



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110624250 B

(45) 授权公告日 2025.02.18

(21) 申请号 201911012683.1

(22) 申请日 2019.10.23

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110624250 A

(43) 申请公布日 2019.12.31

(73) 专利权人 任丘市好兄弟体育器材配件有限公司

地址 062550 河北省任丘市津保路145号

(72) 发明人 张盟浩 谢建军 王佳宁 张龙

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

专利代理师 赵红霞

(51) Int. Cl.

A63G 31/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 206631189 U, 2017.11.14

CN 210963900 U, 2020.07.10

审查员 陈羨雯

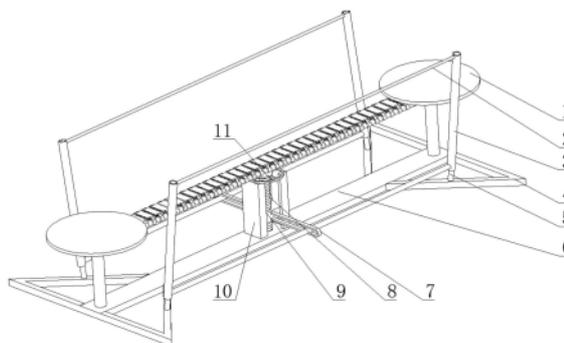
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种儿童游乐平衡吊桥

(57) 摘要

本发明公开了一种儿童游乐平衡吊桥,包括底板,其特征在于:所述底板固定连接对称的吊桥主架,所述底板的两端分别固定连接三角板,每个所述三角板分别固定连接斜杆,每个所述斜杆分别设置在对应的空心圆杆内,每组同侧的所述空心圆杆分别固定连接对称的圆杆一的一端,所述底板上固定连接用于调节所述圆杆一高度的调整机构,对称的所述吊桥主架之间设有吊桥主体结构。本发明涉及娱乐健身器材领域,特别是一种儿童游乐平衡吊桥。



1. 一种儿童游乐平衡吊桥,包括底板(6),其特征在于:

所述底板(6)固定连接对称的吊桥主架(1);

所述底板(6)的两端分别固定连接三角板(4);

每个所述三角板(4)分别固定连接斜杆(5);

每个所述斜杆(5)分别设置在对应的空心圆杆(3)内;

每组同侧的所述空心圆杆(3)分别固定连接对称的圆杆一(2)的一端;

所述底板(6)上固定连接用于调节所述圆杆一(2)高度的调整机构;

对称的所述吊桥主架(1)之间设有吊桥主体结构;

所述调整机构包括对称的U形板(10),对称的所述U形板(10)分别固定连接所述底板(6),对称的所述U形板(10)的凹槽内分别设置有方块(9)的一端,所述方块(9)螺纹连接螺杆(8),所述螺杆(8)的下端铰接所述底板(6),所述螺杆(8)的上端固定连接把手(11);

所述方块(9)的两端分别固定连接滑槽(7),每个所述滑槽(7)内分别设置有下侧对应的所述圆杆一(2);

所述吊桥主体结构包括对称的固定块(12)和若干个并列布置的吊桥块(21),对称的所述固定块(12)分别固定连接对应的所述吊桥主架(1),所述固定块(12)设置于所述吊桥主架(1)的下表面,每个所述固定块(12)分别固定连接圆柱杆(14),每个所述圆柱杆(14)分别固定连接对称的圆杆二(13),对称的圆杆二(13)设置于所述圆柱杆(14)的两端,若干个并列布置的吊桥块(21)两端通过平衡绳索(16)与圆杆二(13)相连;

四个圆弧连接片(15)分别环套对应的所述圆杆二(13),每个所述圆杆二(13)分别螺纹连接顶丝(17),每个所述顶丝(17)分别固定连接圆形挡板,所述圆形挡板设置于圆弧连接片(15)的外侧,每个所述圆弧连接片(15)分别固定连接卡扣(18),两根平衡绳索(16)分别贯穿吊桥块(21)的一侧,两根所述平衡绳索(16)的两端分别环绕对应的所述圆弧连接片(15),每个所述平衡绳索(16)的一端分别固定连接对应的所述卡扣(18),每个所述卡扣(18)分别接触末端吊桥块(21)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童游乐平衡吊桥,其特征在于:每个所述吊桥块(21)的两端分别设置有穿孔(20),每个所述吊桥块(21)分别设置有一组减震孔(22),相邻的所述吊桥块(21)设置有对称的套筒(19),每个所述平衡绳索(16)分别穿过对应的所述穿孔(20)和所述套筒(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童游乐平衡吊桥,其特征在于:所述平衡绳索为钢丝绳或弹簧绳。

