



(21) 申请号 202322593840.0

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 安徽云攀游乐设备有限公司

地址 230041 安徽省合肥市蜀山区经济开发
区湖光路1299号电商园1幢708-1000号

(72) 发明人 余长丰 陈恒 张帆

(74) 专利代理机构 合肥中腾知识产权代理事务
所(普通合伙) 34232

专利代理师 朱家龙

(51) Int.Cl.

A63G 31/00 (2006.01)

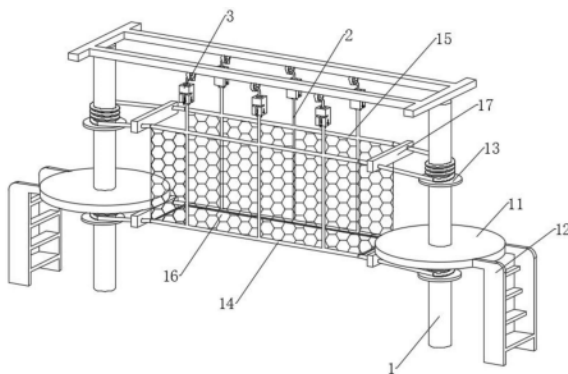
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种拉探险网兜桥

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉探险网兜桥,涉及游乐设施技术领域,包括立柱和安装块,立柱设有一对,且立柱呈圆柱形状,立柱上均固定设有站台,站台一侧均固定设有爬梯,爬梯下端与地面相贴合,立柱上均固定设有一对固定板,立柱上均缠绕设有下绳索,立柱上均缠绕设有上绳索,上绳索和下绳索上均固定设有网兜,上绳索、下绳索和网兜组成凹形状,上绳索和下绳索两端均固定设有限位板,立柱上端固定设有顶板。本实用新型将下绳索设置在立柱下方位置,再将上绳索和下绳索间隔较远距离,游客处于网兜内,被网兜包围,防止网兜晃动从上方掉落,增加安全性。



1. 一种拉探险网兜桥,包括立柱(1)和安装块(3),其特征在于:所述立柱(1)设有一对,且立柱(1)呈圆柱形状,所述立柱(1)上均固定设有站台(11),所述站台(11)一侧均固定设有爬梯(12),所述爬梯(12)下端与地面相贴合,所述立柱(1)上均固定设有一对固定板(13),所述立柱(1)上均缠绕设有下绳索(14),所述立柱(1)上均缠绕设有上绳索(15),所述上绳索(15)和下绳索(14)上均固定设有网兜(16),所述上绳索(15)、下绳索(14)和网兜(16)组成凹形状,所述上绳索(15)和下绳索(14)两端均固定设有限位板(17),所述立柱(1)上端固定设有顶板(18),所述顶板(18)下表面固定设有多个挂环(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种拉探险网兜桥,其特征在于:所述上绳索(15)和下绳索(14)上均固定设有多个加强绳(2),所述加强绳(2)上端均固定设有固定环(21),所述加强绳(2)呈竖向分布在上绳索(15)和下绳索(14)上。

3. 根据权利要求1所述的一种拉探险网兜桥,其特征在于:所述安装块(3)数量与挂环(19)数量相同,所述安装块(3)上端转动设有连接环(31),所述连接环(31)上表面固定设有挂钩(32),所述安装块(3)一侧开设有安装槽(33),所述安装块(3)内开设有升降槽(34),所述安装槽(33)与升降槽(34)相联通。

4. 根据权利要求3所述的一种拉探险网兜桥,其特征在于:所述升降槽(34)内滑动设有升降块(4),所述升降块(4)呈U形状,所述升降块(4)下表面固定设有一对弹簧(41),所述弹簧(41)下端与升降槽(34)底部固定连接,所述升降块(4)两侧均转动设有第一旋转杆(42),所述第一旋转杆(42)一端均转动设有第二旋转杆(43),所述第二旋转杆(43)一端均固定设有夹持块(46),所述安装块(3)底部固定设有一对固定块(44),所述固定块(44)上均固定设有固定轴(45),所述第二旋转杆(43)均与固定轴(45)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种拉探险网兜桥,其特征在于:所述夹持块(46)内侧均固定设有橡胶垫,所述夹持块(46)位于安装块(3)下方,所述第一旋转杆(42)和第二旋转杆(43)一端穿过安装块(3)。

