminal of the embodiments, there are provided a portable terminal, an information processing apparatus, a content display system, and a content display method in which the viewing of a content on the portable terminal is smoothly passed to an information processing apparatus.

It should be further understood by those skilled in the art that although the foregoing description has been made on embodiments of the invention, the invention is not limited thereto and

various changes and modifications may be made without departing from the spirit of the invention and the scope of the appended claims.

CLAIMS

1. A portable terminal, comprising:

a display unit which displays a video content;

a communication unit which performs wireless communication with an external display capable of displaying a video content, which is different from the display unit of the portable terminal;

an user operation input unit to which a user operation is inputted; and

a control unit which controls the display unit and the communication unit,

wherein:

during the displaying of video content on the display unit, if a first user operation instructing video content to be displayed on the external display is inputted at a first point of time to the user operation input unit, then thereafter the control unit controls: (1) the communication unit to transmit identification information identifying the video content and state information of display state to the external display in order to let the same video content as the video content displayed on the display unit at the first point of time, start to be displayed on the external display; and (2) the display unit to terminate the display of the video content on the display unit and to display

information on the display unit for inputting a second user operation to operate the video content which is displayed on the external display after the first point of time,

after the displaying of video content on the display unit is terminated, if a second user operation to operate the video content is inputted at a second point of time to the user operation input unit, then thereafter the control unit controls the communication unit to transmit an instruction to the external display according to the second user operation, and

during the displaying of the video content on the external display if a third user operation instructing video content to be displayed on the display unit is inputted at a third point of time to the user operation unit, then thereafter the control unit controls: (1) the communication to transmit information related to the third user operation to the external display; and (2) the display unit to display the same video content as the video content which is displayed on the external display at the third point of time.

2. The portable terminal according to claim 1, wherein,

the display unit displays a first indication for inputting the first user operation during the displaying of

video content on the display unit, and

after the first point of time, the display unit replaces the first indication to a second indication for inputting the third user operation.

3.A portable terminal, comprising:

a display unit which displays a video content;

a communication unit which performs wireless communication with an external display capable of displaying a video content, which is different from the display unit of the portable terminal;

an user operation input unit to which a user operation is inputted; and

a control unit which controls the display unit and the communication unit,

wherein:

during the displaying of video content on the display unit, if a first user operation instructing video content to be displayed on the external display is inputted at a first point of time to the user operation input unit, then thereafter the control unit controls: (1) the communication unit to transmit identification information identifying the video content and state information of display state to the external display without transmitting the video content to the external display, in order to let the same video

content as the video content displayed on the display unit at the first point of time, start to be displayed on the external display; and (2) the display unit to terminate the display of the video content on the display unit and to display information on the display unit for inputting a second user operation to operate the video content which is displayed on the external display after the first point of time,

after the displaying of video content on the display unit is terminated, if a second user operation to operate the video content is inputted at a second point of time to the user operation input unit, then thereafter the control unit controls the communication unit to transmit an instruction to the external display according to the second user operation, and

during the displaying of the video content on the external display if a third user operation instructing video content to be displayed on the display unit is inputted at a third point of time to the user operation unit, then thereafter the control unit controls: (1) the communication to transmit information related to the third user operation to the external display without receiving the video content from the external display; and (2) the display unit to display the same video content as the video

content which is displayed on the external display at the third point of time.

4. The portable terminal according to claim 3, wherein,

the display unit displays a first indication for inputting the first user operation during the displaying of video content on the display unit, and

after the first point of time, the display unit replaces the first indication to a second indication for inputting the third user operation.

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A portable terminal includes a receiving unit which receives content information, an external device communication unit which conducts communication with an external information device, a display unit which displays the content information received by the receiving unit, an acquiring unit which acquires identification information identifying the content information displayed by the display unit, an operation unit which receives an operation indication from a user, and a control unit which conducts control such that if a transmission indication of the identification information is received by the operation unit while the content information is being displayed, the identification information acquired by the acquiring unit is transmitted to the external information device and the display of the content information by the display unit is terminated.

FIG.1

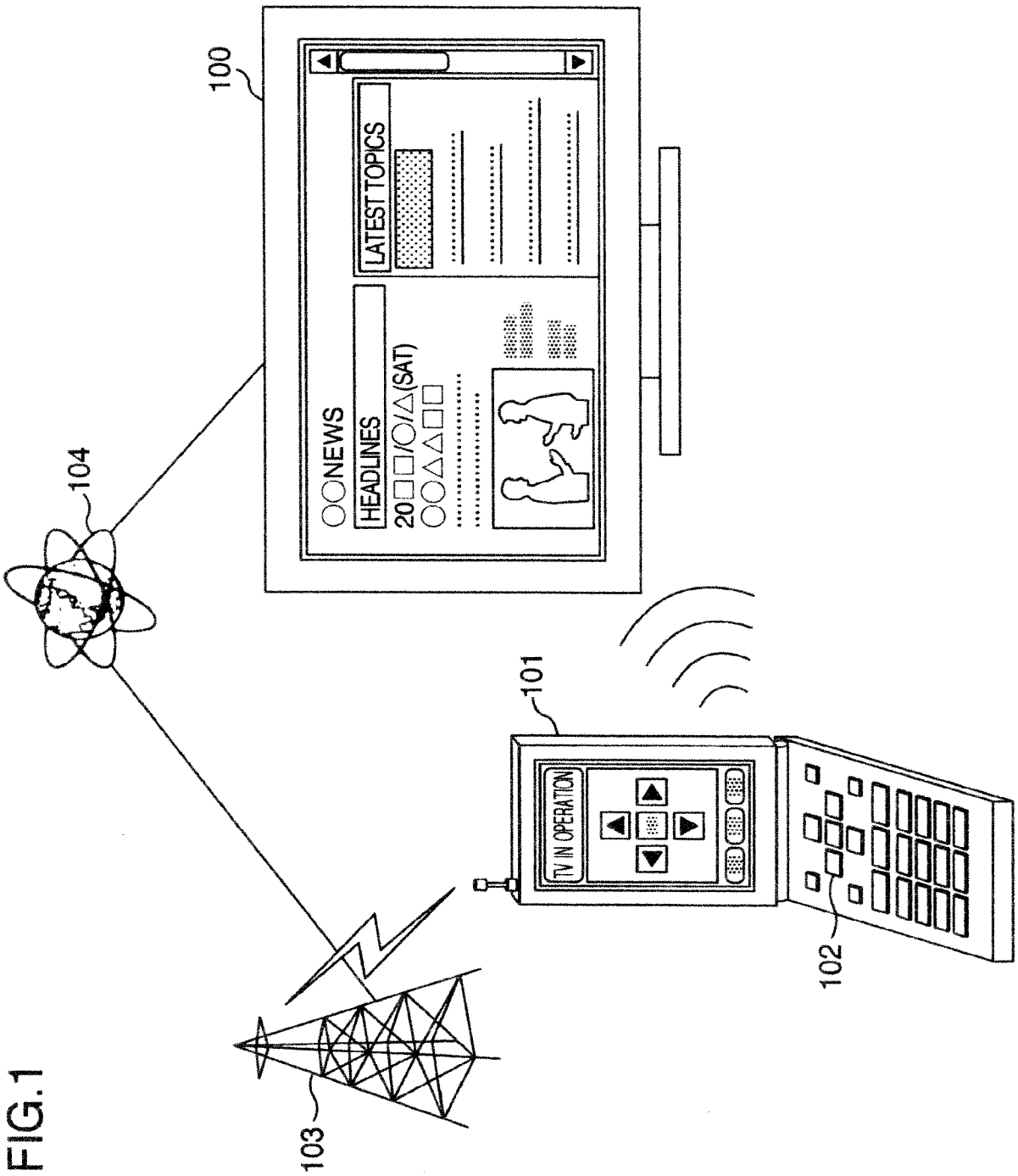

100
○○NEWS
HEADLINES
20□□/○/△(SAT)
○○△△□□
LATEST TOPICS
104
101
TV IN OPERATION
102
103

FIG.2

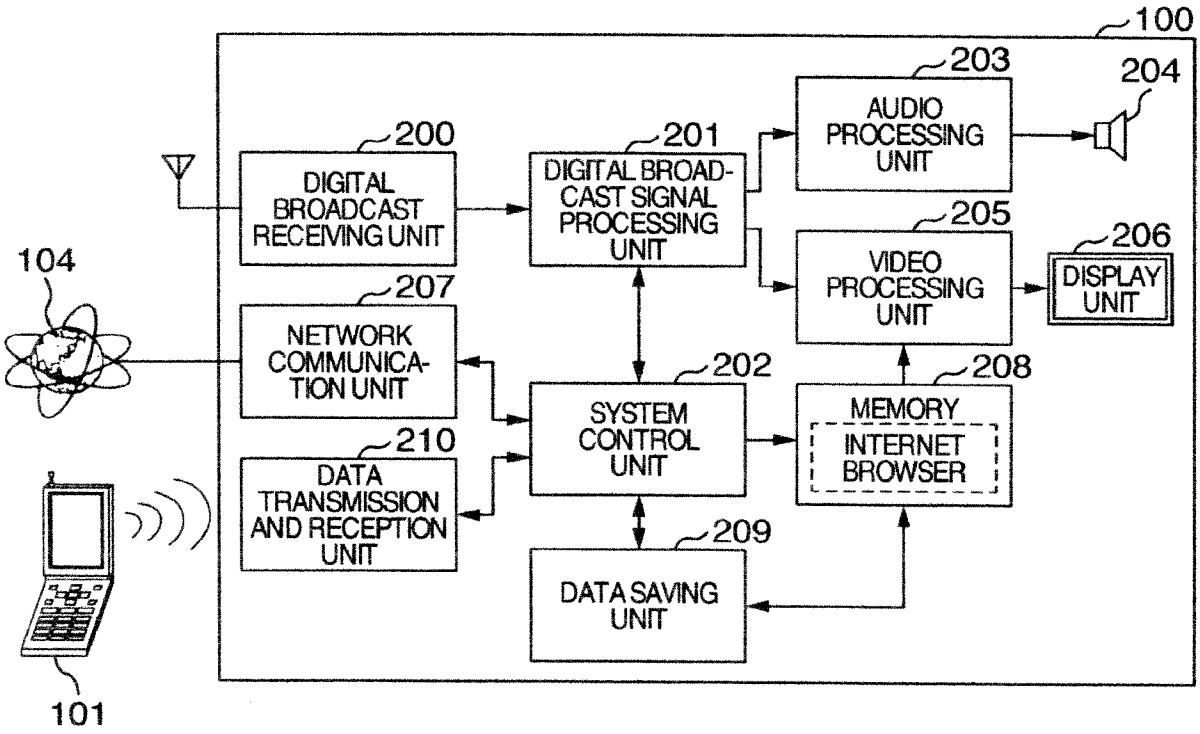
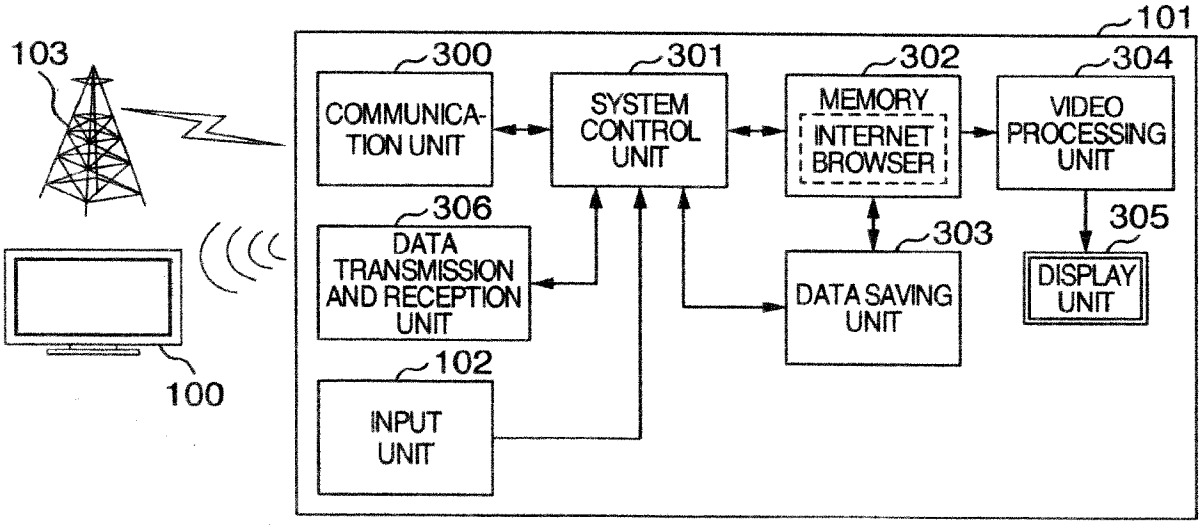

