

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A63B 5/11 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810103868.9

[43] 公开日 2008 年 9 月 10 日

[11] 公开号 CN 101259316A

[22] 申请日 2008.4.11

[21] 申请号 200810103868.9

[71] 申请人 郭 强

地址 100071 北京市丰台区金家村 288 号 5
号楼 A-1702

[72] 发明人 郭 强

[74] 专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司

代理人 李桂玲 贾兴昌

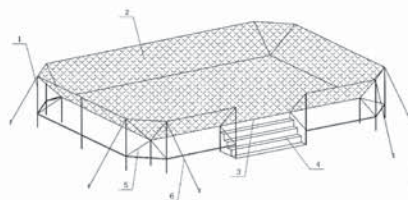
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称

立体安全蹦床

[57] 摘要

本发明涉及一种大型运动健身游乐设施，特别涉及一种在蹦床架侧壁上装有弹网的立体安全蹦床，该立体安全蹦床有一个立体床架和一个对应安装在立体床架内的立体弹网，在所述的立体弹网的侧壁上设有安全出口，在安全出口的下方安装有方便梯，所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于 180° 之间。本发明采用立体弹网的设计，在立体弹网的侧壁也设有弹网，从而形成一个立体空间的蹦床藏仓，可有效的提高蹦床的安全性能，使人在进行跳跃过程中增加了着落面积，并使得蹦床增加了很多乐趣。采用在所述的安全出口与立体弹网侧壁对应的位置上安装可拆卸弹网的设计可更加有效的提高蹦床的安全性。



1、一种立体安全蹦床，其特征在于：有一个立体床架和一个对应安装在该立体床架内的立体弹网，在所述的立体弹网的侧壁上设有安全出口，在安全出口的下方安装有方便梯，所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于 180° 之间。

2、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体弹网通过分别设在其下边的各角上的弹网固定绳与所述的立体床架连接固定。

3、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体床架通过分别设在其上边的各角上的床架固定绳与地面连接固定。

4、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：在所述的安全出口与立体弹网侧壁对应的位置上安装有可拆卸弹网，该可拆卸弹网是立体弹网侧壁的一部分且至少有一端与立体弹网可拆卸连接。

5、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于等于 150° 之间。

6、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于等于 135° 之间。

7、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 105° 小于等于 150° 之间。

8、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体床架侧壁与立体弹网的底面之间的角度为 135° 。

9、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体床架侧壁与立体弹网的底面之间的角度为 120° 。

10、根据权利要求 1 所述的一种立体安全蹦床，其特征在于：所述的立体弹网的底面可以是正多边形、矩形、三角形或圆形其中之一。

立体安全蹦床

技术领域

本发明涉及一种大型运动健身游乐设施，特别涉及一种在立体床架内装有立体弹网的蹦床，该蹦床结构简单，使用面积大，且与以往蹦床相比安全系数大大提高。

背景技术

目前，人们通常使用的蹦床，包括蹦床架和固定在蹦床架上的弹网两个部分。人在使用该种蹦床的过程中，人体极易蹦离弹网，致使身体受伤，容易出现安全事故，且该种蹦床实际使用面积只局限于平架在蹦床架上的弹网，人们在使用蹦床时的乐趣减少，兴趣也随之减少。针对上述问题，有人对蹦床的进一步技术改进，是在蹦床的弹性网边缘上设置直立的杆件和环形弹性绳；但是，这种改进仍然有缺陷，直立的杆件仍然存在安全隐患；而且安装这种保护装置比较复杂、操作烦琐，在运输的过程中也要占据较大的空间。针对以上问题需要提出一种新式的安全系数高的娱乐性强的蹦床。

发明内容

本发明的目的在于提出一种使用安全、安装简单、趣味性强的蹦床。该蹦床采用在立体床架内安装立体弹网的办法实现其目的。

本发明的目的是通过以下技术方案实现的：一种立体安全蹦床，有一个立体床架和一个对应安装在该立体床架内的立体弹网，在所述的立体弹网的侧壁上设有安全出口，在安全出口的下方安装有方便梯，所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于 180° 之间。

所述的立体弹网通过分别设在其下边的各角上的弹网固定绳与所述的立体床架连接固定。

所述的立体床架通过分别设在其上边的各角上的床架固定绳与地面连接固定。

在所述的安全出口与立体弹网侧壁对应的位置上安装有可拆卸弹网，该可拆卸弹网是立体弹网侧壁的一部分且至少有一端与立体弹网可拆卸连接。

所述的立体弹网的底面可以是正多边形、矩形、三角形或圆形其中之一。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于等于 150° 之间。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于等于 135° 之间。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 105° 小于等于 150° 之间。