6. 根据权利要求4所述的一种拉探险网兜桥,其特征在于:所述升降块(4)与升降槽(34)内壁相贴合,所述升降块(4)上表面与固定环(21)下表面相贴合。

7. 根据权利要求1所述的一种拉探险网兜桥,其特征在于:所述固定板(13)上表面均与上绳索(15)和下绳索(14)贴合,所述顶板(18)呈工形状。

8. 根据权利要求3所述的一种拉探险网兜桥,其特征在于:所述挂钩(32)与挂环(19)相连接,所述安装槽(33)横截面呈T形状。

一种拉探险网兜桥

技术领域

[0001] 本实用新型涉及游乐设施领域,尤其涉及一种拉探险网兜桥。

背景技术

[0002] 网兜桥作为一种新欣的桥式运动游乐设施,正逐步受到广大群众的喜爱。1、目前拉探险网兜桥安装的位置较高,不方便游客攀爬,而且一些网兜桥两侧网兜高度较低,安全性较低;2、目前一些网兜桥结构简单,只有两端进行固定,游客到达中间时,容易出现大幅度晃动,导致网兜桥侧翻,具有一定安全隐患。

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网兜桥高度较高两侧网兜较低以及网兜桥固定方式简单容易大幅度晃动的缺点,而提出的一种拉探险网兜桥。

[0004] 为了解决现有技术存在的网兜桥高度较高两侧网兜较低以及网兜桥固定方式简单容易大幅度晃动的问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种拉探险网兜桥,包括立柱和安装块,所述立柱设有一对,且立柱呈圆柱形状,所述立柱上均固定设有站台,所述站台一侧均固定设有爬梯,所述爬梯下端与地面相贴合,所述立柱上均固定设有一对固定板,所述立柱上均缠绕设有下绳索,所述立柱上均缠绕设有上绳索,所述上绳索和下绳索上均固定设有网兜,所述上绳索、下绳索和网兜组成凹形状,所述上绳索和下绳索两端均固定设有限位板,所述立柱上端固定设有顶板,所述顶板下表面固定设有多个挂环,所述固定板上表面均与上绳索和下绳索贴合,所述顶板呈工形状。

[0006] 优选地,所述上绳索和下绳索上均固定设有多个加强绳,所述加强绳上端均固定设有固定环,所述加强绳呈竖向分布在上绳索和下绳索上,所述安装块数量与挂环数量相同,所述安装块上端转动设有连接环,所述连接环上表面固定设有挂钩,所述安装块一侧开设有安装槽,所述安装块内开设有升降槽,所述安装槽与升降槽相联通,所述挂钩与挂环相连接,所述安装槽横截面呈T形状。

[0007] 优选地,所述升降槽内滑动设有升降块,所述升降块呈U形状,所述升降块下表面固定设有一对弹簧,所述弹簧下端与升降槽底部固定连接,所述升降块两侧均转动设有第一旋转杆,所述第一旋转杆一端均转动设有第二旋转杆,所述第二旋转杆一端均固定设有夹持块,所述安装块底部固定设有一对固定块,所述固定块上均固定设有固定轴,所述第二旋转杆均与固定轴转动连接,所述夹持块内侧均固定设有橡胶垫,所述夹持块位于安装块下方,所述第一旋转杆和第二旋转杆一端穿过安装块,所述升降块与升降槽内壁相贴合,所述升降块上表面与固定环下表面相贴合。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、在本实用新型中,将下绳索设置在立柱下方位置,再将上绳索和下绳索间隔较远距离,游客处于网兜内,被网兜包围,防止网兜晃动从上方掉落,增加安全性;

[0010] 2、在本实用新型中,通过在上绳索和下绳索之间设置多个加强绳,加强绳上方安

装在安装块中,通过夹持块对加强绳夹持,防止晃动与安装块之间摩擦,导致加强绳受损,提高网兜安全性。

附图说明

[0011] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的顶板结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的安装块结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的安装块剖视结构示意图;

[0016] 图中序号:1、立柱;11、站台;12、爬梯;13、固定板;14、下绳索;15、上绳索;16、网兜;17、限位板;18、顶板;19、挂环;2、加强绳;21、固定环;3、安装块;31、连接环;32、挂钩;33、安装槽;34、升降槽;4、升降块;41、弹簧;42、第一旋转杆;43、第二旋转杆;44、固定块;45、固定轴;46、夹持块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1:本实施例提供了一种拉探险网兜桥,参见图1-4,具体的,包括立柱1和安装块3,立柱1设有一对,且立柱1呈圆柱形状,立柱1上均固定设有站台11,站台11一侧均固定设有爬梯12,爬梯12下端与地面相贴合,立柱1上均固定设有一对固定板13,立柱1上均缠绕设有下绳索14,立柱1上均缠绕设有上绳索15,上绳索15和下绳索14上均固定设有网兜16,上绳索15、下绳索14和网兜16组成凹形状,上绳索15和下绳索14两端均固定设有限位板17,立柱1上端固定设有顶板18,顶板18下表面固定设有多个挂环19,固定板13上表面均与上绳索15和下绳索14贴合,顶板18呈工形状,将上绳索15和下绳索14两端缠绕固定在立柱1上,固定板13用来放置上绳索15和下绳索14端部沿着立柱1上下滑,限位板17用来防止上绳索15和下绳索14本体之间向中缠绕在一起,游客从爬梯12爬到站台11上,在进入到网兜16内,由于上绳索15和下绳索14中间相聚较远,游客处于网兜16内,被网兜16包围,防止网兜16晃动从上方掉落,增加安全性。