100
200
DIGITAL BROADCAST RECEIVING UNIT
201
DIGITAL BROAD-CAST SIGNAL PROCESSING UNIT
203
AUDIO PROCESSING UNIT
204
205
VIDEO PROCESSING UNIT
206
DISPLAY UNIT
104
207
NETWORK COMMUNICA-TION UNIT
202
SYSTEM CONTROL UNIT
208
MEMORY
INTERNET BROWSER
210
DATA TRANSMISSION AND RECEPTION UNIT
209
DATA SAVING UNIT
101

FIG.3


101
103
300
COMMUNICA-TION UNIT
301
SYSTEM CONTROL UNIT
302
MEMORY
INTERNET BROWSER
304
VIDEO PROCESSING UNIT
306
DATA TRANSMISSION AND RECEPTION UNIT
303
305
DISPLAY UNIT
DATA SAVING UNIT
102
INPUT UNIT
100

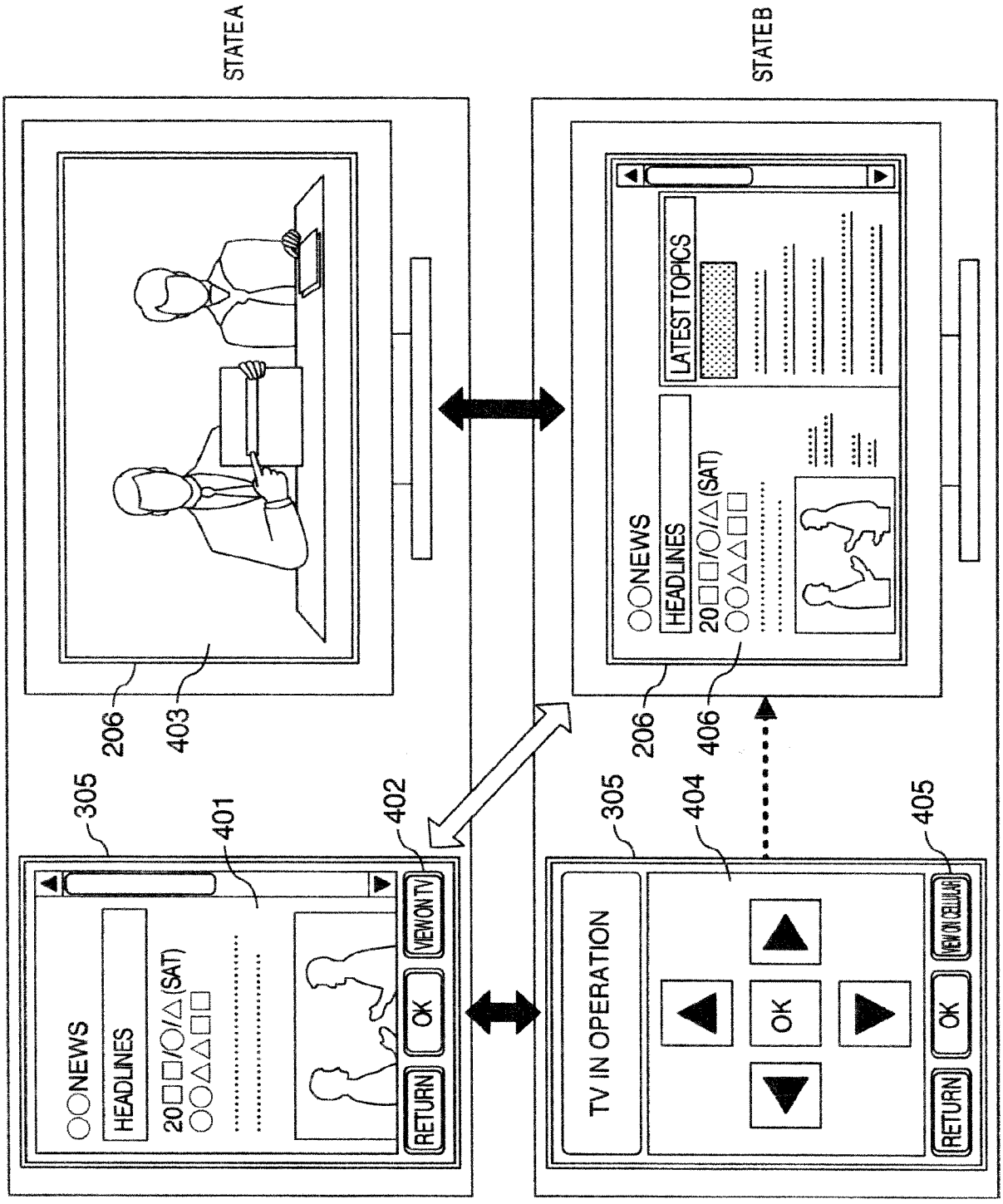

STATE A
STATE B
○○NEWS
HEADLINES
20□□/○/△(SAT)
○○△△□□
RETURN
OK
VIEW ON TV
TV IN OPERATION
VIEW ON CELLULAR
LATEST TOPICS
206
403
305
401
402
404
405
406