所述的立体床架侧壁与水平面之间的角度为 120° 。

所述的立体床架侧壁与水平面之间的角度为 135° 。

本发明与已有技术相比有以下优点：

本发明采用立体弹网的设计，在立体弹网的侧壁也设有弹网，从而形成一个立体空间的蹦床藏仓，可有效的提高蹦床的安全性能，使人在进行跳跃过程中增加了着落面积，避免脱离弹面落地并使得蹦床增加了很多乐趣。采用在所述的安全出口与立体弹网侧壁对应的位置上安装可拆卸弹网的设计可更加有效的提高蹦床的安全性。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

图 1 是本发明实施例一的立体图；

图 2 是本发明实施例一的俯视图；

图 2 是本发明实施例二的立体图。

具体实施方式

实施例一

根据图 1、图 2 所示的一种立体安全蹦床，有一个立体床架 1 和一个对应安装在该立体床架内的立体弹网 2，该立体弹网的底面是矩形，在所述的立体弹网的侧壁上设有安全出口 3，在安全出口的下方安装有方便梯 4，所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于 180° 之间，本实施例中的该角度为 135° 。

所述的立体弹网通过分别设在其下边的各角上的弹网固定绳 5 与所述的立体床架连接固定，该弹网固定绳可调节长度以紧固立体弹网与立体床架的连接，并可调节立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度，该弹网固定绳可以是搭扣、挂钩、皮带、索套、弹簧等连接方式其中之一。

所述的立体床架通过分别设在其上边的各角上的床架固定绳 6 与地面连接固定,该床架固定绳可调节长度以紧固立体床架与地面的连接,该床架固定绳可以采用铆钉、挂钩、皮带、索套等与地面连接方式其中之一;从而进一步提高蹦床的安全性。

所述的立体弹网的底面根据不同环境、不同人群的要求还可以是正多边形、三角形或圆形等其中之一。

所述的立体弹网是由多块弹网拼接而成,已达到弹网使用面积更大的目的,在所述的各弹网之间的拼接处上安装有保护垫,所述的保护垫是由棉制材料制成。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于等于 150° 之间。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于等于 135° 之间。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 90° 小于等于 120° 之间。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 105° 小于等于 150° 之间。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 120° 小于等于 135° 之间。

所述的立体弹网侧壁与立体弹网的底面之间的角度范围在大于等于 150° 小于 180° 之间。

所述的立体床架侧壁与水平面之间的角度为 90° 。

所述的立体床架侧壁与水平面之间的角度为 120° 。

所述的立体床架侧壁与水平面之间的角度为 135° 。

实施例二

根据图 3 所示在所述的安全出口与立体弹网侧壁对应的位置上安装有可拆卸弹网 7,该可拆卸弹网是立体弹网侧壁的一部分且至少有一端与立体弹网可拆卸连接;由于用做弹网的材料材质柔软所以该可拆卸弹网只需一端可拆卸便可将安全出口打开;该可拆卸弹网可通过搭扣、挂钩、皮带、索套等装置与立体弹网可拆卸连接。