[0019] 在具体实施过程中,如图3和图4所示,上绳索15和下绳索14上均固定设有多个加强绳2,加强绳2上端均固定设有固定环21,加强绳2呈竖向分布在上绳索15和下绳索14上,安装块3数量与挂环19数量相同,所述安装块3上端转动设有连接环31,所述连接环31上表面固定设有挂钩32,安装块3一侧开设有安装槽33,安装块3内开设有升降槽34,安装槽33与升降槽34相联通,挂钩32与挂环19相连接,安装槽33横截面呈T形状,在上绳索15和下绳索14之间设置多个加强绳2,加强绳2上端的固定环21,从安装槽33进入到升降槽34内,与升降块4上表面贴合,将安装块3上端的挂钩32与挂环19连接,增加网兜16整体的稳定以及承受重量。

[0020] 实施例2:在实施例1中,还存在网兜16桥固定方式简单容易大幅度晃动的问题,因此,在实施例1的基础上本实施例还包括:

[0021] 在具体实施过程中,如图3和图4所示,升降槽34内滑动设有升降块4,升降块4呈U形状,升降块4下表面固定设有一对弹簧41,弹簧41下端与升降槽34底部固定连接,升降块4两侧均转动设有第一旋转杆42,第一旋转杆42一端均转动设有第二旋转杆43,第二旋转杆43一端均固定设有夹持块46,安装块3底部固定设有一对固定块44,固定块44上均固定设有固定轴45,第二旋转杆43均与固定轴45转动连接,夹持块46内侧均固定设有橡胶垫,夹持块46位于安装块3下方,第一旋转杆42和第二旋转杆43一端穿过安装块3,升降块4与升降槽34内壁相贴合,升降块4上表面与固定环21下表面相贴合,当游客进入到网兜16内后,通过游客自身的重量带动加强绳2向下移动,加强绳2带动固定环21沿着升降槽34内下降,固定环21带动升降块4向下移动,并挤压弹簧41,升降块4向下移动会带动第一旋转杆42进行转动,第一旋转杆42带动第二旋转杆43沿着固定轴45上进行转动,第二旋转杆43下端带动夹持块46向内移动,夹持块46与加强绳2外壁贴合,使夹持块46内侧的橡胶垫与加强绳2接触,减少加强绳2的晃动,防止晃动与安装块3之间摩擦,导致加强绳2受损,提高网兜16安全性。

[0022] 具体的,本实用新型的工作原理及操作方法如下:

[0023] 步骤一,将上绳索15和下绳索14两端缠绕固定在立柱上1,固定板13用来放置上绳索15和下绳索14端部沿着立柱1上下滑;

[0024] 步骤二,加强绳2上端的固定环21,从安装槽33进入到升降槽34内,与升降块4上表面贴合,将安装块3上端的挂钩32与挂环19连接;

[0025] 步骤三,游客从爬梯12爬到站台11上,在进入到网兜16内,通过游客自身的重量带动加强绳2向下移动,加强绳2带动固定环21沿着升降槽34内下降,固定环21带动升降块4向下移动,并挤压弹簧41,升降块4向下移动会带动第一旋转杆42进行转动,第一旋转杆42带动第二旋转杆43沿着固定轴45上进行转动,第二旋转杆43下端带动夹持块46向内移动,夹持块46与加强绳2外壁贴合,使夹持块46内侧的橡胶垫与加强绳2接触,减少加强绳2的晃动。

[0026] 本实用新型将下绳索14设置在立柱1下方位置,再将上绳索15和下绳索14间隔较远距离,游客处于网兜16内,被网兜16包围,防止网兜16晃动从上方掉落,增加安全性;通过在上绳索15和下绳索14之间设置多个加强绳2,加强绳2上方安装在安装块3中,通过夹持块46对加强绳2夹持,防止晃动与安装块3之间摩擦,导致加强绳2受损,提高网兜16安全性。

