



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221767463 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202323274808.2

(22) 申请日 2023.12.02

(73) 专利权人 河南工程学院

地址 451191 河南省郑州市新郑市龙湖镇
祥和路1号

(72) 发明人 赵志超

(74) 专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限公司 41125

专利代理师 张真真

(51) Int. Cl.

H02G 1/06 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

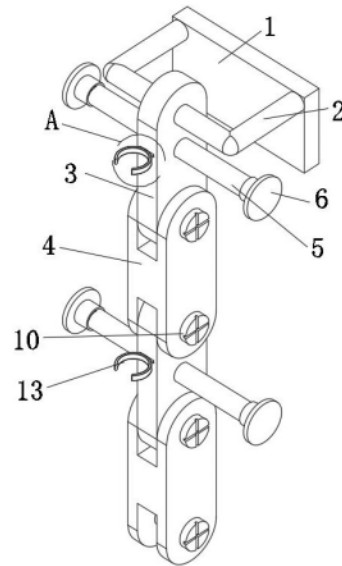
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电脑机箱用排线机构

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑机箱技术领域,具体为一种电脑机箱用排线机构,包括:吸附块,所述吸附块的前端固定连接有第一固定杆,所述第一固定杆的前端下侧设置有第一连接块,所述第一连接块的下端设置有第二连接块,所述第一连接块的前端设置有第一转轴,所述第一转轴的左右两端设置有第二转轴,所述第一转轴的前端固定连接夹块,所述吸附块外设置有箱体本体。本实用新型通过第一转动机构可以使过长的线缠绕在第二固定杆上,并且利用端块进行限位,防止线才能够第二固定杆上脱落,且将端块转动拧下后,可以快速的将缠绕在第二固定杆上的线先取下,结构有效防止了线路的缠绕,减少了线路问题的出现,且便于线路的检修。



1. 一种电脑机箱用排线机构,其特征在于,包括:

吸附块(1),所述吸附块(1)的前端固定连接有第一固定杆(2),所述第一固定杆(2)的前端下侧设置有第一连接块(3),所述第一连接块(3)的下端设置有第二连接块(4),所述第一连接块(3)的前端设置有第一转轴(11),所述第一转轴(11)的左右两端设置有第二转轴(12),所述第一转轴(11)的前端固定连接有夹块(13),所述吸附块(1)外设置有箱体本体(14);

第一转动机构,所述第一转动机构设置在第一连接块(3)的左右两端,所述第一转动机构用于将线缠绕收束在其上;

第二转动机构,所述第二转动机构设置在第二连接块(4)的上下两端,所述第二转动机构用于使第一连接块(3)和第二连接块(4)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱用排线机构,其特征在于:所述第一转动机构包括第二固定杆(5)、端块(6)和螺杆(7),所述第一连接块(3)的左右两端外壁固定连接第二固定杆(5),所述第二固定杆(5)远离第一连接块(3)的一端设置有端块(6),所述第二固定杆(5)远离第一连接块(3)的一端固定连接有螺杆(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱用排线机构,其特征在于:所述第二转动机构包括插孔(8)、螺纹孔(9)和螺丝本体(10),所述第二连接块(4)的右端上下两侧开设有插孔(8),所述第二连接块(4)的左端上下两侧开设有螺纹孔(9),所述插孔(8)内插设有螺丝本体(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种电脑机箱用排线机构,其特征在于:所述螺纹孔(9)的内径等于插孔(8)的内径等于螺丝本体(10)的外径,所述螺丝本体(10)的右端开设有十字槽。

5. 根据权利要求2所述的一种电脑机箱用排线机构,其特征在于:所述端块(6)的外径大于第二固定杆(5)的外径,所述端块(6)的外壁开设有深度为两毫米的波浪形防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱用排线机构,其特征在于:所述夹块(13)的外壁边缘为圆弧形,所述夹块(13)的截面为圆环形,所述夹块(13)为橡胶材质构成。

