



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214344121 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120301043.9

(22) 申请日 2021.02.03

(73) 专利权人 重庆菲尔凡游乐设施有限公司

地址 400056 重庆市巴南区南泉街道光国
村龚家湾组

(72) 发明人 金忠东

(51) Int. Cl.

A63B 5/11 (2006.01)

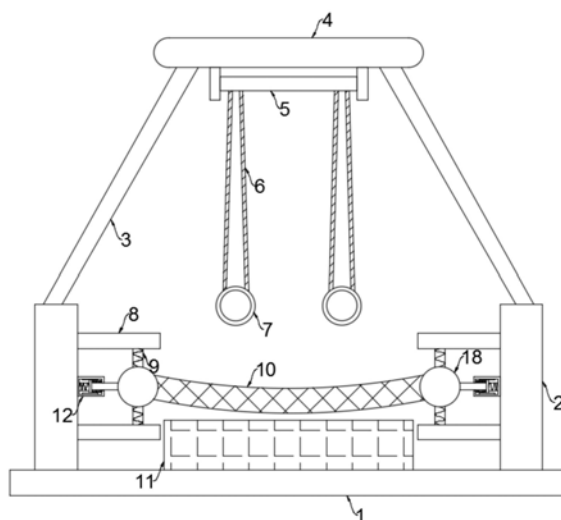
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有玻纤杆的蹦床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有玻纤杆的蹦床，包括底板，所述底板上通过两个侧杆固定安装有两个支撑斜杆，两个所述支撑斜杆上共同固定安装有顶杆，且顶杆上安装有防护机构，两个所述侧杆上均固定安装有两个固定板，位于同一侧的两个所述固定板上均通过压缩弹簧共同固定安装有玻纤杆，且两个玻纤杆之间固定安装有蹦床网，两个所述侧杆上均固定安装有固定杆，每个所述固定杆内均通过滑动机构安装有滑动板。优点在于：采用玻纤杆为牵引支架能够具有较高的弹性与强度，从而可增加本装置整体的使用寿命，且可使蹦床网整体的弹性更为均匀，减震效果也较佳，实用性较强。



1. 一种带有玻纤杆的蹦床, 包括底板(1), 其特征在于, 所述底板(1)上通过两个侧杆(2)固定安装有两个支撑斜杆(3), 两个所述支撑斜杆(3)上共同固定安装有顶杆(4), 且顶杆(4)上安装有防护机构, 两个所述侧杆(2)上均固定安装有两个固定板(8), 位于同一侧的两个所述固定板(8)上均通过压缩弹簧(9)共同固定安装有玻纤杆(18), 且两个玻纤杆(18)之间固定安装有蹦床网(10), 两个所述侧杆(2)上均固定安装有固定杆(12), 每个所述固定杆(12)内均通过滑动机构安装有滑动板(14), 且每个滑动板(14)的两个侧边与相应固定杆(12)的内壁之间均固定安装有减震弹簧一(15)、两个减震弹簧二(16), 两个所述滑动板(14)与相应玻纤杆(18)之间均固定安装有减震杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有玻纤杆的蹦床, 其特征在于, 所述防护机构包括固定安装在顶杆(4)上的转动架(5), 所述转动架(5)上转动安装有两个伸缩拉绳(6), 且两个伸缩拉绳(6)的下端均固定安装有防护环(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有玻纤杆的蹦床, 其特征在于, 所述滑动机构包括固定安装在滑动板(14)上的梯形滑块, 所述固定杆(12)内开设有与梯形滑块相配合的梯形滑槽。

4. 根据权利要求3所述的一种带有玻纤杆的蹦床, 其特征在于, 两个所述固定杆(12)的内壁上均固定安装有橡胶垫(17), 且相应滑动板(14)的内壁与橡胶垫(17)相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种带有玻纤杆的蹦床, 其特征在于, 所述底板(1)上固定安装有防护海绵垫(11), 且防护海绵垫(11)位于蹦床网(10)的下部。

一种带有玻纤杆的蹦床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蹦床的技术领域,尤其涉及一种带有玻纤杆的蹦床。