[0027] 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。

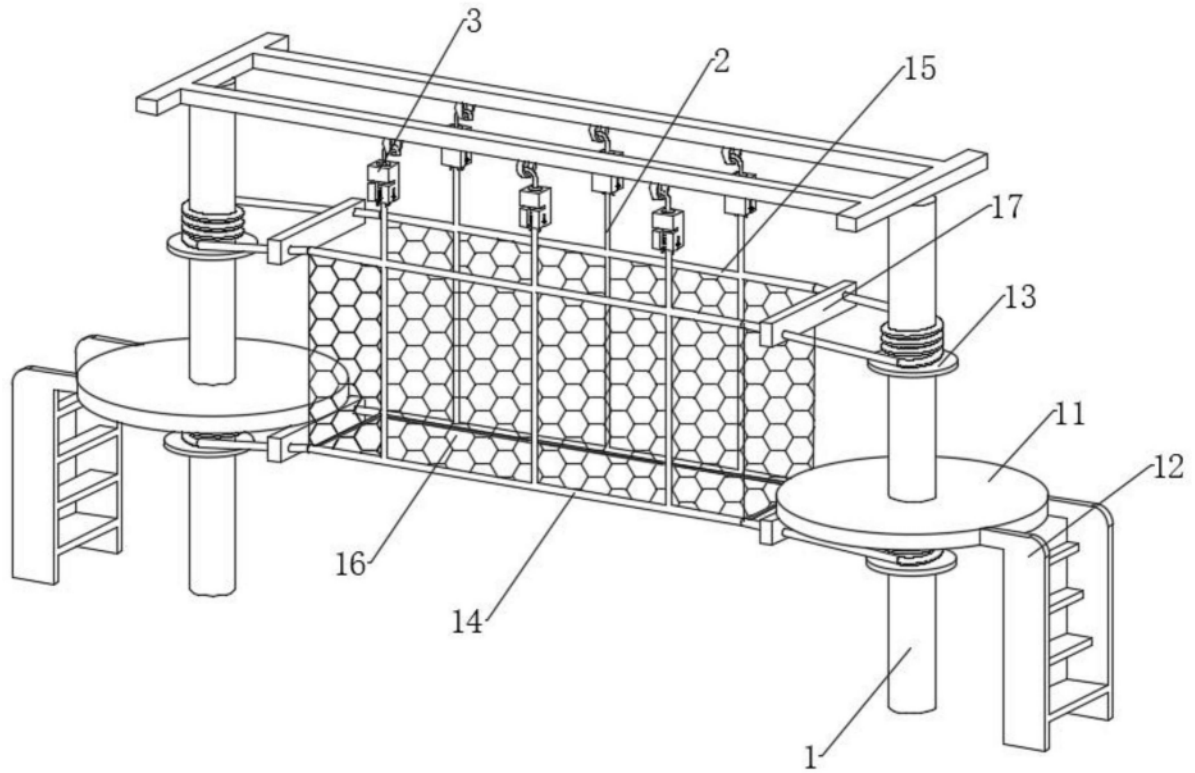


图1