一种电脑机箱用排线机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域,具体为一种电脑机箱用排线机构。

背景技术

[0002] 随着互联网信息技术的兴起,电脑逐渐成为了生活、办公中必不可少的设备之一,特别实在在写字楼等办公场所,往往需要大量的电脑进行办公,但是电脑由显示器、鼠标、键盘和主机组成,它们之间的连接需要很多数据线的连接,此外还有网线电源线等,现有的大多数的电脑机箱的线路较多,不进行排列整理的线容易缠绕在一起,不仅影响美观,且容易出现线路问题,并且检修起来较为麻烦。为此我们提出了一种电脑机箱用排线机构来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电脑机箱用排线机构,以解决上述背景技术中提出的现有的大多数的电脑机箱的线路较多,不进行排列整理的线容易缠绕在一起,不仅影响美观,且容易出现线路问题,并且检修起来较为麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电脑机箱用排线机构,包括:

[0005] 吸附块,所述吸附块的前端固定连接有第一固定杆,所述第一固定杆的前端下侧设置有第一连接块,所述第一连接块的下端设置有第二连接块,所述第一连接块的前端设置有第一转轴,所述第一转轴的左右两端设置有第二转轴,所述第一转轴的前端固定连接夹块,所述吸附块外设置有箱体本体;

[0006] 第一转动机构,所述第一转动机构设置在第一连接块的左右两端,所述第一转动机构用于将线缠绕收束在其上;

[0007] 第二转动机构,所述第二转动机构设置在第二连接块的上下两端,所述第二转动机构用于使第一连接块和第二连接块相连。

[0008] 优选的,所述第一转动机构包括第二固定杆、端块和螺杆,所述第一连接块的左右两端外壁固定连接第二固定杆,所述第二固定杆远离第一连接块的一端设置有端块,所述第二固定杆远离第一连接块的一端固定连接螺杆。

[0009] 优选的,所述第二转动机构包括插孔、螺纹孔和螺丝本体,所述第二连接块的右端上下两侧开设有插孔,所述第二连接块的左端上下两侧开设有螺纹孔,所述插孔内插设有螺丝本体。

[0010] 优选的,所述螺纹孔的内径等于插孔的内径等于螺丝本体的外径,所述螺丝本体的右端开设有十字槽。

[0011] 优选的,所述端块的外径大于第二固定杆的外径,所述端块的外壁开设有深度为两毫米的波浪形防滑纹。

[0012] 优选的,所述夹块的外壁边缘为圆弧形,所述夹块的截面为圆环形,所述夹块为橡

胶材质构成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一转动机构可以使过长的线缠绕在第二固定杆上,并且利用端块进行限位,防止线才能够第二固定杆上脱落,且将端块转动拧下后,可以快速的将缠绕在第二固定杆上的线先取下,结构有效防止了线路的缠绕,减少了线路问题的出现,且便于线路的检修,且通过第二转动机构可以于使第一连接块和第二连接块快速转动相连,使线路经过第一连接块和第二连接块可以进行不同的角度的导向,并且装置的结构较为简单,使用起来较为快捷方便,并且装置的实用性较好,生产成本相对较低,便于推广和使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0016] 图2为本实用新型图2中A的局部放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型的结构正视展开示意图;

[0018] 图4为本实用新型的结构后视示意图;

[0019] 图5为本实用新型的结构俯视示意图。

[0020] 图中:1、吸附块;2、第一固定杆;3、第一连接块;4、第二连接块;5、第二固定杆;6、端块;7、螺杆;8、插孔;9、螺纹孔;10、螺丝本体;11、第一转轴;12、第二转轴;13、夹块;14、箱体本体。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种电脑机箱用排线机构,包括:

[0023] 吸附块1,吸附块1的前端固定连接有第一固定杆2,第一固定杆2的前端下侧设置有第一连接块3,第一连接块3的下端设置有第二连接块4,第一连接块3的前端设置有第一转轴11,第一转轴11的左右两端设置有第二转轴12,第一转轴11的前端固定连接有夹块13,吸附块1外设置有箱体本体14;