背景技术

[0002] 蹦床是一种用于体育、健身或娱乐等方便的体育设施,其主要支架与蹦床网构成,而现有蹦床两侧使用的支架通常采用刚性管制成,本身弹性较小,使得使用者在蹦床网上弹跳时,位于中部的弹性较大,而位于两侧的弹性较小,整体弹性度不够均匀,且由于蹦床使用时产生的弹性拉力较大,会对刚性支架造成较大的牵引力,易使刚性支架损坏,且减震效果也不佳,具有一定的局限性,因此亟需设计一种带有玻纤杆的蹦床来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种带有玻纤杆的蹦床。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种带有玻纤杆的蹦床,包括底板,所述底板上通过两个侧杆固定安装有两个支撑斜杆,两个所述支撑斜杆上共同固定安装有顶杆,且顶杆上安装有防护机构,两个所述侧杆上均固定安装有两个固定板,位于同一侧的两个所述固定板上均通过压缩弹簧共同固定安装有玻纤杆,且两个玻纤杆之间固定安装有蹦床网,两个所述侧杆上均固定安装有固定杆,每个所述固定杆内均通过滑动机构安装有滑动板,且每个滑动板的两个侧边与相应固定杆的内壁之间均固定安装有减震弹簧一、两个减震弹簧二,两个所述滑动板与相应玻纤杆之间均固定安装有减震杆。

[0006] 在上述的一种带有玻纤杆的蹦床中,所述防护机构包括固定安装在顶杆上的转动架,所述转动架上转动安装有两个伸缩拉绳,且两个伸缩拉绳的下端均固定安装有防护环。

[0007] 在上述的一种带有玻纤杆的蹦床中,所述滑动机构包括固定安装在滑动板上的梯形滑块,所述固定杆内开设有与梯形滑块相配合的梯形滑槽。

[0008] 在上述的一种带有玻纤杆的蹦床中,两个所述固定杆的内壁上均固定安装有橡胶垫,且相应滑动板的内壁与橡胶垫相贴合。

[0009] 在上述的一种带有玻纤杆的蹦床中,所述底板上固定安装有防护海绵垫,且防护海绵垫位于蹦床网的下部。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型优点在于:

[0011] 1:通过设置玻纤杆,玻纤杆即玻璃纤维杆,具有良好的弹性与强度,能够较好的承受蹦床网的拉力,不易发生损坏,且复位与减震效果较佳,使用寿命较高。

[0012] 2:通过设置防护机构,使用者在蹦床网上蹦跳时,可将其手臂套设在防护机构内的防护环内,即可对使用者进行保护,可防止使用者在蹦跳时从蹦床网上掉落。

[0013] 3:通过设置滑动板与减震弹簧一、减震弹簧二,当玻纤杆受到震动力时,震动力会通过减震杆传导至滑动板内,滑动板受到震动时即会在固定杆内移动,滑动板移动时即会

压缩并挤压减震弹簧一、减震弹簧二,减震弹簧一与减震弹簧二相互作用即可将震动抵消。

[0014] 4:通过设置压缩弹簧,压缩弹簧设置在玻纤杆的上下部,从而使玻纤杆在上下方向能够具有一定的弹性,从而使得使用者在蹦床网侧边蹦跳时也可具有较大的弹性,即可使蹦床网整体弹性更为均匀。

[0015] 综上所述,本实用新型采用玻纤杆为牵引支架能够具有较高的弹性与强度,从而可增加本装置整体的使用寿命,且可使蹦床网整体的弹性更为均匀,减震效果也较佳,实用性较强。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:

[0017] 图1为本实用新型提出的一种带有玻纤杆的蹦床的结构示意图;