一种儿童游乐平衡吊桥

技术领域

[0001] 本发明涉及娱乐健身器材领域,特别是一种儿童游乐平衡吊桥。

背景技术

[0002] 平衡能力,身体素质的一种,它是指抵抗破坏平衡的外力,以保持全身处于稳定状态的能力。人的任何运动可以说几乎都是在维持身体平衡的状态下进行的,尤其是大肌肉的活动,更需要有较好的平衡能力才能胜任。发展平衡能力有利于提高运动器官的功能和前庭器官的机能,改善中枢神经系统对肌肉组织与内脏器官的调节功能,保证身体活动的顺利进行,提高适应复杂环境的能力和自我保护的能力,发展平衡能力一般可以通过静态的平衡活动和动态的平衡活动来进行。研究发现,平衡感发育不良会造成儿童站无站相、坐无坐相、容易跌倒、拿东西不稳、走路撞墙、心烦气躁、好动不安、眼睛不能盯住目标、人际关系不良、有攻击性,甚至由于脑机能不全,影响语言能力发展及左脑的组织、逻辑能力等。现有训练儿童平衡能力的方式都极为简陋,如走独木桥、马路牙或在地面画线跳格子,这些方法的训练周期都很长,并且无法有效迅速地提升平衡能力,急需解决。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种儿童游乐平衡吊桥,有利于实现儿童平衡训练。

[0004] 本发明采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种儿童游乐平衡吊桥,包括吊桥桥体,其特征在于:所述底板固定连接对称的吊桥主架,所述底板的两端分别固定连接三角板,每个所述三角板分别固定连接斜杆,每个所述斜杆分别设置在对应的空心圆杆内,每组同侧的所述空心圆杆分别固定连接对称的圆杆一的一端,所述底板上固定连接用于调节所述圆杆一高度的调整机构,对称的所述吊桥主架之间设有吊桥主体结构。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述调整机构包括对称的U形板,对称的所述U形板分别固定连接所述底板,对称的所述U形板的凹槽内分别设置有方块的一端,所述方块螺纹连接螺杆,所述螺杆的下端铰接所述底板,所述螺杆的上端固定连接把手。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述方块的两端分别固定连接滑槽,每个所述滑槽内分别设置有下侧对应的所述圆杆一。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述吊桥主体结构包括对称的固定块和若干个并列布置的吊桥块,对称的所述固定块分别固定连接对应的所述吊桥主架,所述固定块设置于所述吊桥主架的下表面,每个所述固定块分别固定连接圆柱杆,每个所述圆柱杆分别固定连接对称的圆杆二,对称的圆杆二设置于所述圆柱杆的两端,若干个并列布置的吊桥块两端通过平衡绳索与圆杆二相连。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,四个圆弧连接片分别环套对应的所述圆杆二,每个所述圆杆二分别螺纹连接顶丝,每个所述顶丝分别固定连接圆形挡板,所述圆形挡板设

置于圆弧连接片的外侧,每个所述圆弧连接片分别固定连接卡扣,两根平衡绳索分别贯穿吊桥块的一侧,两根所述平衡绳索的两端分别环绕对应的所述圆弧连接片,每个所述平衡绳索的一端分别固定连接对应的所述卡扣,每个所述卡扣分别接触末端吊桥块的外侧。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,每个所述吊桥块的两端分别设置有穿孔,每个所述吊桥块分别设置有一组减震孔,相邻的所述吊桥块设置有对称的套筒,每个所述平衡绳索分别穿过对应的所述穿孔和所述套筒。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定,所述平衡绳索为钢丝绳或弹簧绳。

[0012] 本发明的有益效果是:

[0013] (1) 由于设置了吊桥主架、吊桥块和平衡绳索,使得儿童可以锻炼平衡能力,由于平衡绳索有弹力,达到减震的目的,平衡绳索的回弹可以帮助儿童在本装置上更好的实现跳跃的效果,达到更好的锻炼平衡能力的目的;

[0014] (2) 由于设置了减震穿孔,进一步增加了减震效果,由于设置了缓冲层,增加了防震效果,由于缓冲层为颗粒状,增加了防滑效果,由于设置了平滑的圆角,防止了肢体与吊桥块发生挤压而产生伤害;

[0015] (3) 由于设置了套筒,吊桥块之间的连接更稳定;

[0016] (4) 上侧的圆杆一作为扶手,辅助儿童进行锻炼平衡能力;