[0024] 第一转动机构,第一转动机构设置在第一连接块3的左右两端,第一转动机构用于将线缠绕收束在其上;

[0025] 第二转动机构,第二转动机构设置第二连接块4的上下两端,第二转动机构用于使第一连接块3和第二连接块4相连,如图1所示,该装置解决了上述提出的现有的大多数的电脑机箱的线路较多,不进行排列整理的线容易缠绕在一起,不仅影响美观,且容易出现线路问题,并且检修起来较为麻烦的问题,并且装置的结构较为简单,使用起来较为快捷方

便,并且装置的实用性较好,生产成本相对较低,便于推广和使用;

[0026] 进一步的,第一转动机构包括第二固定杆5、端块6和螺杆7,第一连接块3的左右两端外壁固定连接第二固定杆5,第二固定杆5远离第一连接块3的一端设置有端块6,第二固定杆5远离第一连接块3的一端固定连接螺杆7,如图1和图3所示,该结构便于使过长的线缠绕在第二固定杆5上,并且利用端块6进行限位,防止线才能够第二固定杆5上脱落,且将端块6转动拧下后,可以快速的将缠绕在第二固定杆5上的线先取下,结构有效防止了线路的缠绕,减少了线路问题的出现,且便于线路的检修。

[0027] 进一步的,第二转动机构包括插孔8、螺纹孔9和螺丝本体10,第二连接块4的右端上下两侧开设有插孔8,第二连接块4的左端上下两侧开设有螺纹孔9,插孔8内插设有螺丝本体10,如图3所示,该结构便于使第一连接块3和第二连接块4快速转动相连,使线路经过第一连接块3和第二连接块4可以进行不同的角度的导向。

[0028] 进一步的,螺纹孔9的内径等于插孔8的内径等于螺丝本体10的外径,螺丝本体10的右端开设有十字槽,如图3所示,该结构便于使螺丝本体10稳定的设置在插孔8和螺纹孔9内。

[0029] 进一步的,端块6的外径大于第二固定杆5的外径,端块6的外壁开设有深度为两毫米的波浪形防滑纹,如图3所示,该结构便于转动端块6,防止端块6产生侧滑。

[0030] 进一步的,夹块13的外壁边缘为圆弧形,夹块13的截面为圆环形,夹块13为橡胶材质构成,如图2所示,该结构便于将多股线收束在一起,且防止夹块13对线的外皮刮伤。

[0031] 工作原理:使用时,先将装置置于水平工作面,然后将吸附块1吸附固定在吸附块1的内壁,然后将第一连接块3和第二连接块4的孔位对齐后,将螺丝本体10转动,使螺丝本体10插设至插孔8内,并转动拧紧在螺纹孔9内,使第二连接块4和第一连接块3相连接,根据现场的具体使用情况安装所需组数的第一连接块3和第二连接块4,然后将端块6转动固定在螺杆7上,然后将较长的线缠绕至第二固定杆5的外壁,然后分别以同样的方式将几组线分别固定在第二固定杆5上后,将多组线收合在一起后将线卡设至第二固定杆5内进行收束,然后通过转动第一连接块3和第二连接块4可以将线进行不同方向的导向,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