FIG.4

FIG.5

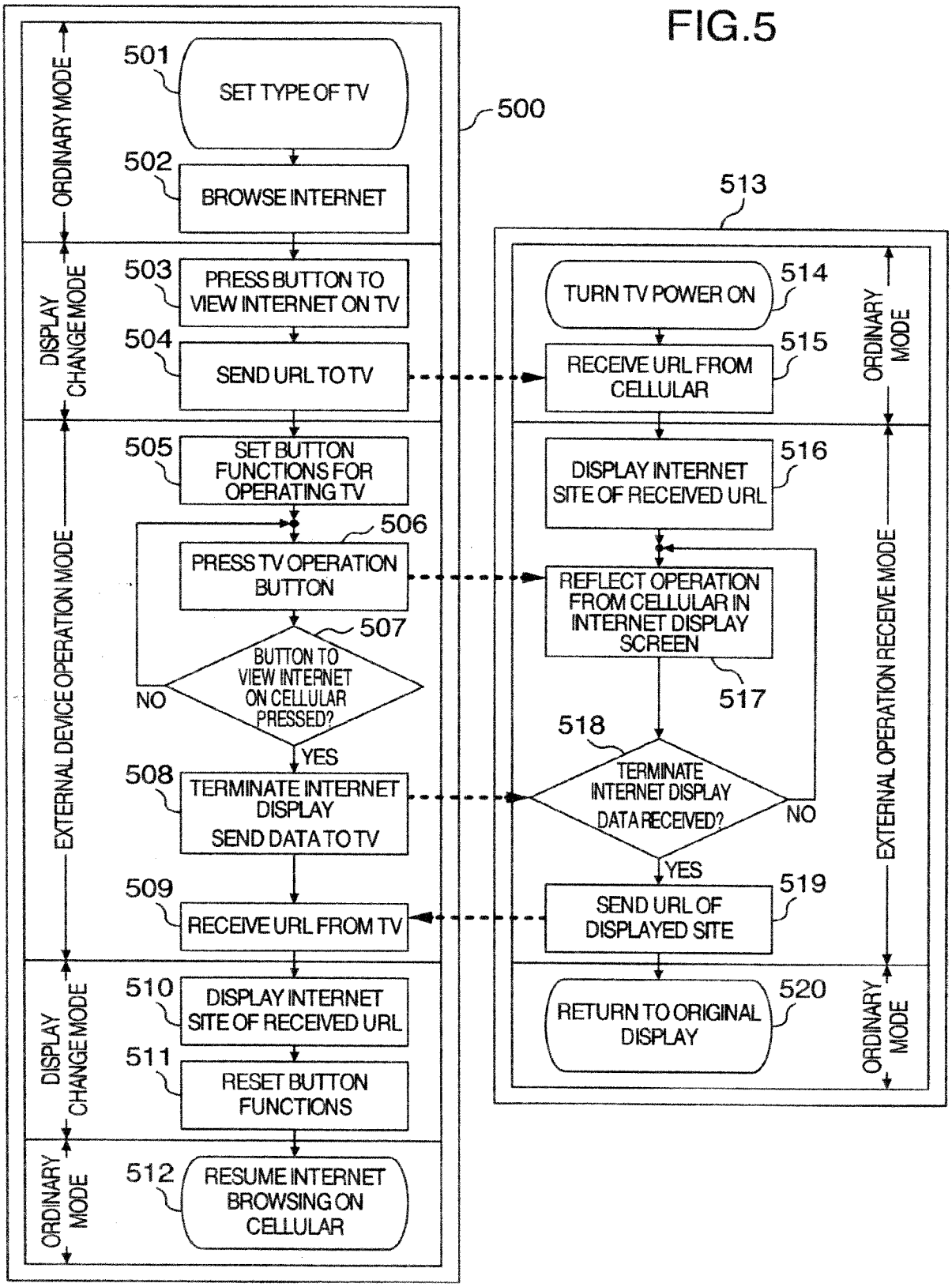

500
513
ORDINARY MODE
DISPLAY CHANGE MODE
EXTERNAL DEVICE OPERATION MODE
DISPLAY CHANGE MODE
ORDINARY MODE
501
SET TYPE OF TV
502
BROWSE INTERNET
503
PRESS BUTTON TO VIEW INTERNET ON TV
504
SEND URL TO TV
505
SET BUTTON FUNCTIONS FOR OPERATING TV
506
PRESS TV OPERATION BUTTON
507
BUTTON TO VIEW INTERNET ON CELLULAR PRESSED?
NO
YES
508
TERMINATE INTERNET DISPLAY
SEND DATA TO TV
509
RECEIVE URL FROM TV
510
DISPLAY INTERNET SITE OF RECEIVED URL
511
RESET BUTTON FUNCTIONS
512
RESUME INTERNET BROWSING ON CELLULAR
514
TURN TV POWER ON
515
RECEIVE URL FROM CELLULAR
516
DISPLAY INTERNET SITE OF RECEIVED URL
517
REFLECT OPERATION FROM CELLULAR IN INTERNET DISPLAY SCREEN
518
TERMINATE INTERNET DISPLAY DATA RECEIVED?
NO
YES
519
SEND URL OF DISPLAYED SITE
520
RETURN TO ORIGINAL DISPLAY
ORDINARY MODE
EXTERNAL OPERATION RECEIVE MODE
ORDINARY MODE

FIG.6

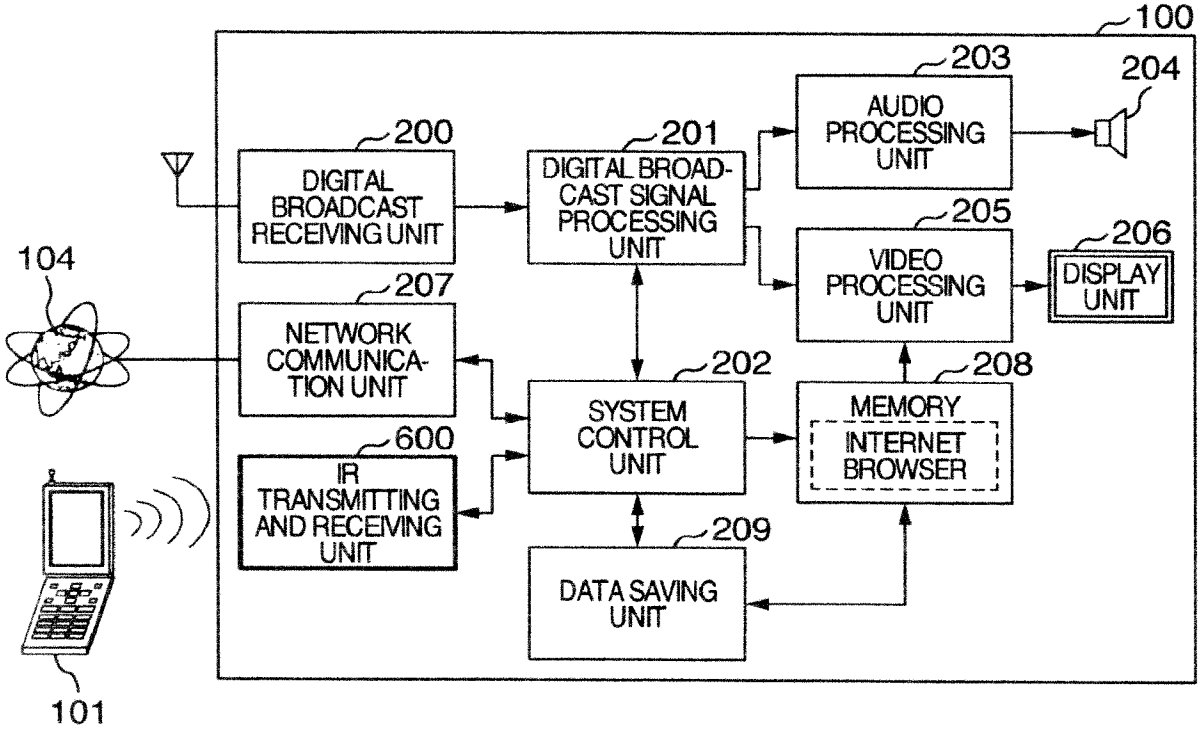

100
203
204
AUDIO PROCESSING UNIT
200
201
DIGITAL BROADCAST RECEIVING UNIT
DIGITAL BROAD-CAST SIGNAL PROCESSING UNIT
205
206
VIDEO PROCESSING UNIT
DISPLAY UNIT
104
207
NETWORK COMMUNICA-TION UNIT
202
208
SYSTEM CONTROL UNIT
MEMORY
INTERNET BROWSER
600
IR TRANSMITTING AND RECEIVING UNIT
209
DATA SAVING UNIT
101

FIG.7

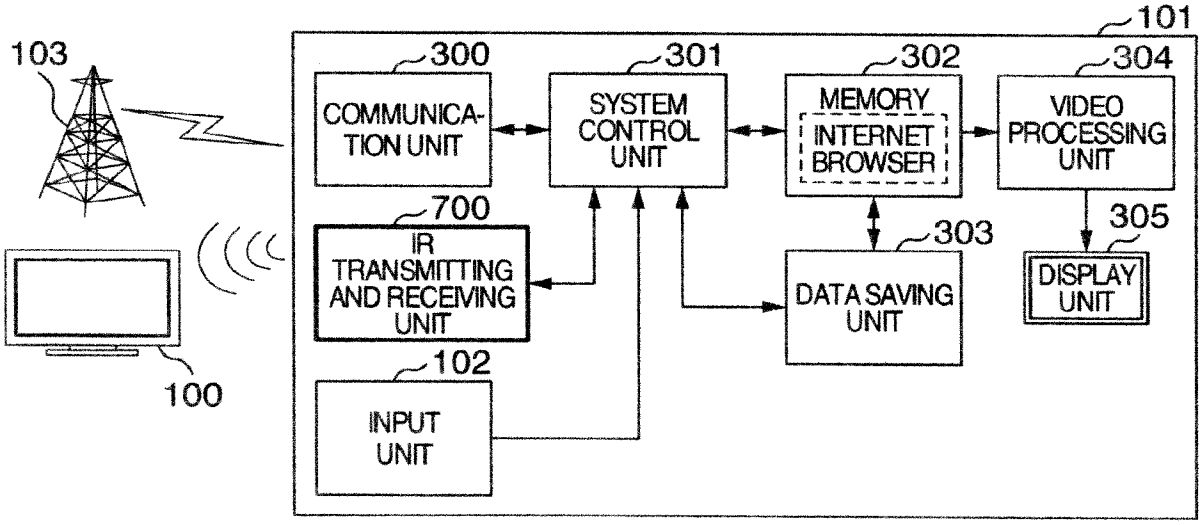

101
103
300
301
302
304
COMMUNICA-TION UNIT
SYSTEM CONTROL UNIT
MEMORY
INTERNET BROWSER
VIDEO PROCESSING UNIT
700
305
303
IR TRANSMITTING AND RECEIVING UNIT
DATA SAVING UNIT
DISPLAY UNIT
102
INPUT UNIT
100