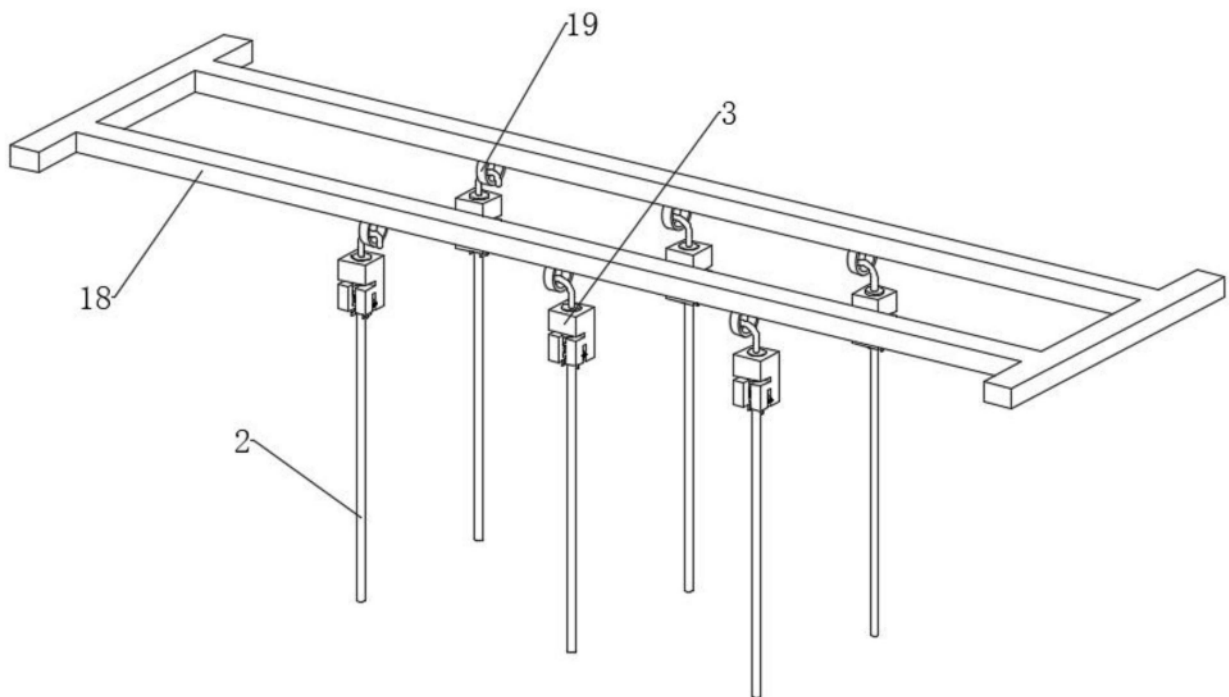


图2

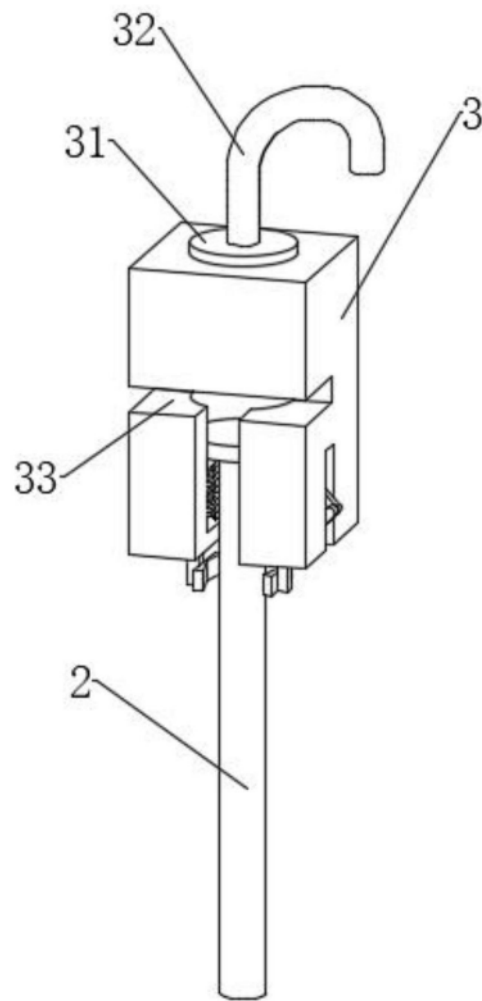


图3

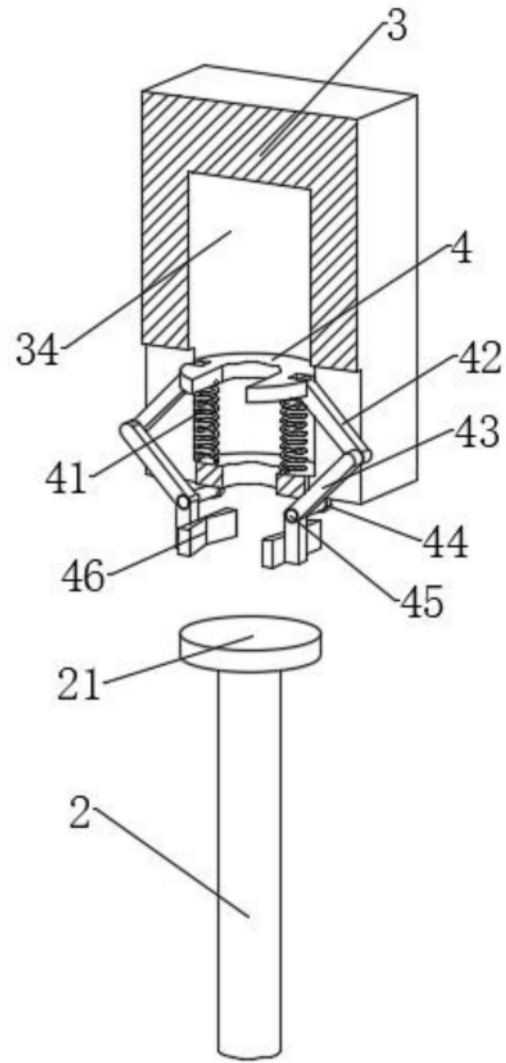


图4