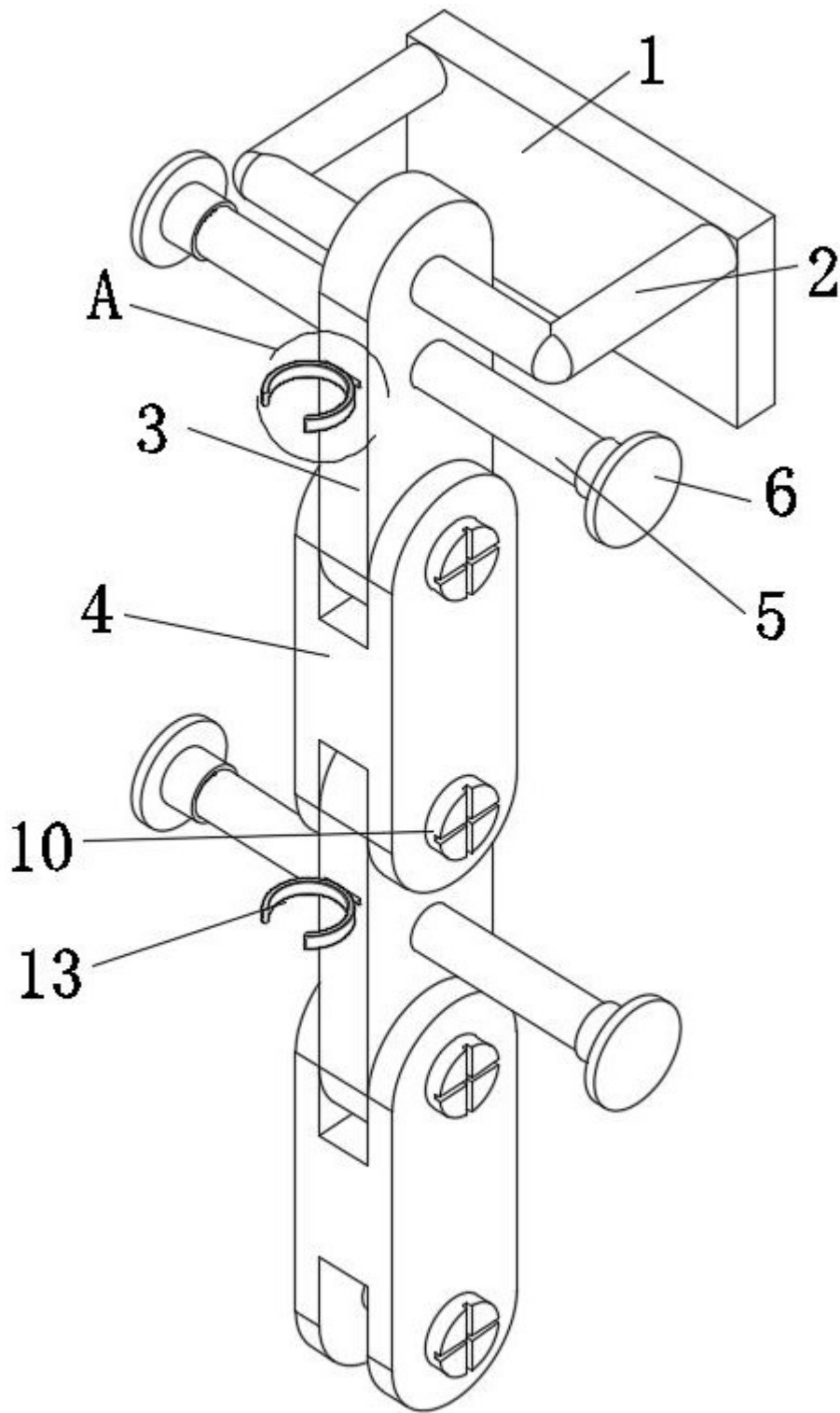


图 1