FIG.8A

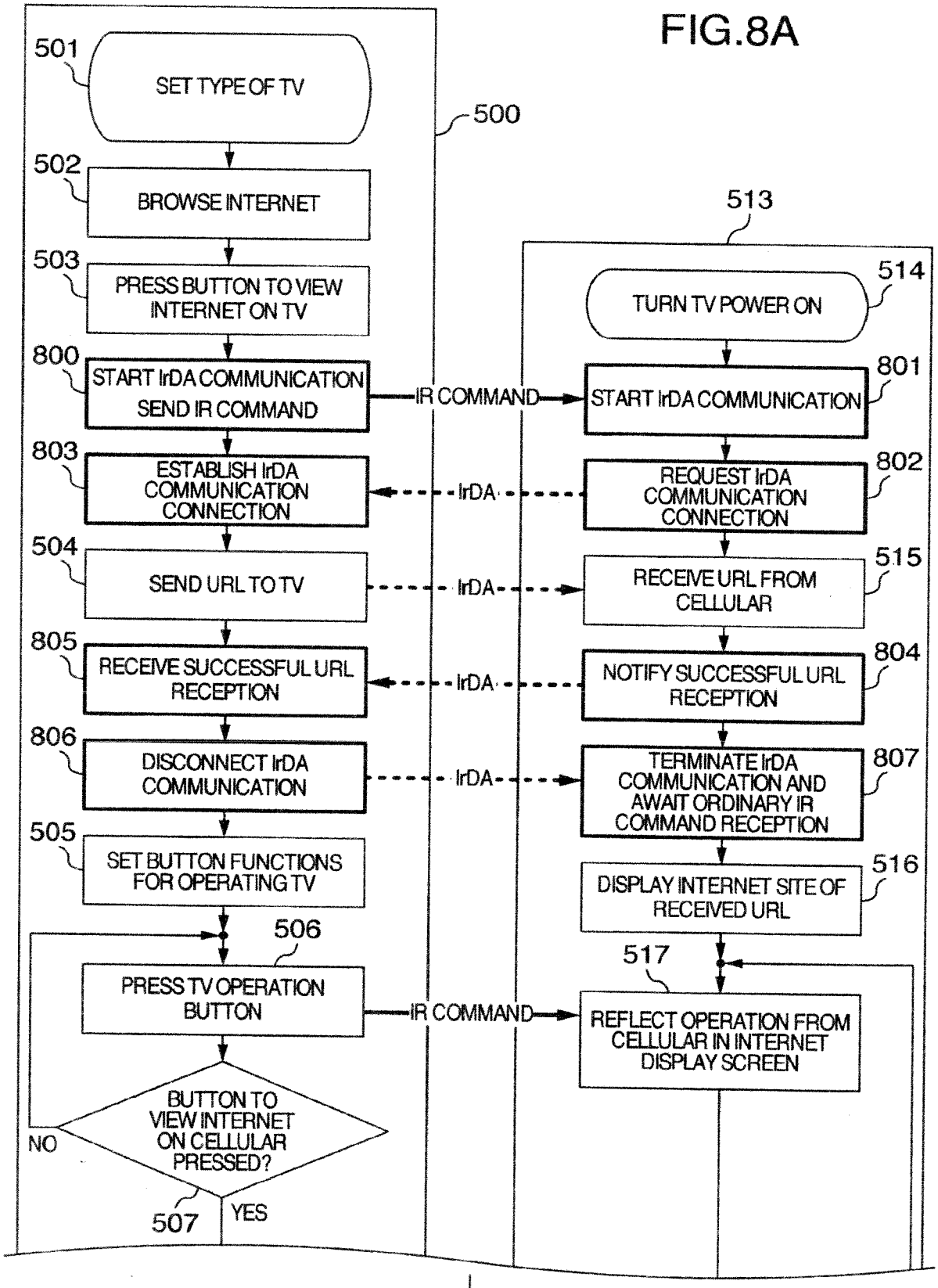

501
SET TYPE OF TV
500
502
BROWSE INTERNET
513
503
PRESS BUTTON TO VIEW INTERNET ON TV
514
TURN TV POWER ON
800
START IrDA COMMUNICATION SEND IR COMMAND
IR COMMAND
801
START IrDA COMMUNICATION
803
ESTABLISH IrDA COMMUNICATION CONNECTION
IrDA
802
REQUEST IrDA COMMUNICATION CONNECTION
504
SEND URL TO TV
IrDA
515
RECEIVE URL FROM CELLULAR
805
RECEIVE SUCCESSFUL URL RECEPTION
IrDA
804
NOTIFY SUCCESSFUL URL RECEPTION
806
DISCONNECT IrDA COMMUNICATION
IrDA
807
TERMINATE IrDA COMMUNICATION AND AWAIT ORDINARY IR COMMAND RECEPTION
505
SET BUTTON FUNCTIONS FOR OPERATING TV
516
DISPLAY INTERNET SITE OF RECEIVED URL
506
517
PRESS TV OPERATION BUTTON
IR COMMAND
REFLECT OPERATION FROM CELLULAR IN INTERNET DISPLAY SCREEN
BUTTON TO VIEW INTERNET ON CELLULAR PRESSED?
NO
507
YES

FIG.8B

FIG.8B

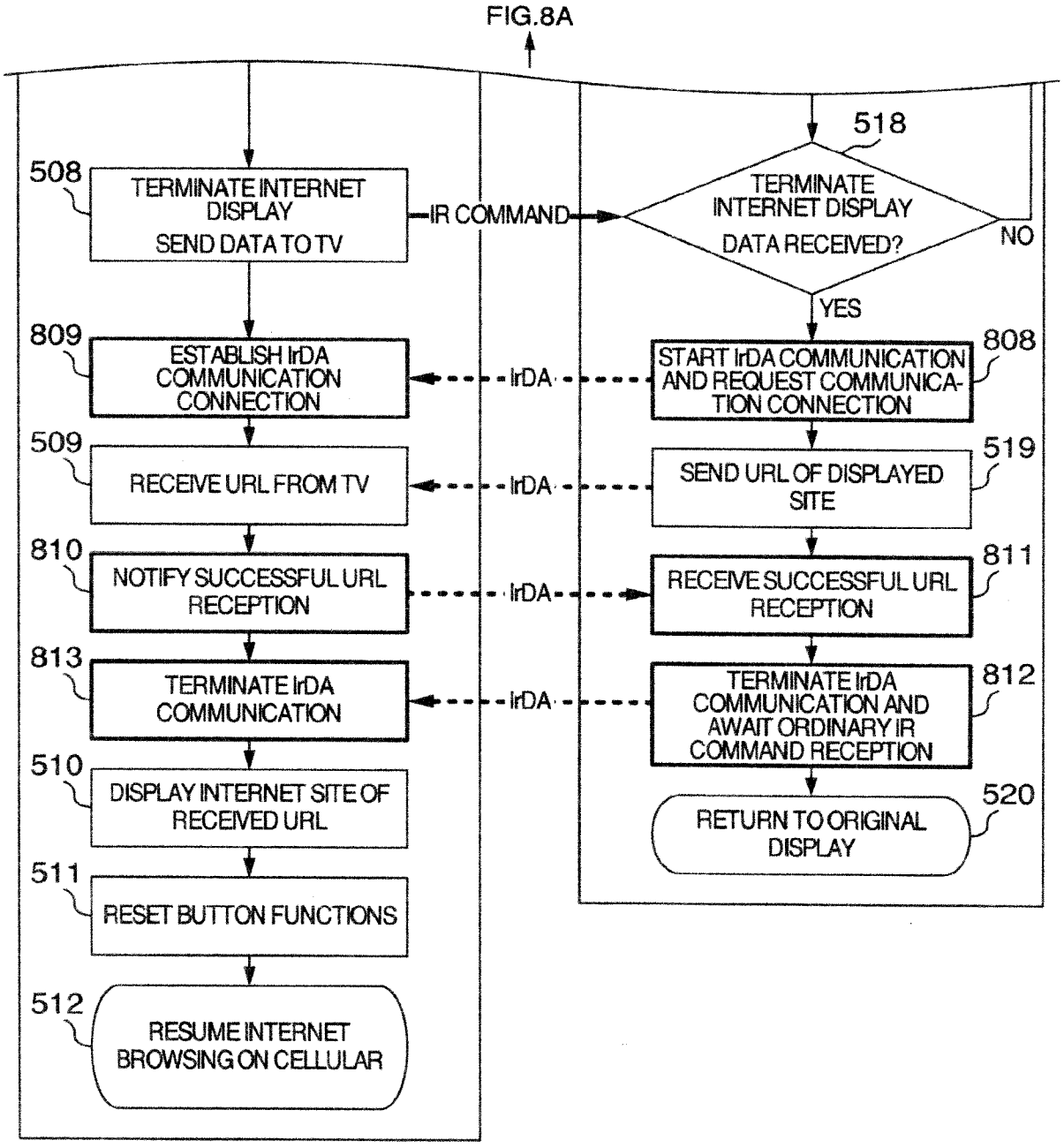

FIG.8A
508
TERMINATE INTERNET DISPLAY
SEND DATA TO TV
IR COMMAND
518
TERMINATE INTERNET DISPLAY
DATA RECEIVED?
NO
YES
809
ESTABLISH IrDA COMMUNICATION CONNECTION
IrDA
808
START IrDA COMMUNICATION AND REQUEST COMMUNICATION CONNECTION
509
RECEIVE URL FROM TV
IrDA
519
SEND URL OF DISPLAYED SITE
810
NOTIFY SUCCESSFUL URL RECEPTION
IrDA
811
RECEIVE SUCCESSFUL URL RECEPTION
813
TERMINATE IrDA COMMUNICATION
IrDA
812
TERMINATE IrDA COMMUNICATION AND AWAIT ORDINARY IR COMMAND RECEPTION
510
DISPLAY INTERNET SITE OF RECEIVED URL
520
RETURN TO ORIGINAL DISPLAY
511
RESET BUTTON FUNCTIONS
512
RESUME INTERNET BROWSING ON CELLULAR

FIG.9

900

No.	OPERATION OBJECT	OPERATION
1	TEXT BOX 1	CHARACTER STRING "·····" INPUT
2	TEXT BOX 2	CHARACTER STRING "·····" INPUT
3	BUTTON 1	CLICK
4	NONE	URL "·····" DISPLAY
5	LIST BOX	ITEM "····" SELECT
5	BUTTON 2	CLICK
4	NONE	URL "·····" DISPLAY

FIG.10

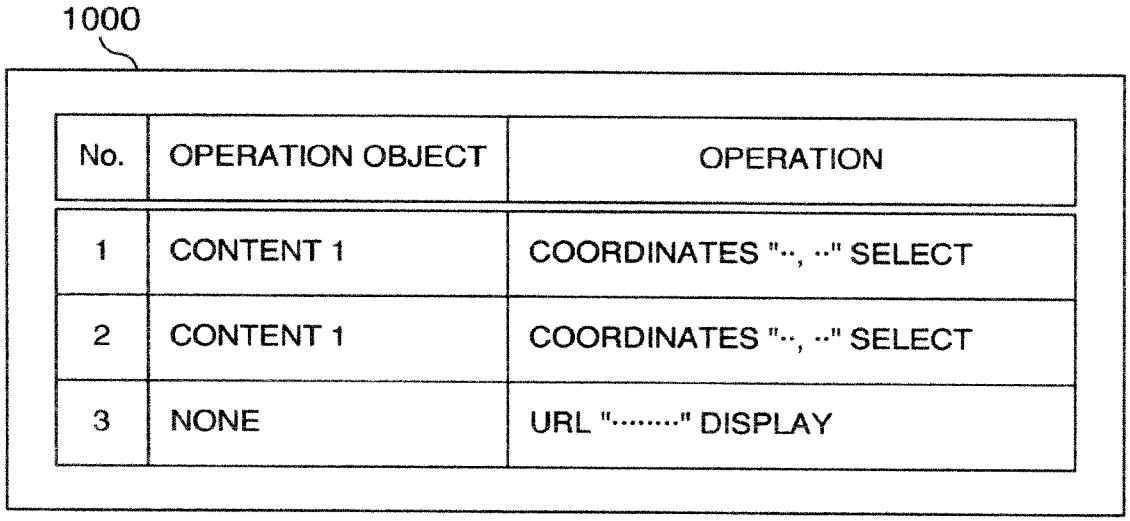

1000
No.
OPERATION OBJECT
OPERATION
1
CONTENT 1
COORDINATES "··, ··" SELECT
2
CONTENT 1
COORDINATES "··, ··" SELECT
3
NONE
URL "·····" DISPLAY