[0017] (5) 通过操作把手,带动相关元件的移动,实现上侧圆杆一向上移动同时向外侧移动。

附图说明

[0018] 图1是本发明的立体结构示意图一。

[0019] 图2是本发明的局部立体结构示意图一。

[0020] 图3是本发明的局部立体结构示意图二。

[0021] 图4是本发明的吊桥块立体结构示意图。

[0022] 图5是本发明的局部立体结构示意图三。

[0023] 图6是本发明的圆弧连接片立体结构示意图。

[0024] 图7是本发明的局部立体结构示意图四。

[0025] 图8是本发明的局部立体结构示意图五。

[0026] 图9是本发明的立体结构示意图二。

[0027] 图中:1、吊桥主架,2、圆杆一,3、空心圆杆,4、三角板,5、斜杆,6、底板,7、滑槽,8、螺杆,9、方块,10、U形板,11、把手,12、固定块,13、圆杆二,14、圆柱杆,15、圆弧连接片,16、平衡绳索,17、顶丝,18、卡扣,19、套筒,20、穿孔,21、吊桥块,22、减震孔。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图,对本发明的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0029] 如图1-图9所示,本发明包括底板6,所述底板6固定连接对称的吊桥主架1,所述底板6的两端分别固定连接三角板4,每个所述三角板4分别固定连接斜杆5,每个所述斜杆5分别设置在对应的空心圆杆3内,每组同侧的所述空心圆杆3分别固定连接对称的圆杆一2的

一端,所述底板6上固定连接用于调节所述圆杆一2高度的调整机构,对称的所述吊桥主架1之间设有吊桥主体结构。

[0030] 所述调整机构包括对称的U形板10,对称的所述U形板10分别固定连接所述底板6,对称的所述U形板10的凹槽内分别设置有方块9的一端,所述方块9螺纹连接螺杆8,所述螺杆8的下端铰接所述底板6,所述螺杆8的上端固定连接把手11。

[0031] 所述方块9的两端分别固定连接滑槽7,每个所述滑槽7内分别设置有下列对应的所述圆杆一2。

[0032] 所述吊桥主体结构包括对称的固定块12和若干个并列布置的吊桥块21,对称的所述固定块12分别固定连接对应的所述吊桥主架1,所述固定块12设置于所述吊桥主架1的下表面,每个所述固定块12分别固定连接圆柱杆14,每个所述圆柱杆14分别固定连接对称的圆杆二13,对称的圆杆二13设置于所述圆柱杆14的两端,若干个并列布置的吊桥块21两端通过平衡绳索16与圆杆二13相连。

[0033] 四个圆弧连接片15分别环套对应的所述圆杆二13,每个所述圆杆二13分别螺纹连接顶丝17,每个所述顶丝17分别固定连接圆形挡板,所述圆形挡板设置于圆弧连接片15的外侧,每个所述圆弧连接片15分别固定连接卡扣18,两根平衡绳索16分别贯穿吊桥块21的一侧,两根所述平衡绳索16的两端分别环绕对应的所述圆弧连接片15,每个所述平衡绳索16的一端分别固定连接对应的所述卡扣18,每个所述卡扣18分别接触末端吊桥块21的外侧。

[0034] 每个所述吊桥块21的两端分别设置有穿孔20,每个所述吊桥块21分别设置有一组减震孔22,相邻的所述吊桥块21设置有对称的套筒19,每个所述平衡绳索16分别穿过对应的所述穿孔20和所述套筒19。

[0035] 所述平衡绳索为钢丝绳或弹簧绳。

[0036] 所述吊桥块21两端的上表面为向下倾斜的斜面,为了防滑,所述吊桥块21上表面设置有缓冲层,为了防止肢体与所述吊桥块21发生挤压而产生伤害,所述吊桥块21的上表面的侧边设置有平滑的圆角。

[0037] 为了进一步加强防滑效果,所述缓冲层为颗粒状缓冲层。

[0038] 所述吊桥块21的数量根据所述底板6的长度设置。

[0039] 相邻的所述吊桥块21相互接触。

[0040] 所述套筒19的两侧分别接触所述吊桥块21。

[0041] 所述螺杆8具有自锁功能。

[0042] 本发明工作流程为:需要调整圆杆一2的位置时,转动把手11,把手11带动螺杆8转动,螺杆8带动方块9沿U形板10移动,方块9带动滑槽7移动,滑槽7带动下侧圆杆一2移动,下侧圆杆一2带动空心圆杆3沿斜杆5移动,空心圆杆3带动上侧圆杆一2向上移动,直到上侧圆杆一2移动到合适位置,停止转动把手11。