[0018] 图2为图1中固定杆与其上部分连接结构的放大图。

[0019] 图中:1底板、2侧杆、3支撑斜杆、4顶杆、5转动架、6伸缩拉绳、7防护环、8固定板、9压缩弹簧、10蹦床网、11防护海绵垫、12固定杆、13减震杆、14滑动板、15减震弹簧一、16减震弹簧二、17橡胶垫、18玻纤杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-2,一种带有玻纤杆的蹦床,包括底板1,底板1上通过两个侧杆2固定安装有两个支撑斜杆3,两个支撑斜杆3上共同固定安装有顶杆4,且顶杆4上安装有防护机构,两个侧杆2上均固定安装有两个固定板8,位于同一侧的两个固定板8上均通过压缩弹簧9共同固定安装有玻纤杆18,且两个玻纤杆18之间固定安装有蹦床网10,两个侧杆2上均固定安装有固定杆12,每个固定杆12内均通过滑动机构安装有滑动板14,且每个滑动板14的两个侧边与相应固定杆12的内壁之间均固定安装有减震弹簧一15、两个减震弹簧二16,两个滑动板14与相应玻纤杆18之间均固定安装有减震杆13;

[0023] 上述值得注意的有以下几点:

[0024] 1、玻纤杆18即玻璃纤维杆,具有良好的弹性与强度,能够较好的承受蹦床网10的拉力,不易发生损坏,且复位与减震效果较佳,使用寿命较高。

[0025] 2、防护机构包括固定安装在顶杆4上的转动架5,转动架5上转动安装有两个伸缩拉绳6,且两个伸缩拉绳6的下端均固定安装有防护环7,使用者在蹦床网10上蹦跳时,可将其手臂套设在防护环7内,即可对使用者进行保护,可防止使用者在蹦跳时从蹦床网10上掉落。

[0026] 3、滑动机构包括固定安装在滑动板14上的梯形滑块,固定杆12内开设有与梯形滑块相配合的梯形滑槽,滑动机构用于使滑动板14只可在固定杆12内进行水平滑动,而不会与固定杆12之间发生偏移与分离。

[0027] 4、当玻纤杆18受到震动力时,震动力会通过减震杆13传导至滑动板14内,滑动板14受到震动时即会在固定杆12内移动,滑动板14移动时即会压缩并挤压减震弹簧一15、减震弹簧二16,减震弹簧一15与减震弹簧二16相互作用即可将震动抵消。

[0028] 5、两个固定杆12的内壁上均固定安装有橡胶垫17,且相应滑动板14的内壁与橡胶垫17相贴合,当滑动板14在固定杆12内滑动时,其侧边会与橡胶垫17相接触摩擦,从而会产生滑动摩擦力,即可将减震弹簧一15与减震弹簧二16所产生的弹性反力进行抵消。

[0029] 6、压缩弹簧9设置在玻纤杆18的上下部,从而使玻纤杆18在上下方向能够具有一定的弹性,从而使得使用者在蹦床网10侧边蹦跳时也可具有较大的弹性,即可使蹦床网10整体弹性更为均匀。

[0030] 7、底板1上固定安装有防护海绵垫11,且防护海绵垫11位于蹦床网10的下部,防护海绵垫11起到保护使用者的作用,防止使用者蹦跳时下落的高度较大而与地面直接碰撞而受伤。

[0031] 进一步说明,上述固定连接,除非另有明确的规定和限定,否则应做广义理解,例如,可以是焊接,也可以是胶合,或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