FIG.11

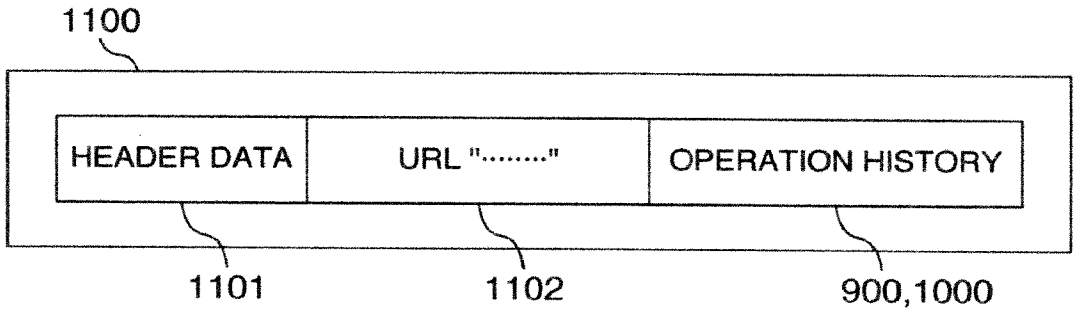
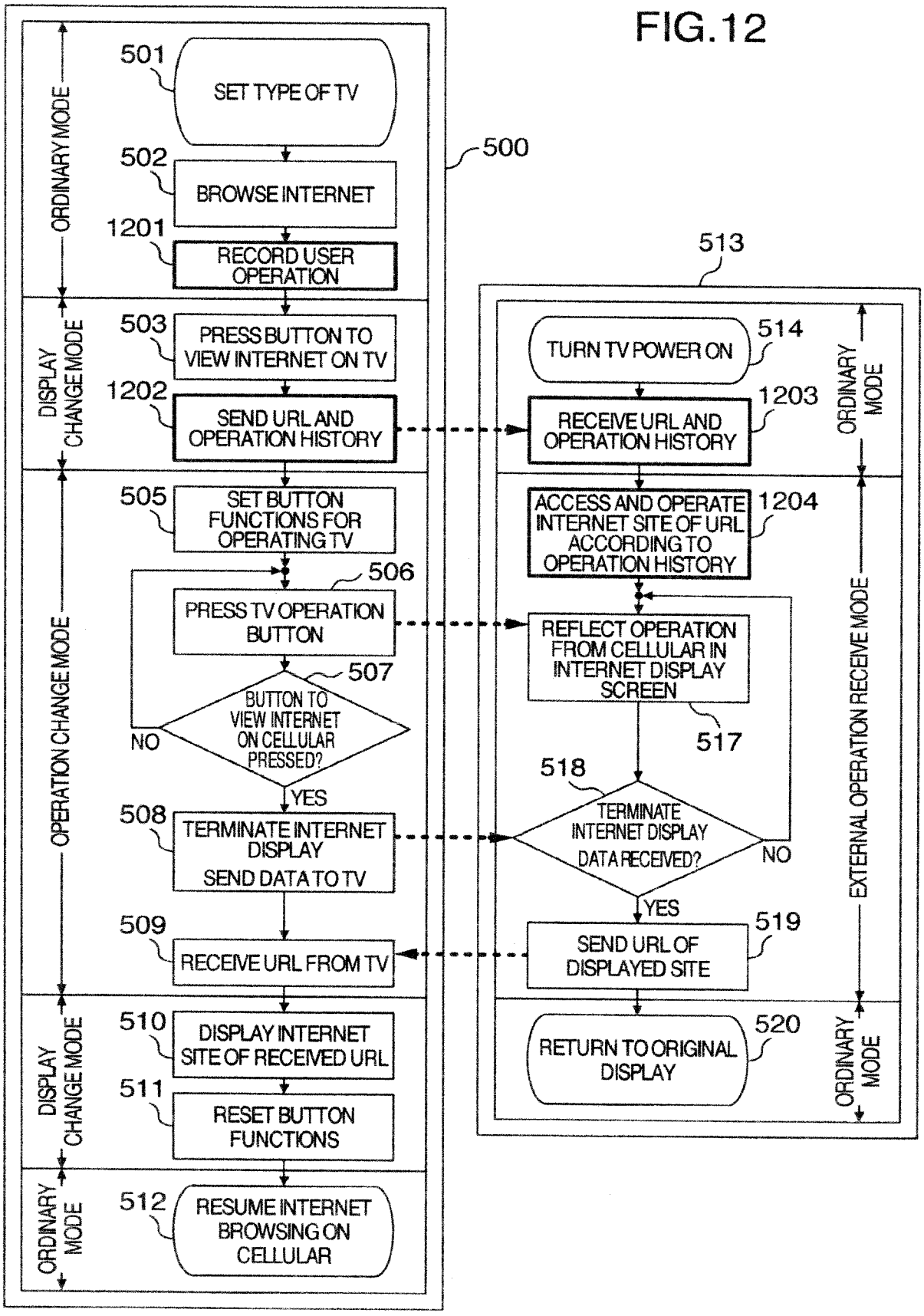

1100
HEADER DATA
URL "·····"
OPERATION HISTORY
1101
1102
900,1000

FIG.12


500
513
ORDINARY MODE
DISPLAY CHANGE MODE
OPERATION CHANGE MODE
DISPLAY CHANGE MODE
ORDINARY MODE
EXTERNAL OPERATION RECEIVE MODE
ORDINARY MODE
501
SET TYPE OF TV
502
BROWSE INTERNET
1201
RECORD USER OPERATION
503
PRESS BUTTON TO VIEW INTERNET ON TV
1202
SEND URL AND OPERATION HISTORY
505
SET BUTTON FUNCTIONS FOR OPERATING TV
506
PRESS TV OPERATION BUTTON
507
BUTTON TO VIEW INTERNET ON CELLULAR PRESSED?
NO
YES
508
TERMINATE INTERNET DISPLAY
SEND DATA TO TV
509
RECEIVE URL FROM TV
510
DISPLAY INTERNET SITE OF RECEIVED URL
511
RESET BUTTON FUNCTIONS
512
RESUME INTERNET BROWSING ON CELLULAR
514
TURN TV POWER ON
1203
RECEIVE URL AND OPERATION HISTORY
1204
ACCESS AND OPERATE INTERNET SITE OF URL ACCORDING TO OPERATION HISTORY
REFLECT OPERATION FROM CELLULAR IN INTERNET DISPLAY SCREEN
517
518
TERMINATE INTERNET DISPLAY DATA RECEIVED?
NO
YES
519
SEND URL OF DISPLAYED SITE
520
RETURN TO ORIGINAL DISPLAY

申請データシート(37 CFR 1.76)を使った実用及び意匠登録出願宣言書(37 CFR 1.63)

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

発明の名称 Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

下記発明者である私は、つぎのことがらを宣言します。
As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言は
This declaration is directed to:

☐ 添付されている、あるいは
The attached application, or

☒ _____に、米国出願あるいは PCT 国際出願番号_____として出願されているものに宛てられています。
United States application or PCT international application
number 14/029548 filed on September 17,2013 .

上記の出願は私自身、あるいは私が権限を譲与したものによって行われたものです。
The above-identified application was made or authorized to be made by me.

私は本出願書中にあらわれるもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明者です。
I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

私は本宣言書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認めます。
I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

私は、特許請求の範囲を含む上記の明細書を確認し内容を理解しています。
I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims.

私は、連邦規則法典第 37 編規則 1.56 に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを認めます。
I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

発明者の正式氏名:
LEGAL NAME OF INVENTOR: Takashi Matsubara

署名:
Signature: Takashi Matsubara

日付(任意):
Date (Optional): Oct. 23, 2013

備考:出願データシート(PTO/AIA/14 あるいはその同等用紙)は、発明の自主独立体全体の命名を含め、本用紙に添付すること。なお残余の発明者ごとにこの用紙の写しを使用する。
Note: An application data sheet (PTO/AIA/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form. Use an additional copy of the present form for each additional inventor.

申請データシート(37 CFR 1.76)を使った実用及び意匠登録出願宣言書(37 CFR 1.63)

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

発明の名称 Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

下記発明者である私は、つぎのことがらを宣言します。
As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言は
This declaration is directed to:

☐ 添付されている、あるいは
The attached application, or

☒ _____に、米国出願あるいは PCT 国際出願番号_____として出願されているものに宛てられています。
United States application or PCT international application
number 14/029548 filed on September 17,2013 .

上記の出願は私自身、あるいは私が権限を譲与したものによって行われたものです。
The above-identified application was made or authorized to be made by me.

私は本出願書中にあらわれるもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明者です。
I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

私は本宣言書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認めます。
I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

私は、特許請求の範囲を含む上記の明細書を確認し内容を理解しています。
I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims.

私は、連邦規則法典第 37 編規則 1.56 に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを認めます。
I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

発明者の正式氏名:
LEGAL NAME OF INVENTOR: Mayumi Nakade

署名:
Signature: Mayumi Nakade

日付(任意):
Date (Optional): Oct 28, 2013

備考:出願データシート(PTO/AIA/14 あるいはその同等用紙)は、発明の自主独立体全体の命名を含め、本用紙に添付すること。なお残余の発明者ごとにこの用紙の写しを使用する。
Note: An application data sheet (PTO/AIA/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form. Use an additional copy of the present form for each additional inventor.

申請データシート(37 CFR 1.76)を使った実用及び意匠登録出願宣言書(37 CFR 1.63)

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

発明の名称 Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

下記発明者である私は、つぎのことがらを宣言します。
As the below named inventor, I hereby declare that:

本宣言は
This declaration is directed to:

☐ 添付されている、あるいは
The attached application, or

☒ _____に、米国出願あるいはPCT国際出願番号_____として出願されているものに宛てられています。
United States application or PCT international application number 14/029548 filed on September 17,2013.

上記の出願は私自身、あるいは私が権限を譲与したものによって行われたものです。
The above-identified application was made or authorized to be made by me.

私は本出願書中にあらわれるもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明者です。
I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

私は本宣言書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. 1001により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認めます。
I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

私は、特許請求の範囲を含む上記の明細書を確認し内容を理解しています。
I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims.

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを認めます。
I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

発明者の正式氏名:
LEGAL NAME OF INVENTOR: Masahiro Yamazaki

署名:
Signature: Masahiro Yamazaki

日付(任意):
Date (Optional): Oct. 28, 2013

備考:出願データシート(PTO/AIA/14 あるいはその同等用紙)は、発明の自主独立体全体の命名を含め、本用紙に添付すること。なお残余の発明者ごとにこの用紙の写しを使用する。
Note: An application data sheet (PTO/AIA/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form. Use an additional copy of the present form for each additional inventor.

申請データシート(37 CFR 1.76)を使った実用及び意匠登録出願宣言書(37 CFR 1.63)

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

発明の名称 Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD

下記発明者である私は、つぎのことがらを宣言します。
As the below named inventor, I hereby declare that:
本宣言は
This declaration is directed to:

☐ 添付されている、あるいは
The attached application, or

☒ _____に、米国出願あるいはPCT国際出願番号_____として出願されているものに宛てられています。
United States application or PCT international application
number 14/029548 filed on September 17,2013

上記の出願は私自身、あるいは私が権限を譲与したものによって行われたものです。
The above-identified application was made or authorized to be made by me.

私は本出願書中にあらわれるもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明者です。
I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

私は本宣言書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は18 U.S.C. 1001により、罰金あるいは最高五(5)年の禁固刑、あるいはその両方による罰則の対象となることを認めます。
I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

私は、特許請求の範囲を含む上記の明細書を確認し内容を理解しています。
I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims.