[0043] 儿童可以在吊桥主体结构上走过或在吊桥主体结构上跳跃,平衡绳索的弹力可以产生回弹,对儿童产生反作用力,方便儿童跳跃,实现类似蹦蹦床的效果,进一步锻炼了儿童的平衡能力。圆杆一2对儿童起到一种防护作用,针对体形不同的儿童同时调整圆杆一2高度和宽度位置。

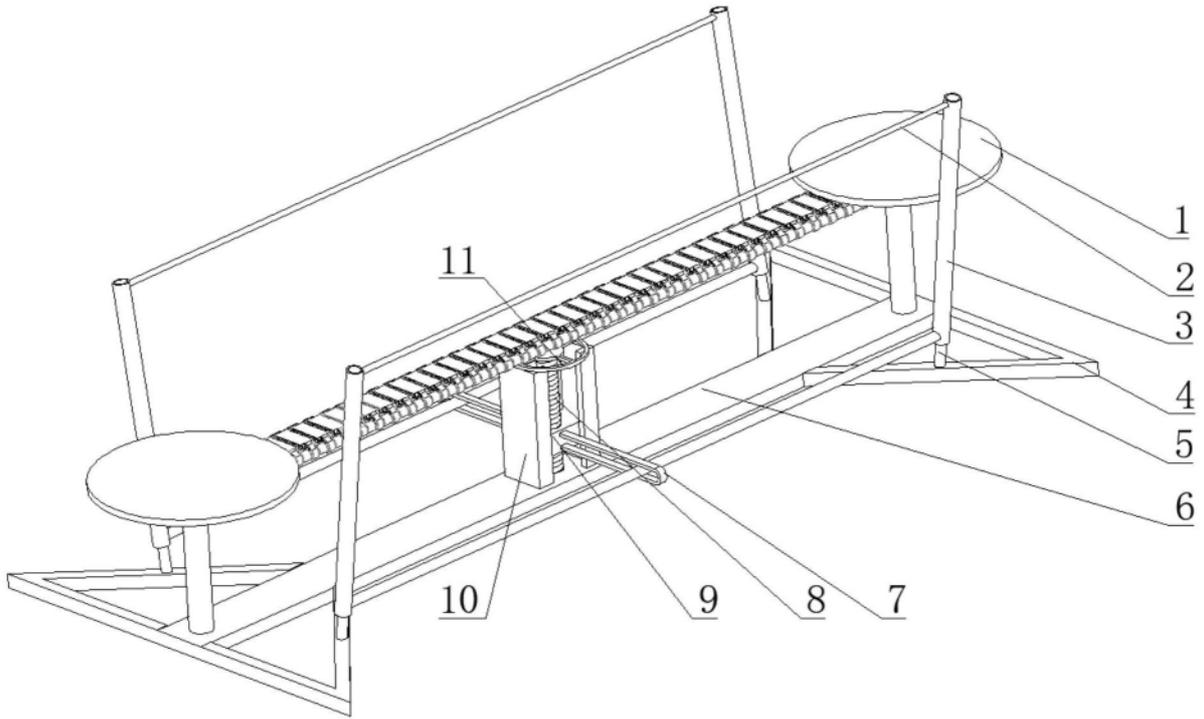


图1

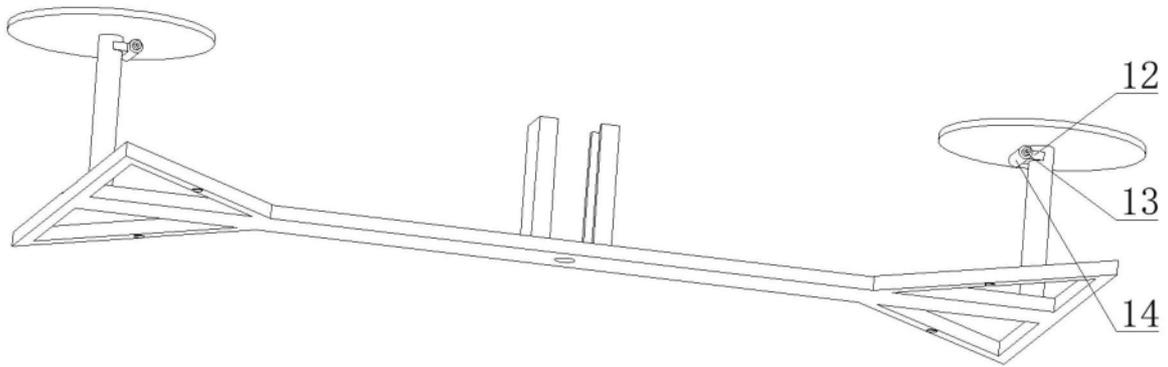