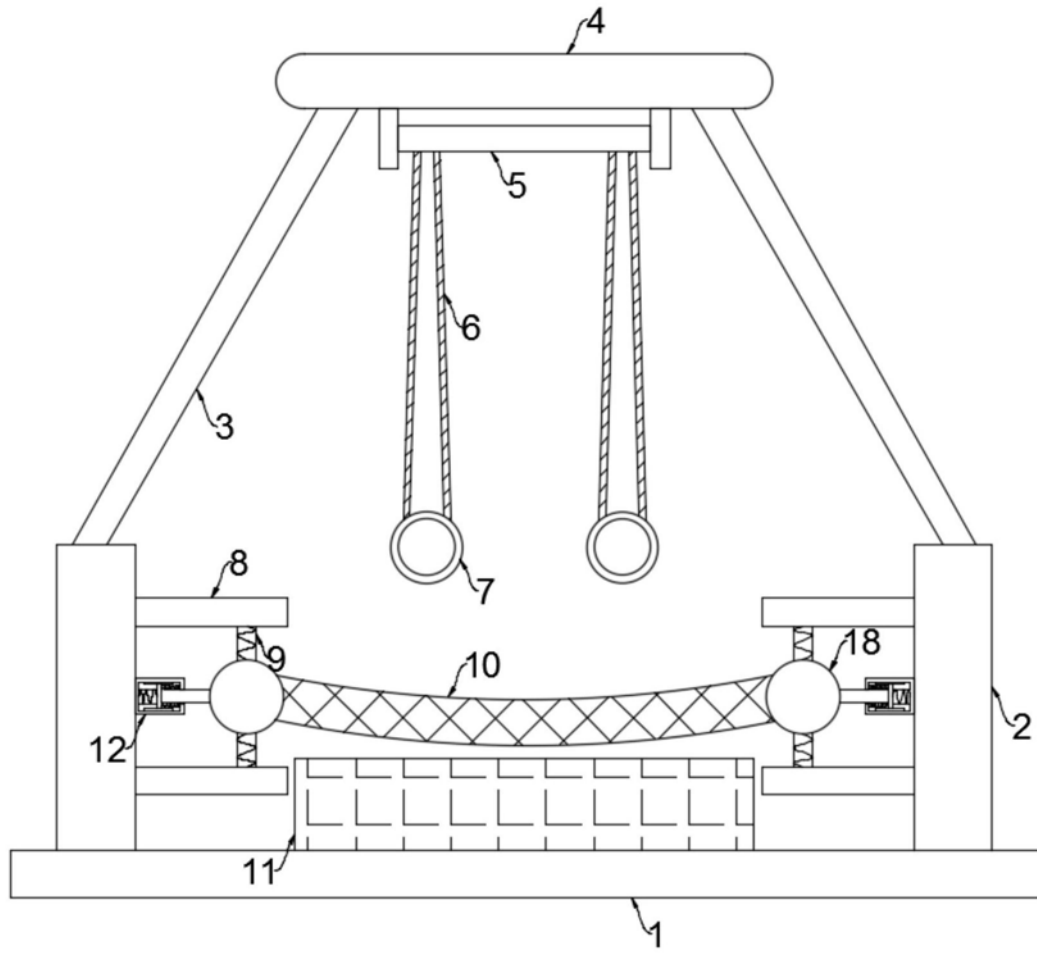


图1

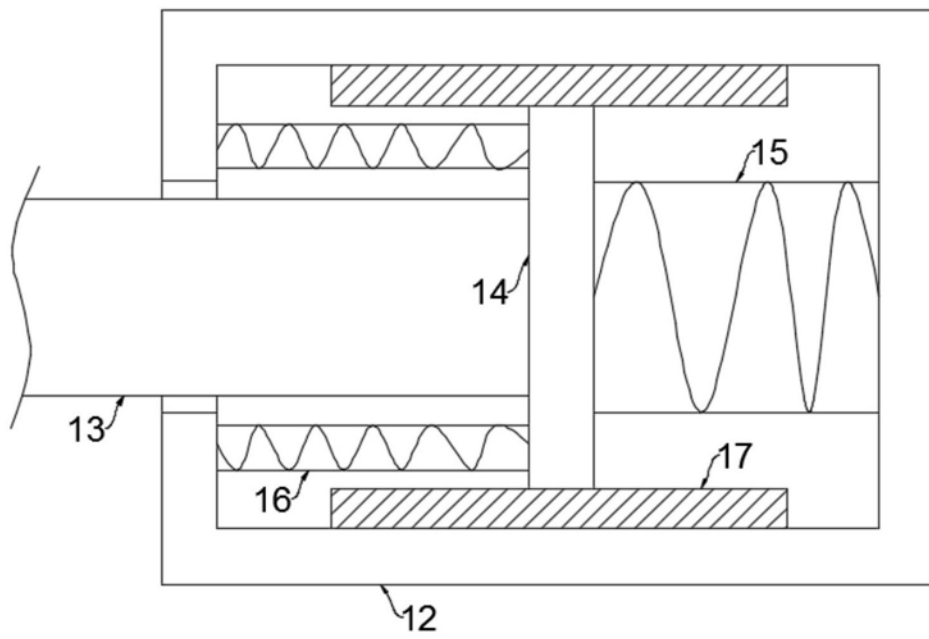


图2