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを認めます。
I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

発明者の正式氏名:
LEGAL NAME OF INVENTOR: Hiroyuki Higaki

署名:
Signature: Hiroyuki Higaki

日付(任意):
Date (Optional): Oct. 28. 2013

備考:出願データシート(PTO/AIA/14 あるいはその同等用紙)は、発明の自主独立体全体の命名を含め、本用紙に添付すること。なお残余の発明者ごとにこの用紙の写しを使用する。
Note: An application data sheet (PTO/AIA/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form. Use an additional copy of the present form for each additional inventor.

Doc Code: PA..
Document Description: Power of Attorney

PTO/AIA/82A (07-13)
Approved for use through 11/30/2014. OMB 0651-0051
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FOR POWER OF ATTORNEY TO ONE OR MORE REGISTERED PRACTITIONERS

NOTE: This form is to be submitted with the Power of Attorney by Applicant form (PTO/AIA/82B) to identify the application to which the Power of Attorney is directed, in accordance with 37 CFR 1.5, unless the application number and filing date are identified in the Power of Attorney by Applicant form. If neither form PTO/AIA/82A nor form PTO/AIA82B identifies the application to which the Power of Attorney is directed, the Power of Attorney will not be recognized in the application.

Application Number	Not Yet Assigned
Filing Date	October 21, 2015
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Title	***PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD***
Art Unit	N/A
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	062807-0822

SIGNATURE of Applicant or Patent Practitioner

Signature	/Bernard P. Codd/	Date (Optional)	October 21, 2015
Name	Bernard P. Codd	Registration Number	46,429
Title (if Applicant is a juristic entity)			
Applicant Name (if Applicant is a juristic entity)			

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4(d) for signature requirements and certifications. If more than one applicant, use multiple forms.

☐ *Total of 1 forms are submitted.

Hisense, Ex. 1002, Page 0347

Doc Code: PA
Document Description: Power of Attorney

PTO/AIA/82B (07-13)
Approved for use through 11/30/2014. OMB 0651-0051
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

出願人による委任状
POWER OF ATTORNEY BY APPLICANT

私はここに、添付の伝送書もしくは下記枠内で特定された出願に対して、現時点より前に与えられたすべての委任状を破棄します。
I hereby revoke all previous powers of attorney given in the application identified in either the attached transmittal letter or the boxes below.

出願番号 Application Number	出願日 Filing Date

(注記：PTO/AIA82Aに同じ情報が明記されている場合、上の枠内は空欄でも可)
(Note: The boxes above may be left blank if information is provided on form PTO/AIA/82A.)

☑ 私は、下記顧客番号に関連する特許弁護士を、当方の弁護士あるいは代理人に指名し、添付の伝送書（PTO/AIA/82A）内もしくは上記に記載の特許出願に関連した米国特許商標庁との業務の全てを同弁護士あるいは代理人に委任します。
I hereby appoint the Patent Practitioner(s) associated with the following Customer Number as my/our attorney(s) or agent(s), and to transact all business in the United States Patent and Trademark Office connected therewith for the application referenced in the attached transmittal letter (form PTO/AIA/82A) or identified above: 20277

又は
OR

☐ 私は、添付のリスト(PTO/AIA/82C)に記載の特許弁護士を、当方の弁護士あるいは代理人に指名し、添付の伝送書（PTO/AIA/82A）内もしくは上記に記載の特許出願に関連した米国特許商標庁との業務の全てを同弁護士あるいは代理人に委任します。（注記: PTO/AIA/82C を記入すること。）
I hereby appoint Practitioner(s) named in the attached list (form PTO/AIA/82C) as my/our attorney(s) or agent(s), and to transact all business in the United States Patent and Trademark Office connected therewith for the patent application referenced in the attached transmittal letter (form PTO/AIA/82A) or identified above. (Note: Complete form PTO/AIA/82C.)

添付の伝送書又は上記枠内にて特定された出願に対する郵便物送付先を下記のいずれかに登録または変更してください。
Please recognize or change the correspondence address for the application identified in the attached transmittal letter or the boxes above to:

☑ 上記顧客番号に付随する住所
The address associated with the above-mentioned Customer Number

又は
OR

☐ 顧客番号に付随する住所
The address associated with Customer Number:

又は
OR

事務所または個人名 Firm or Individual Name					
住所 Address					
市 City		州 State		郵便番号 Zip	
国 Country					
電話番号 Telephone		メールアドレス Email			

This collection of information is required by 37 CFR 1.131, 1.32, and 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

PTO/AIA/82B (07-13)
Approved for use through 11/30/2014. OMB 0651-0051
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

出願人による委任状
POWER OF ATTORNEY BY APPLICANT

私は出願人であり（出願人が法人の場合、出願人名を下記枠内に記入）：
I am the Applicant (if the Applicant is a juristic entity, list the Applicant name in the box):

Hitachi Maxell,Ltd.

☐ 発明者もしくは共同発明者である（下記役職の明記は不要）
Inventor or Joint Inventor (title not required below)

☐ 死亡したもしくは成年被後見人である発明者の法定代理人である（下記役職の明記は不要）
Legal Representative of a Deceased or Legally Incapacitated Inventor (title not required below)

☑ 被譲渡人もしくは発明者が譲渡する義務を負う人物である
Assignee or Person to Whom the Inventor is Under an Obligation to Assign (provide signer's title if applicant is a juristic entity)

☐ 上記以外で、十分な独占的所有権を示す人物である（例：37 CFR 1.46(b)(2)に基づく申請が本出願において認められた、又は本書類と共にその申請がなされている場合）（出願人が法人の場合、署名者の役職を明記すること）
Person Who Otherwise Shows Sufficient Proprietary Interest (e.g., a petition under 37 CFR 1.46(b)(2) was granted in the application or is concurrently being filed with this document) (provide signer's title if applicant is a juristic entity)

特許出願人の署名
SIGNATURE of Applicant for Patent

下記署名者（役職は下記に記載）は出願人の代理人と認められている（出願人が法人の場合等）
The undersigned (whose title is supplied below) is authorized to act on behalf of the applicant (e.g., where the applicant is a juristic entity).

署名 Signature	Kazuhiro KAIZAKI	署名日（任意） Date (Optional)	Feb. 27. 2015
氏名 Name	Kazuhiro KAIZAKI		
役職 Title	Executive Officer (Authorized Signing Officer)		

注記: 署名 - 本書類は37 CFR 1.33に基づき署名されなければならない。署名の要件および証明に関しては37 CFR 1.4を参照。出願人が複数いる場合は、複数の書類を使うこと。

NOTE: Signature - This form must be signed by the applicant in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications. If more than one applicant, use multiple forms.

☐ 提出書類 計＿＿＿＿＿枚。
Total of _____ forms are submitted.

Docket No.: 062807-0822
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Takashi MATSUBARA et al.	:	Customer Number: 20277
Application No.: Not Yet Assigned	:	Confirmation No.: N/A
Filed: October 21, 2015	:	Art Unit: N/A
For: ***PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD***	:	Examiner: Not Yet Assigned

FIRST PRELIMINARY AMENDMENT UNDER 37 C.F.R. 1.115

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Madam:

INTRODUCTORY COMMENTS

Prior to examination on the merits, please amend the above-identified U.S. patent application as follows:

Amendments to the Specification begin on page 2 of this paper.

Remarks/Arguments begin on page 3 of this paper.

Hisense, Ex. 1002, Page 0350

AMENDMENTS TO THE SPECIFICATION

Please amend the paragraph after the Title on page 1 of the specification as follows:

This application is a continuation of U.S. Application No. 14/501,621, filed on September 30, 2014, which is a continuation of U.S. Application No. 14/029,548, filed on September 17, 2013, now U.S. Pat. No. 8,892,688, which is a continuation of U.S. Application No. 13/489,877, filed on June 6, 2012, now U.S. Pat. No. 8,549,109, which is a continuation of U.S. Application No. 12/170,938, filed on July 10, 2008, now U.S. Pat. No. 8,214,459, which claims the benefit of Japanese Application No. 2007-248353 filed September 26, 2007, the entire contents of each of which are hereby incorporated by reference. ~~This application claims the benefit of Japanese Application No. 2007-248353 filed September 26, 2007, the disclosure of which also is entirely incorporated herein by reference.~~

REMARKS

The specification is amended to update the Cross-Reference to Related Applications Information. There is no question of new matter, and entry of this amendment is respectfully requested.

Applicant believes no fee is due with this response. However, if a fee is due, please charge our Deposit Account No. 50-0417, under Order No. 062807-0822 from which the undersigned is authorized to draw.

Respectfully submitted,

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP

/Bernard P. Codd/

Bernard P. Codd
Registration No. 46,429

500 North Capitol Street, N.W
Washington, DC 20001
Phone: (202) 756-8339 BPC/bcb
Facsimile: (202) 756-8087
Date: October 21, 2015

Please recognize our Customer No. 20277 as our correspondence address.

Docket No.: 062807-0822
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of: Takashi MATSUBARA et al.	:	Customer Number:20277
Application No.: Unassigned	:	Confirmation No.: N/A
Filed: October 21, 2015	:	Art Unit: N/A
For: ***PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD***	:	Examiner: Not Yet Assigned

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT (IDS)

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Madam:

Pursuant to 37 C.F.R. § 1.56, 1.97 and 1.98, the attention of the Patent and Trademark Office is hereby directed to the references listed on the attached PTO/SB/08. It is respectfully requested that the information be expressly considered during the prosecution of this application, and that the references be made of record therein and appear among the "References Cited" on any patent to issue therefrom.

This Information Disclosure Statement accompanies the new patent application submitted herewith.

The references were cited by or submitted to the U.S. Patent and Trademark Office in Parent Application Serial No. 14/501,621, filed September 30, 2014, which is relied upon for

Hisense, Ex. 1002, Page 0353

an earlier filing date under 35 USC 120. Thus, copies of these references are not attached. 37 CFR 1.98(d).

It is submitted that the Information Disclosure Statement is in compliance with 37 C.F.R. § 1.98 and the Examiner is respectfully requested to consider the listed references.

Applicant believes no fee is due with this response. However, if a fee is due, please charge our Deposit Account No. 50-0417, under Order No. 062807-0822 from which the undersigned is authorized to draw.

Respectfully submitted,

MCDERMOTT WILL & EMERY LLP

/Bernard P. Codd/

Bernard P. Codd
Registration No. 46,429

500 North Capitol Street, N.W
Washington, DC 20001
Phone: (202) 756-8000 BPC/bcb
Facsimile: (202) 756-8087
Date: October 21, 2015

Please recognize our Customer No. 20277 as our correspondence address.