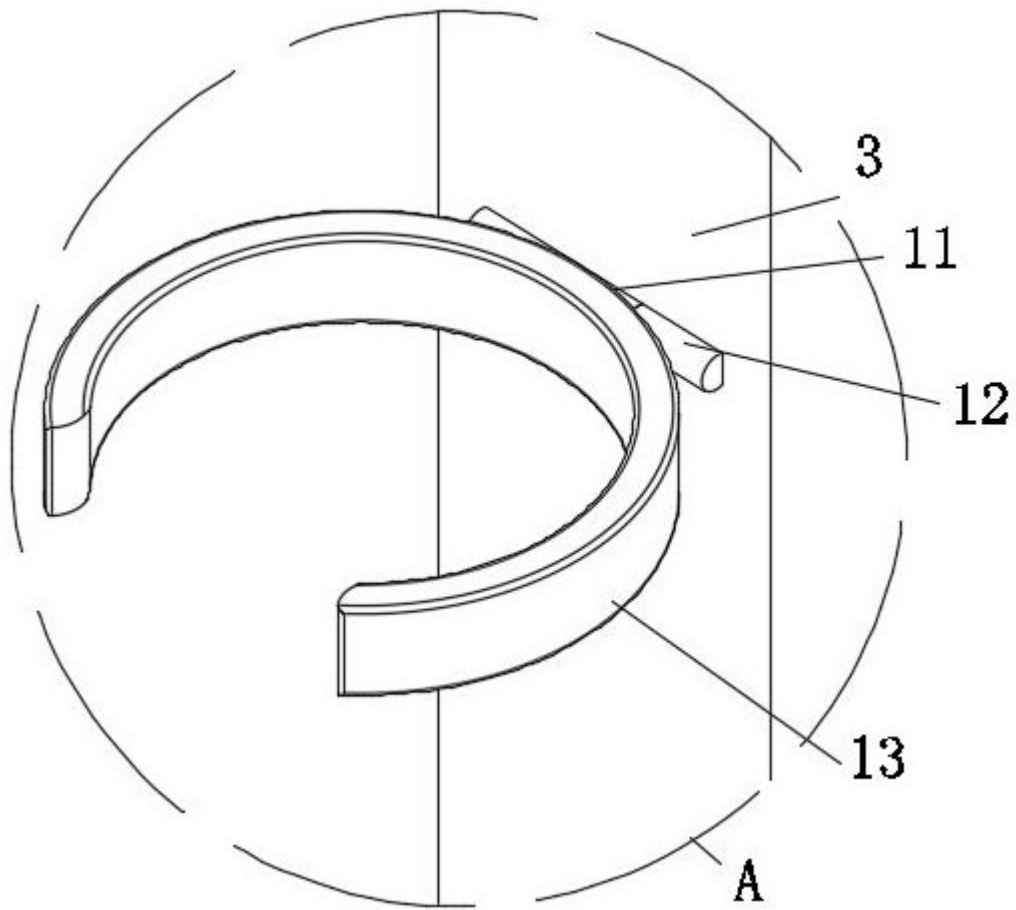


图 2

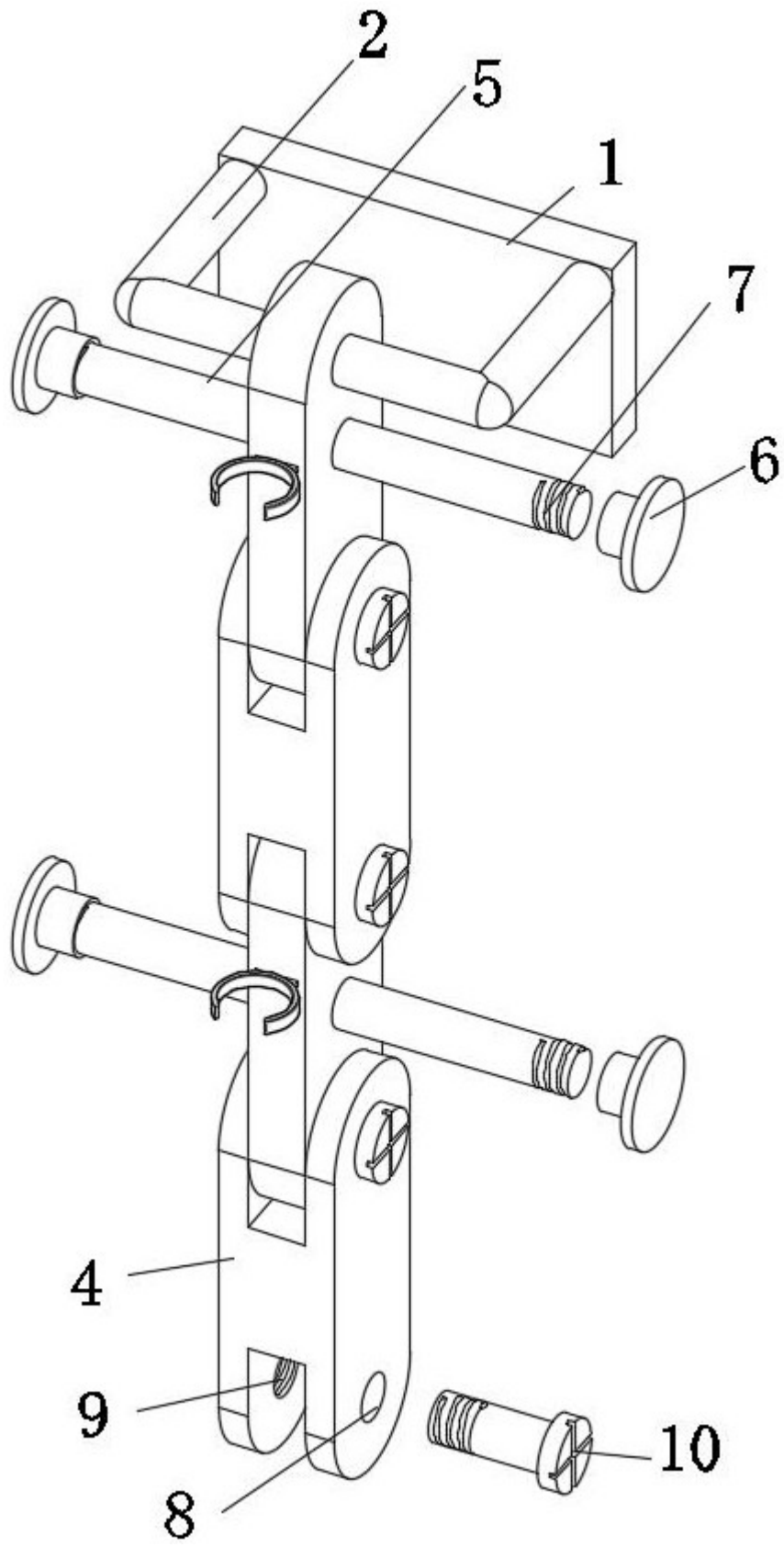