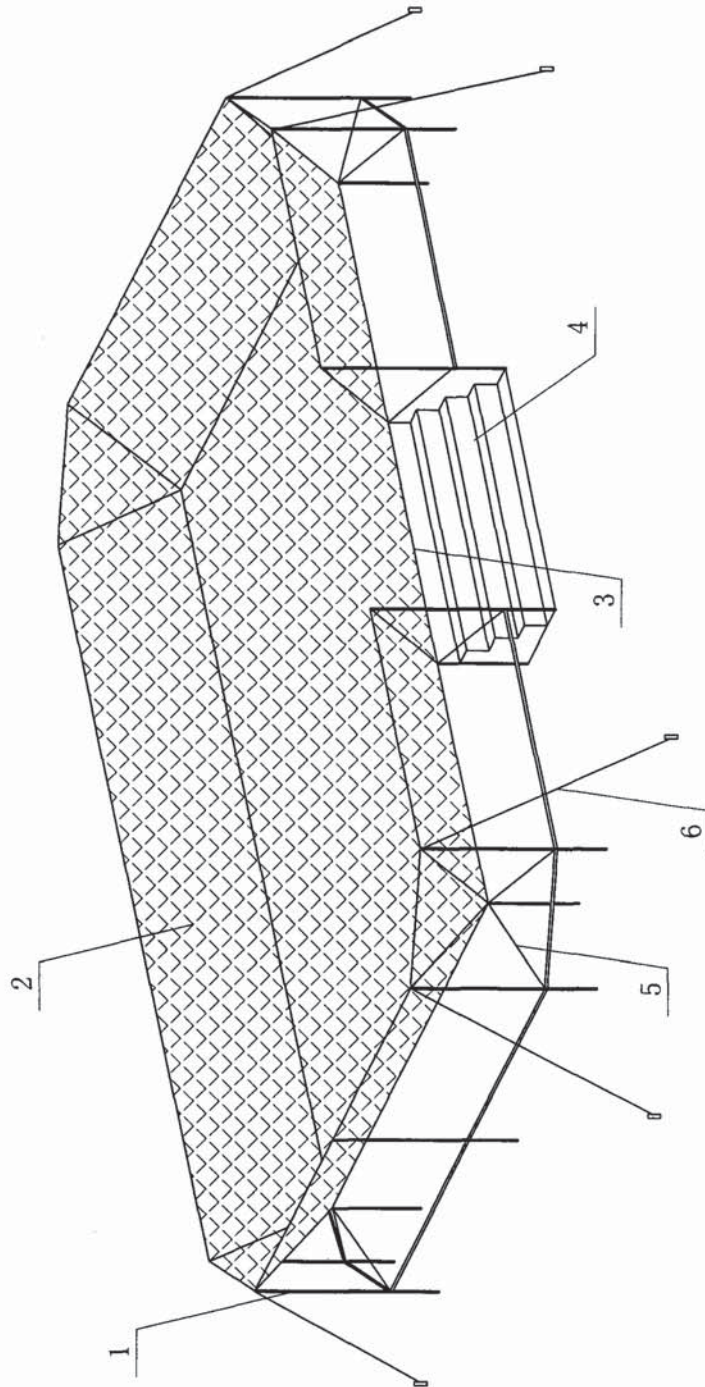


图1

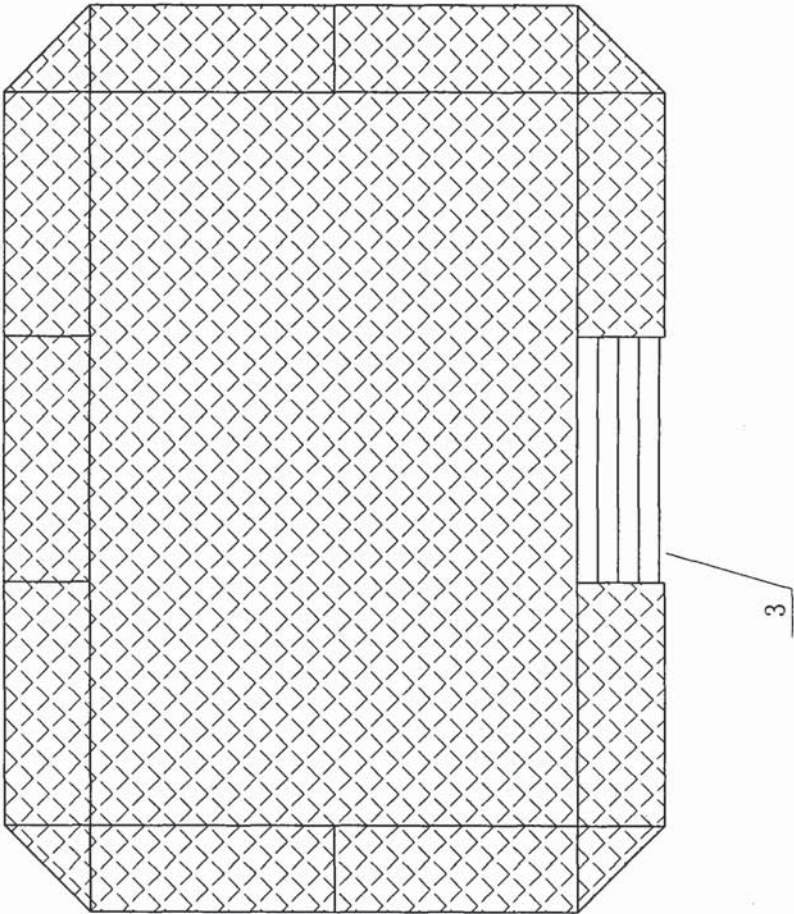


图2