Hisense, Ex. 1002, Page 0354

PTO/SB/08a (01-10)
Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	N/A
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	062807-0822

U.S.PATENTS Remove

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code[1]	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	5412404	A	1995-05-02	Candy	
	2	7190977	B2	2007-03-13	Hikishima	
	3	7251478	B2	2007-07-31	Cortegiano	
	4	5412404	A	1995-05-02	Candy	
	5	7190977	B2	2007-03-13	Hikishima	
	6	7251478	B2	2007-07-31	Cortegiano	
	7	7987491	B2	2011-07-26	Reisman	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS Remove

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	N/A
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	062807-0822

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code[1]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20070124775	A1	2007-05-31	DaCosta	
	2	20030078038	A1	2003-04-24	Kurosawa et al.	
	3	20010055951	A1	2001-12-27	Slotznick	
	4	20020002707	A1	2002-01-03	Ekel et al.	
	5	20070136488	A1	2007-06-14	Cho et al.	
	6	20080133715	A1	2008-06-05	Yoneda et al.	
	7	20090030914	A1	2009-01-29	Goto	
	8	20030097659	A1	2003-05-22	Goldman	
	9	20030103088	A1	2003-06-05	Dresti et al.	
	10	20050282582	A1	2005-12-22	Slotznick	

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	11	20070198656	A1	2007-08-23	Mazzaferri et al.	
	12	20070216760	A1	2007-09-20	Kondo et al.	
	13	20070234048	A1	2007-10-04	Ziv	
	14	20070269037	A1	2007-11-22	Gardiner et al.	
	15	20090063690	A1	2009-03-05	VERTHEIN et al.	
	16	20090149125	A1	2009-06-11	SLOTZNICK	
	17	20090254778	A1	2009-10-08	Huang et al.	
	18	20090288132	A1	2009-11-19	Hegde	
	19	20040242304	A1	2004-12-02	Walker et al.	
	20	20070053514	A1	2007-03-08	Imai et al.	
	21	20030097659	A1	2003-05-22	Goldman	

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	22	20030103088	A1	2003-06-05	Dresti et al.	
	23	20050282582	A1	2005-12-22	Slotznick	
	24	20070198656	A1	2007-08-23	Mazzaferri et al.	
	25	20070216760	A1	2007-09-20	Kondo et al.	
	26	20070234048	A1	2007-10-04	Ziv	
	27	20070269037	A1	2007-11-22	Gardiner et al.	
	28	20090063690	A1	2009-03-05	Verthein et al.	
	29	20090149125	A1	2009-06-11	Slotznick	
	30	20090254778	A1	2009-10-08	Huang et al.	
	31	20090288132	A1	2009-11-19	Hedge	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS Remove

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number[3]	Country Code[2] ¡	Kind Code[4]	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T[5]
	1	2007-195121	JP	A	2007-08-02	SHARP KK		☐
	2	2005-210260	JP	A	2005-08-04	SHARP KK		☐
	3	2003-244289	JP	A	2003-08-29	TOSHIBA CORP		☐
	4	2004-159099	JP	A	2004-06-03	ROHM CO LTD		☐
	5	2005-176218	JP	A	2005-06-30	CANON KK		☐
	6	2007-028079	JP		2007-02-01	SONY CORP		☐
	7	10-2007-0061620	KR		2007-06-14	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.		☐
	8	2006-286855	JP	A	2006-10-19	TOSHIBA CORP		☐
	9	2005-135346	JP	A	2005-05-26	TOSHIBA CORP		☐
	10	2006-338406	JP	A	2006-12-14	SHARP CORP		☐

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	11	2007-074265	JP	A	2007-03-22	MAKINO TOSHIYA		☐
	12	2003-179773	JP	A	2003-06-27	SONY CORP		☐
	13	2004-048521	JP	A	2004-02-12	HITACHI LTD.		☐
	14	2004-048132	JP	A	2004-02-12	Toshiba Corp		☐
	15	2007-074529	JP	A	2007-03-22	Mitsubishi Electric Corp		☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T[5]
	1	Japanese Office Action issued in Japanese Patent Application No. JP 2007-248353 dated October 2, 2012	☐
	2	Shih-Hsiang Lo, Controlling Digital TV Set-Top Box with Mobile Device via an IP Network, May 20, 2006, IEEE fellow, pp. 935-942.	☐
	3	Takuji IMAI, "SONY demonstrated a new feature of DLNA 1.5, in which images are thrown and caught on PSP and liquid crystal TV," issued on January 12, 2006, Nikkei Electronics, w/ English translation.	☐
	4	European Search Report issued in European Patent Application No. EP 08252339.0-2223/2061230, dated April 24, 2009.	☐

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

	5	"Google Brower Sync," Afterdawn.com Software, online, June 19, 2007 XP0025200224, http://www.afterdawn.com/software/plug-ins/other_plug-ins_google_browser_sync.cf.	☐
	6	Korean Office Action issued in Korean Patent Application No. 10-2008-0067190, dated May 26, 2010.	☐
	7	Japanese Office Action, w/ partial English translation thereof, issued in Japanese Patent Application No. JP 2007-248353 dated January 4, 2012	☒
	8	Japanese Office Action, w/ partial English translation thereof, issued in Japanese Patent Application No. JP 2007-248353 dated March 13, 2012	☒
	9	Entire Prosecution of US Application No. 13/489,877 to MATSUBARA et al. entitled "PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD"	☐
	10	Japanese Office Action issued in Japanese Application No. 2012-268954 dated September 17, 2013.	☐
	11	Entire Prosecution of US Application No. 12/170,938 to MATSUBARA et al. entitled "PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD"	☐
	12	Entire Prosecution of US Application No. 14/029,548 to MATSUBARA et al. entitled "PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD"	☐
	13	Non-Final Office Action U.S. Serial No. 14/501,621 dated March 10, 2015.	☐
	14	Notice of Allowance U.S. Serial No. 14/501,621 dated July 17, 2015.	☐
If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button			Add

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		
	Application Number	
	Filing Date	2015-10-21
	First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
	Art Unit	N/A
	Examiner Name	Not Yet Assigned
	Attorney Docket Number	062807-0822

EXAMINER SIGNATURE			
Examiner Signature		Date Considered	

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

[1] See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. [2] Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). [3] For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. [4] Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. [5] Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	
Filing Date	2015-10-21
First Named Inventor	Takashi MATSUBARA
Art Unit	N/A
Examiner Name	Not Yet Assigned
Attorney Docket Number	062807-0822

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Bernard P. Codd/	Date (YYYY-MM-DD)	2015-10-21
Name/Print	Bernard P. Codd	Registration Number	46,429

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these record s.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

PTO/AIA/14 (07-14)
Approved for use through 04/30/2017. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	062807-0822
	Application Number	
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	

The application data sheet is part of the provisional or nonprovisional application for which it is being submitted. The following form contains the bibliographic data arranged in a format specified by the United States Patent and Trademark Office as outlined in 37 CFR 1.76.
This document may be completed electronically and submitted to the Office in electronic format using the Electronic Filing System (EFS) or the document may be printed and included in a paper filed application.

Secrecy Order 37 CFR 5.2

☐ Portions or all of the application associated with this Application Data Sheet may fall under a Secrecy Order pursuant to 37 CFR 5.2 (Paper filers only. Applications that fall under Secrecy Order may not be filed electronically.)

Inventor Information:

Inventor 1 Remove

Legal Name

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Takashi		MATSUBARA	

Residence Information (Select One) ○ US Residency ◉ Non US Residency ○ Active US Military Service

City	Yokohama	Country of Residence [i]	JP

Mailing Address of Inventor:

Address 1	c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group		
Address 2	6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku		
City	Tokyo	**State/Province**	
Postal Code	100-8220	**Country** [i]	JP

Inventor 2 Remove

Legal Name

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Mayumi		NAKADE	

Residence Information (Select One) ○ US Residency ◉ Non US Residency ○ Active US Military Service

City	Yokohama	Country of Residence [i]	JP

Mailing Address of Inventor:

Address 1	c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group		
Address 2	6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku		
City	Tokyo	**State/Province**	
Postal Code	100-8220	**Country** [i]	JP

Inventor 3 Remove

Legal Name

PTO/AIA/14 (07-14)
Approved for use through 04/30/2017. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	062807-0822
	Application Number	
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Masahiro		YAMAZAKI	

Residence Information (Select One) ○ US Residency ◉ Non US Residency ○ Active US Military Service

City	Yokohama	Country of Residence [i]	JP

Mailing Address of Inventor:

Address 1	c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group		
Address 2	6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku		
City	Tokyo	**State/Province**	
Postal Code	100-8220	**Country** [i]	JP

Inventor 4 Remove

Legal Name

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Hiroyuki		HIGAKI	

Residence Information (Select One) ○ US Residency ◉ Non US Residency ○ Active US Military Service

City	Yokohama	Country of Residence [i]	JP

Mailing Address of Inventor:

Address 1	c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group		
Address 2	6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku		
City	Tokyo	**State/Province**	
Postal Code	100-8220	**Country** [i]	JP

All Inventors Must Be Listed - Additional Inventor Information blocks may be generated within this form by selecting the **Add** button. Add

Correspondence Information:

Enter either Customer Number or complete the Correspondence Information section below.
For further information see 37 CFR 1.33(a).

☐ **An Address is being provided for the correspondence Information of this application.**

Customer Number	20277		
Email Address	ipdocketmwe@mwe.com	Add Email	Remove Email

PTO/AIA/14 (07-14)
Approved for use through 04/30/2017. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	062807-0822
	Application Number	
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	

Application Information:

Title of the Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD		
Attorney Docket Number	062807-0822	**Small Entity Status Claimed** ☐	
Application Type	Nonprovisional		
Subject Matter	Utility		
Total Number of Drawing Sheets (if any)	10	**Suggested Figure for Publication (if any)**	

Filing By Reference :

Only complete this section when filing an application by reference under 35 U.S.C. 111(c) and 37 CFR 1.57(a). Do not complete this section if application papers including a specification and any drawings are being filed. Any domestic benefit or foreign priority information must be provided in the appropriate section(s) below (i.e., "Domestic Benefit/National Stage Information" and "Foreign Priority Information").

For the purposes of a filing date under 37 CFR 1.53(b), the description and any drawings of the present application are replaced by this reference to the previously filed application, subject to conditions and requirements of 37 CFR 1.57(a).