图2

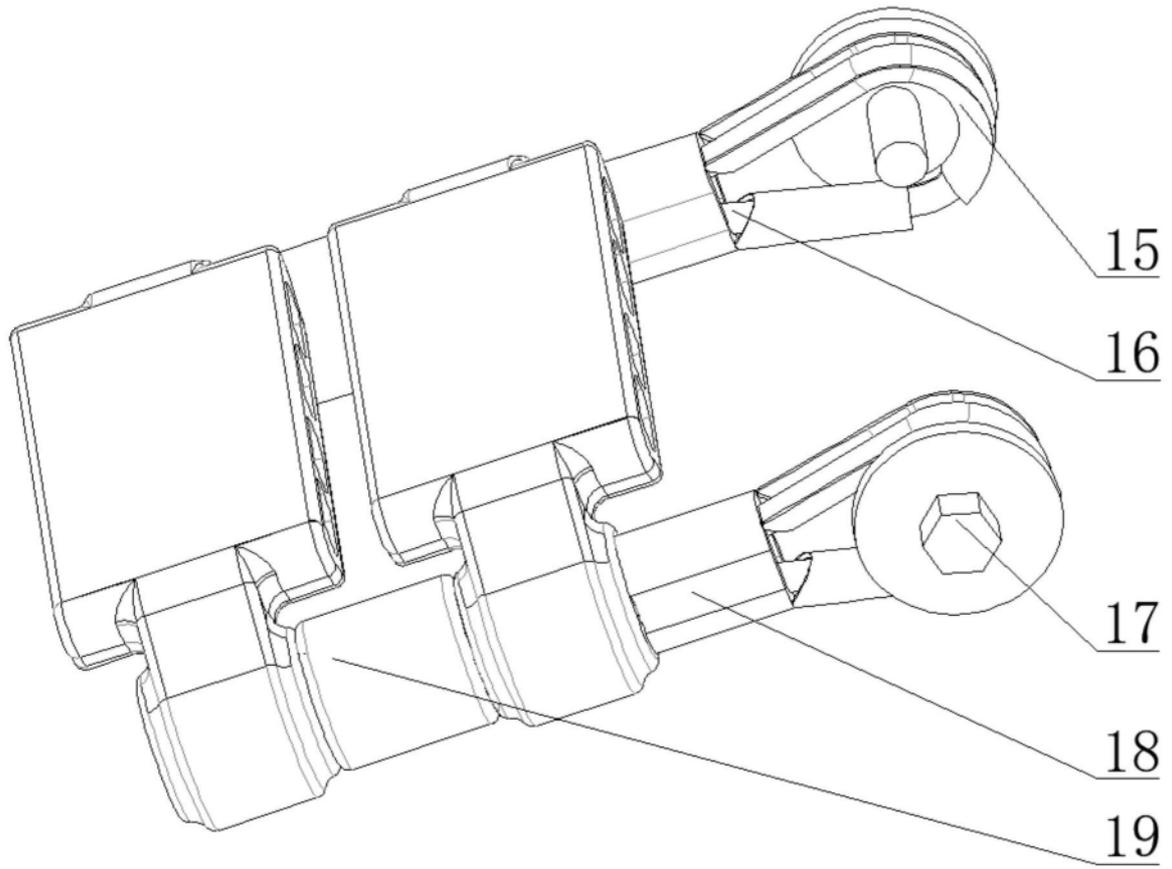


图3

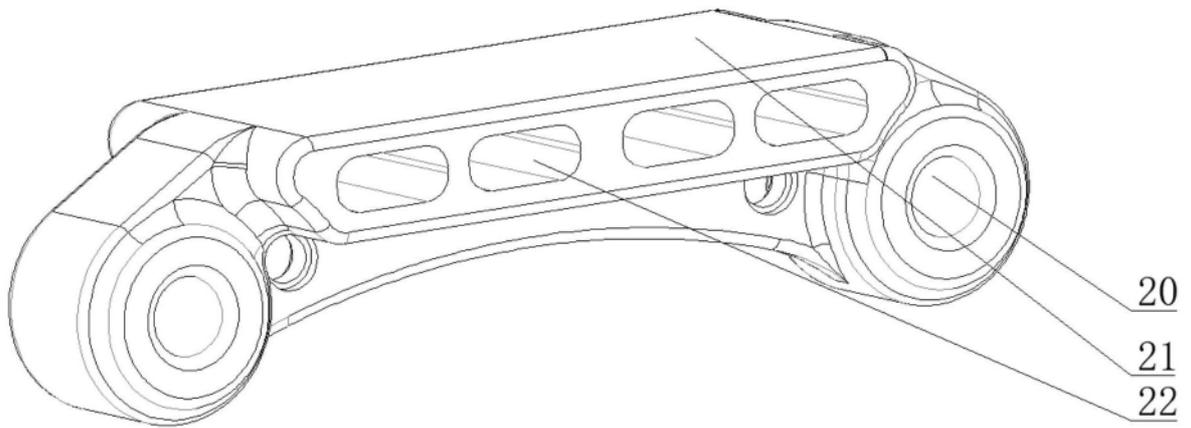


图4