图 3

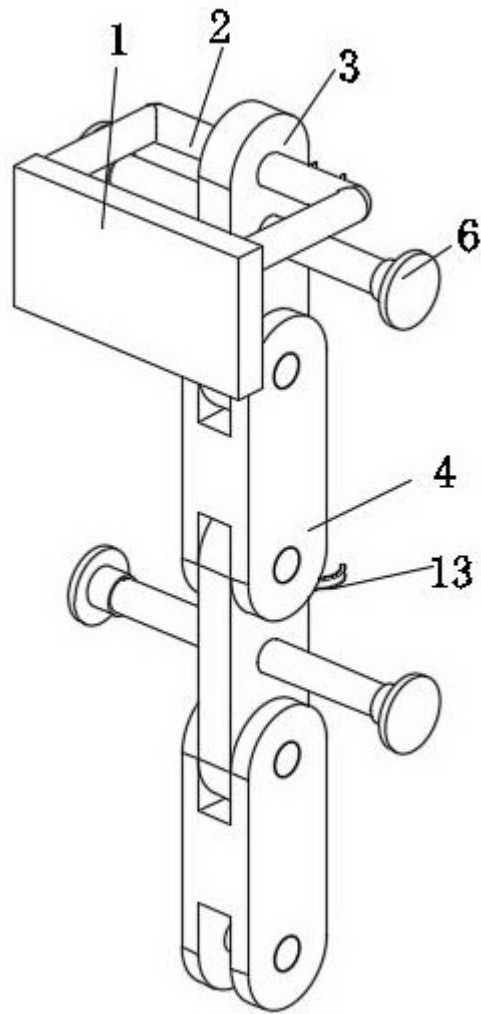