Application number of the previously filed application	Filing date (YYYY-MM-DD)	Intellectual Property Authority or Country

Publication Information:

☐ Request Early Publication (Fee required at time of Request 37 CFR 1.219)

☐ **Request Not to Publish.** I hereby request that the attached application not be published under 35 U.S.C. 122(b) and certify that the invention disclosed in the attached application **has not and will not** be the subject of an application filed in another country, or under a multilateral international agreement, that requires publication at eighteen months after filing.

Representative Information:

Representative information should be provided for all practitioners having a power of attorney in the application. Providing this information in the Application Data Sheet does not constitute a power of attorney in the application (see 37 CFR 1.32).
Either enter Customer Number or complete the Representative Name section below. If both sections are completed the customer Number will be used for the Representative Information during processing.

Please Select One:	◉ Customer Number	○ US Patent Practitioner	○ Limited Recognition (37 CFR 11.9)
Customer Number	20277		

PTO/AIA/14 (07-14)
Approved for use through 04/30/2017. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	062807-0822
	Application Number	
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	

Domestic Benefit/National Stage Information:

This section allows for the applicant to either claim benefit under 35 U.S.C. 119(e), 120, 121, 365(c), or 386(c) or indicate National Stage entry from a PCT application. Providing this information in the application data sheet constitutes the specific reference required by 35 U.S.C. 119(e) or 120, and 37 CFR 1.78.
When referring to the current application, please leave the application number blank.

Prior Application Status	Pending		Remove
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)
	Continuation of	14501621	2014-09-30

Prior Application Status	Patented				Remove
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Patent Number	Issue Date (YYYY-MM-DD)
14501621	Continuation of	14029548	2013-09-17	8892688	2014-11-18

Prior Application Status	Patented				Remove
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Patent Number	Issue Date (YYYY-MM-DD)
14029548	Continuation of	13489877	2012-06-06	8549109	2013-10-01

Prior Application Status	Patented				Remove
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Patent Number	Issue Date (YYYY-MM-DD)
13489877	Continuation of	12170938	2008-07-10	8214459	2012-07-03

Additional Domestic Benefit/National Stage Data may be generated within this form by selecting the **Add** button. Add

Foreign Priority Information:

This section allows for the applicant to claim priority to a foreign application. Providing this information in the application data sheet constitutes the claim for priority as required by 35 U.S.C. 119(b) and 37 CFR 1.55. When priority is claimed to a foreign application that is eligible for retrieval under the priority document exchange program (PDX) [i] the information will be used by the Office to automatically attempt retrieval pursuant to 37 CFR 1.55(i)(1) and (2). Under the PDX program, applicant bears the ultimate responsibility for ensuring that a copy of the foreign application is received by the Office from the participating foreign intellectual property office, or a certified copy of the foreign priority application is filed, within the time period specified in 37 CFR 1.55(g)(1).

Remove

Application Number	Country [i]	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Access Code [i] (if applicable)
2007-248353	JP	2007-09-26	

Additional Foreign Priority Data may be generated within this form by selecting the **Add** button. Add

PTO/AIA/14 (07-14)
Approved for use through 04/30/2017. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	062807-0822
	Application Number	
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications

☐ This application (1) claims priority to or the benefit of an application filed before March 16, 2013 and (2) also contains, or contained at any time, a claim to a claimed invention that has an effective filing date on or after March 16, 2013.
NOTE: By providing this statement under 37 CFR 1.55 or 1.78, this application, with a filing date on or after March 16, 2013, will be examined under the first inventor to file provisions of the AIA.

Authorization to Permit Access:

☒ Authorization to Permit Access to the Instant Application by the Participating Offices

If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed access to the instant patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, WIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed to have access to the instant patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the instant patent application with respect to: 1) the instant patent application-as-filed; 2) any foreign application to which the instant patent application claims priority under 35 U.S.C. 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the instant patent application; and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the instant patent application.

In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date o f filing this Authorization.

Applicant Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.

PTO/AIA/14 (07-14)
Approved for use through 04/30/2017. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	062807-0822
	Application Number	
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	

Applicant 1 Remove

If the applicant is the inventor (or the remaining joint inventor or inventors under 37 CFR 1.45), this section should not be completed. The information to be provided in this section is the name and address of the legal representative who is the applicant under 37 CFR 1.43; or the name and address of the assignee, person to whom the inventor is under an obligation to assign the invention, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest in the matter who is the applicant under 37 CFR 1.46. If the applicant is an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest) together with one or more joint inventors, then the joint inventor or inventors who are also the applicant should be identified in this section.

Clear

(•) Assignee	( ) Legal Representative under 35 U.S.C. 117	( ) Joint Inventor
( ) Person to whom the inventor is obligated to assign.	( ) Person who shows sufficient proprietary interest	

If applicant is the legal representative, indicate the authority to file the patent application, the inventor is:

Name of the Deceased or Legally Incapacitated Inventor :

If the Applicant is an Organization check here. [X]

Organization Name	Hitachi Maxell, Ltd.		
Mailing Address Information For Applicant:			
Address 1	1-88, Ushiotora 1-chome, Ibaraki-shi		
Address 2			
City	Osaka	**State/Province**	
Country [i]	JP	Postal Code	567-8567
Phone Number		Fax Number	
Email Address			

Additional Applicant Data may be generated within this form by selecting the Add button. Add

Assignee Information including Non-Applicant Assignee Information:

Providing assignment information in this section does not subsitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.

Assignee 1

Complete this section if assignee information, including non-applicant assignee information, is desired to be included on the patent application publication . An assignee-applicant identified in the "Applicant Information" section will appear on the patent application publication as an applicant. For an assignee-applicant, complete this section only if identification as an assignee is also desired on the patent application publication.

Remove

If the Assignee or Non-Applicant Assignee is an Organization check here. [ ]

PTO/AIA/14 (07-14)
Approved for use through 04/30/2017. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	062807-0822
	Application Number	
Title of Invention	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD	

Prefix	**Given Name**	Middle Name	**Family Name**	Suffix

Mailing Address Information For Assignee including Non-Applicant Assignee:

Address 1			
Address 2			
City		**State/Province**	
Country i		Postal Code	
Phone Number		Fax Number	
Email Address			

Additional Assignee or Non-Applicant Assignee Data may be generated within this form by selecting the Add button. Add

Signature:

Remove

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Signature	/Bernard P. Codd/			Date (YYYY-MM-DD)	2015-10-21
First Name	Bernard	Last Name	Codd	Registration Number	46429

Additional Signature may be generated within this form by selecting the Add button. Add

This collection of information is required by 37 CFR 1.76. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 23 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application data sheet form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.

2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.

3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.

4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).

5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent C o o p eration Treaty.

6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).

7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.

8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.

9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	
Filing Date:	
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Filer:	Bernard P. Codd/barbie beavers
Attorney Docket Number:	062807-0822

Filed as Large Entity

Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Basic Filing:				
Utility application filing	1011	1	280	280
Utility Search Fee	1111	1	600	600
Utility Examination Fee	1311	1	720	720
Pages:				
Claims:				
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD($)
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				
Extension-of-Time:				
Miscellaneous:				
			Total in USD ($)	**1600**

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	23841978
Application Number:	14919367
International Application Number:	
Confirmation Number:	7339
Title of Invention:	PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTENT DISPLAY SYSTEM AND CONTENT DISPLAY METHOD
First Named Inventor/Applicant Name:	Takashi MATSUBARA
Customer Number:	20277
Filer:	Bernard P. Codd/barbie beavers
Filer Authorized By:	Bernard P. Codd
Attorney Docket Number:	062807-0822
Receipt Date:	21-OCT-2015
Filing Date:	
Time Stamp:	17:13:39
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	$1600
RAM confirmation Number	4156
Deposit Account	500417
Authorized User	CODD, BERNARD

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Transmittal of New Application	UTILITYTRANSMITTAL.pdf	81034 47cd14a17e122a6190d80ddbd351cee06fcd4fdc	no	1
Warnings:					
Information:					
2	Fee Worksheet (SB06)	feetransmittal.pdf	64690 11ac2191902e487e40a60db8d33181062f481787	no	1
Warnings:					
Information:					
3		specification.pdf	6973449 a3e9a6771d9928930cd091cb583daa038cff5c98	yes	59

Multipart Description/PDF files in .zip description

Document Description	Start	End
Specification	1	53
Claims	54	58
Abstract	59	59

Warnings:					
Information:					
4	Drawings-only black and white line drawings	drawings.pdf	1477836 349122344c5e75537d6765935dc2d13e7c25518a	no	10
Warnings:					
Information:					
5	Oath or Declaration filed	declaration.pdf	793810 0b73c15093622418fe48d8b4854aa76c06eb04d5	no	4
Warnings:					
Information:					
6	Power of Attorney	POA.pdf	443423 ebf0cef87fb415a0516b024f8e380d8fc15cf6d8	no	3

Warnings:					
Information:					
7	Preliminary Amendment	preliminaryamendment.pdf	61208 5ad4613bed70fabfcb03cb943633cc0b90b8b119	no	3
Warnings:					
Information:					
8	Transmittal Letter	IDSTRANSMITTALLETTER.pdf	49794 68ba6e2260fe90408f7506b034b62fc6415d22f8	no	2
Warnings:					
Information:					
9	Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08)	IDSSB08FORM.pdf	614682 685e7d41f30f3372619712e2b5f10672773f664f	no	10
Warnings:					
Information:					
10	Application Data Sheet	ADS.pdf	1819298 debfff9187380b234db991ab7ca349cdb1835ed4	no	8
Warnings:					
Information:					
11	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	35259 63f2a95d37b824f70be2551de7e1696fdd52ad03	no	2
Warnings:					
Information:					
		Total Files Size (in bytes):	12414483		

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875	Application or Docket Number 14/919,367	Filing Date 10/21/2015	☐ To be Mailed

ENTITY: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

APPLICATION AS FILED – PART I

FOR	(Column 1) NUMBER FILED	(Column 2) NUMBER EXTRA	RATE ($)	FEE ($)
☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	
☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m))	N/A	N/A	N/A	
☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i))	minus 20 =	*	X $ =	
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	minus 3 =	*	X $ =	
☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s))	If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).			
☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.			TOTAL	

APPLICATION AS AMENDED – PART II

AMENDMENT

10/21/2015	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	* 4	Minus	** 20	= 0	X $80 =	0
Independent (37 CFR 1.16(h))	* 2	Minus	***3	= 0	X $420 =	0
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	0

AMENDMENT

	(Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		(Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	(Column 3) PRESENT EXTRA	RATE ($)	ADDITIONAL FEE ($)
Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	X $ =	
Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	X $ =	
☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))						
☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))						
					TOTAL ADD'L FEE	

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".

*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/VICTOR BARLOW/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.