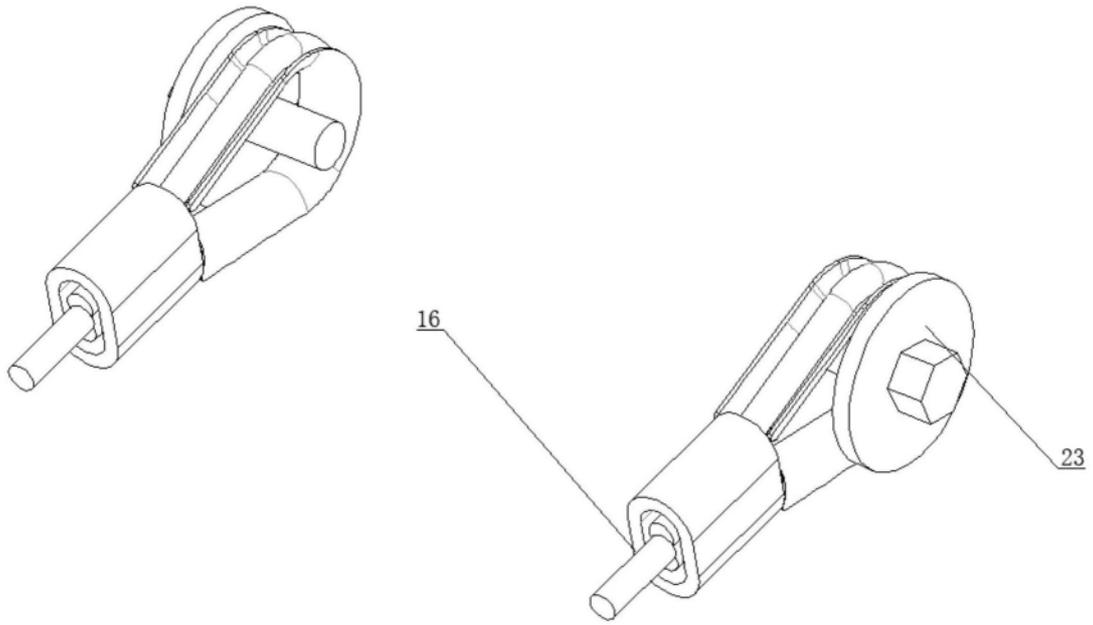


图5

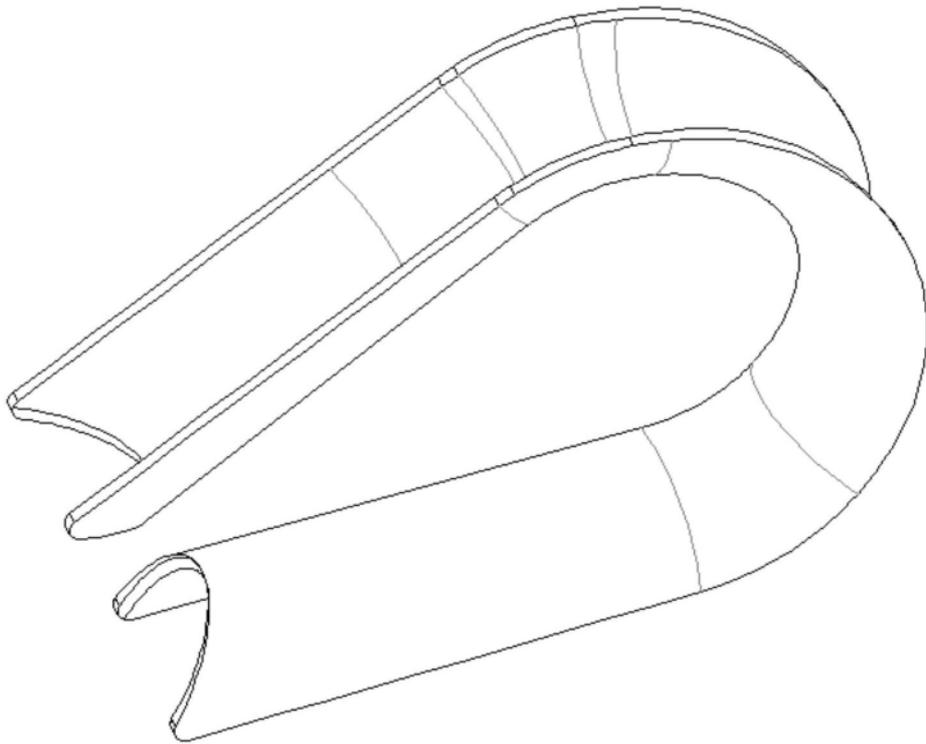


图6

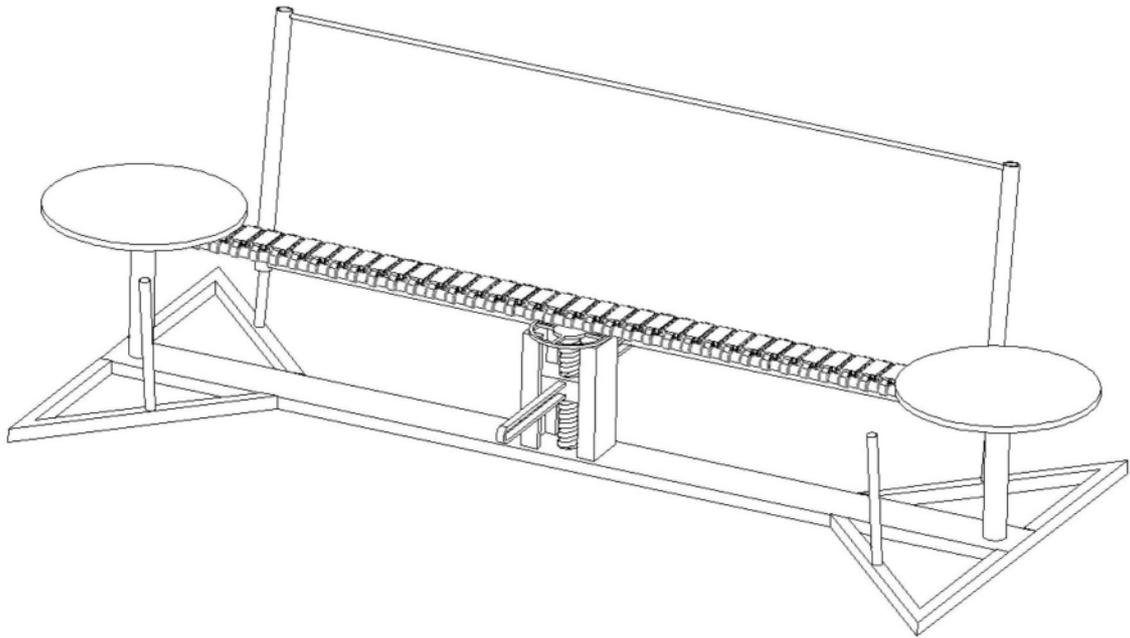