图 4

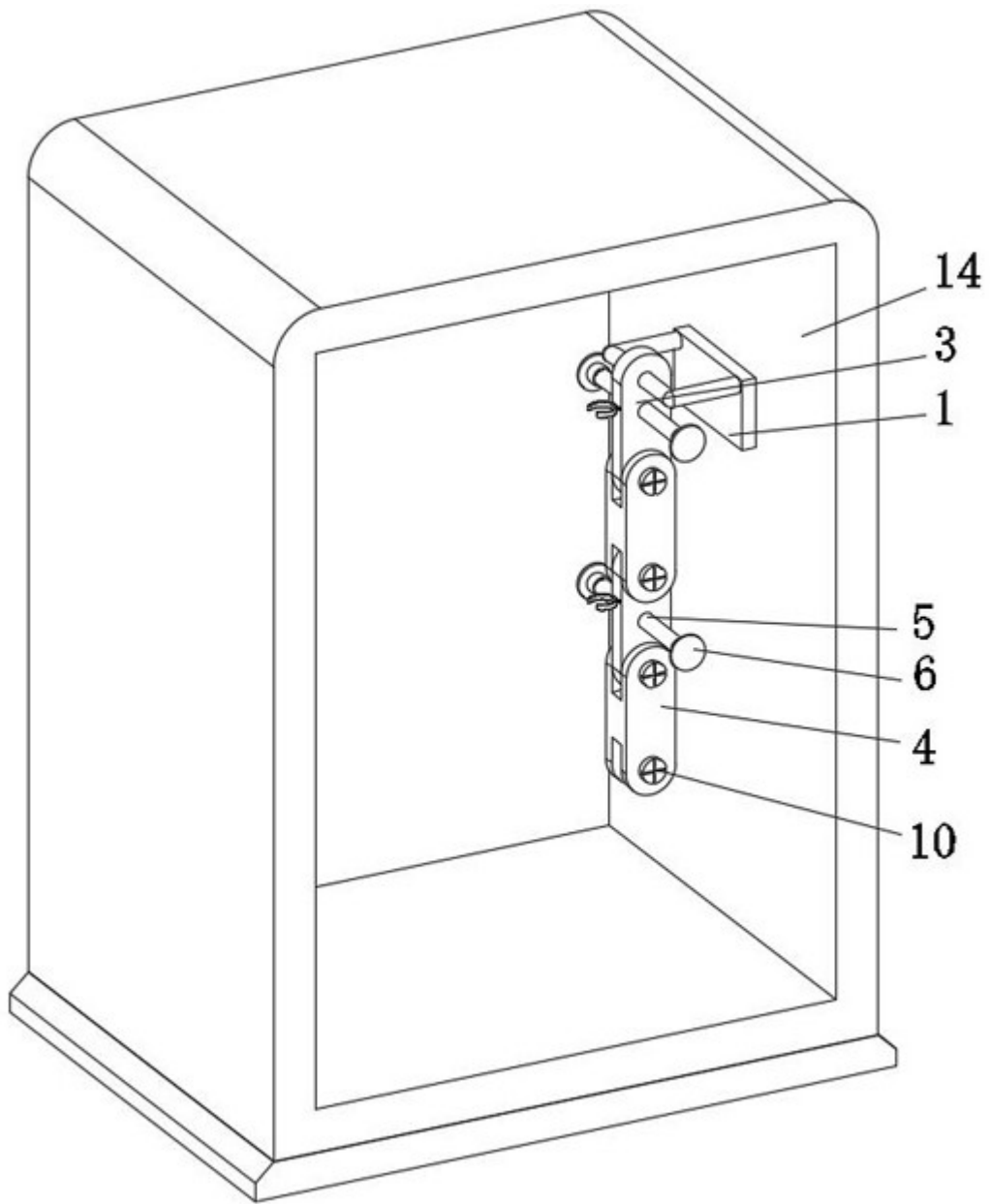


图 5