图7

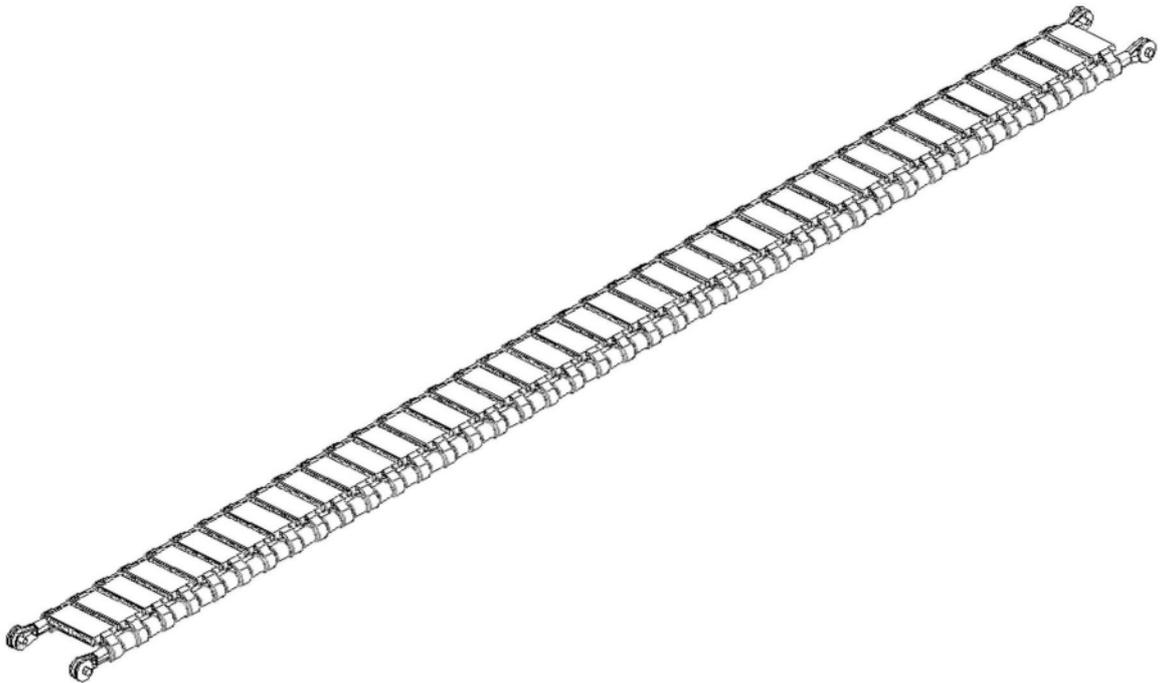


图8

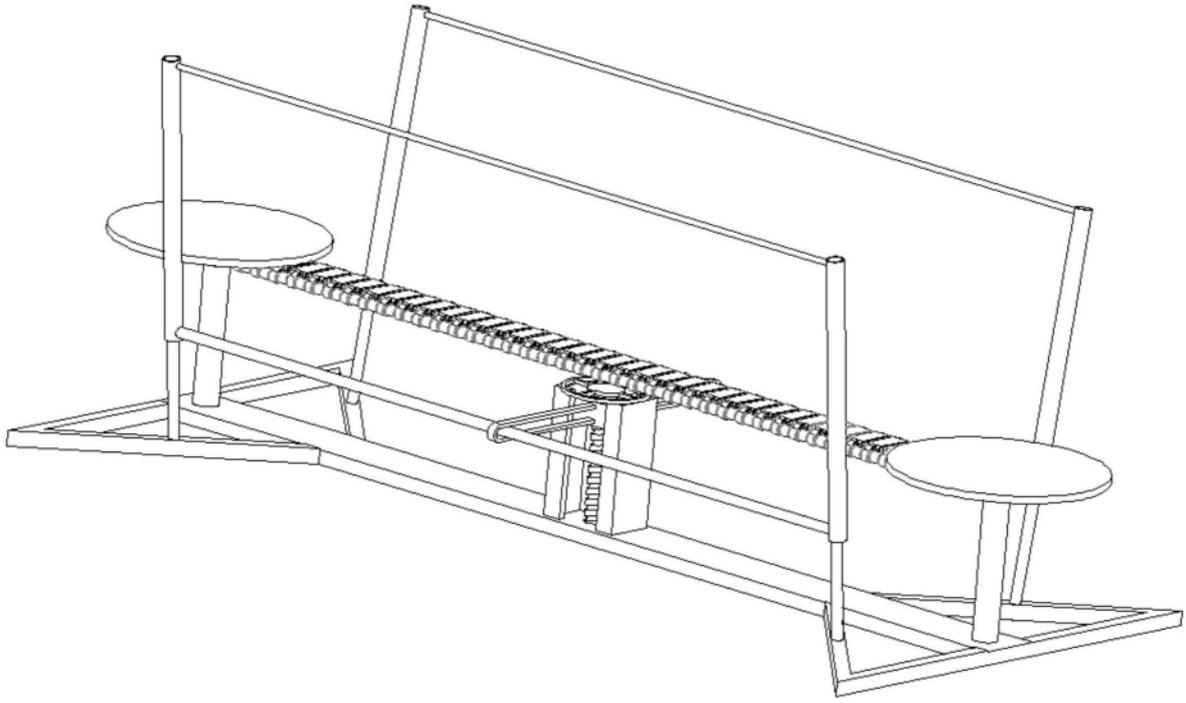


图9