



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212626689 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202020415250.2

(22) 申请日 2020.03.27

(73) 专利权人 昆山赛威雷自动化科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇
青阳北路824号

(72) 发明人 余成梅

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 崔巍

(51) Int. Cl.

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/34 (2006.01)

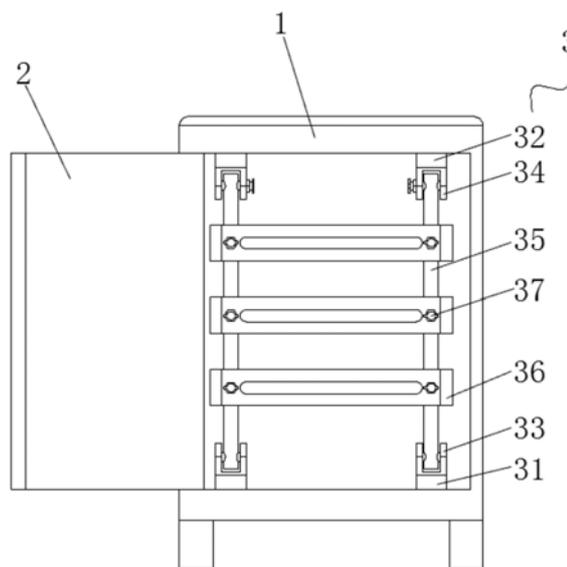
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种具有电气安装座的配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有电气安装座的配电柜,包括前端面设有开口的柜体,柜体开口处设置有铰接门,柜体内腔设置有电气安装座,柜体内腔底部左右两侧对称固接有第一固定座,柜体内腔顶部固接有第二固定座,本实用新型通过设置电气安装座能够对电气设备进行安装;且电气安装座包括第一固定座、第二固定座、第一铰接座、第二铰接座、安装杆和电气安装板,使得在电气设备进行安装时,能够将电气安装座从柜体内部拉出,从而更加方便电气设备的安装;且安装杆与第一铰接座相铰接、与第二铰接座可拆卸连接,从而使得电气安装板能够从安装板的顶部进行安装和拆卸,进而能够根据实际安装情况安装相对数量的电气安装板。



1. 一种具有电气安装座的配电柜,其特征在于:包括前端面设有开口的柜体(1),所述柜体(1)开口处设置有铰接门(2),所述柜体(1)内腔设置有电气安装座(3);

所述电气安装座(3)包括第一固定座(31)和第二固定座(32),所述柜体(1)内腔底部左右两侧对称固接有第一固定座(31),所述柜体(1)内腔顶部固接有第二固定座(32),且两组第二固定座(32)和两组第一固定座(31)相对设置,所述第一固定座(31)和第二固定座(32)相互靠近的一侧面分别滑动连接有第一铰接座(33)和第二铰接座(34),上下相对的所述第一铰接座(33)和第二铰接座(34)之间连接有安装杆(35),所述安装杆(35)一端与第一铰接座(33)相铰接,所述安装杆(35)一端相对的另一端与第二铰接座(34)可拆连接,两组所述安装杆(35)之间可拆连接有电气安装板(36),所述电气安装板(36)相对两端设置有与安装杆(35)相互配合的第一固定组件(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有电气安装座的配电柜,其特征在于:所述电气安装板(36)两端对称开设有与安装杆(35)相互配合的第一通孔(361),所述电气安装板(36)前端面开设有电气安装槽(362)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有电气安装座的配电柜,其特征在于:所述第一固定组件(37)包括第一固定螺母(371)和第一固定螺栓(372),所述第一固定螺母(371)固接在电气安装板(36)前端面,所述第一固定螺栓(372)插接在第一固定螺母(371)内腔并贯穿第一通孔(361)前端面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有电气安装座的配电柜,其特征在于:两组所述第二铰接座(34)相互靠近的一侧面设置有与安装杆(35)相互配合的第二固定组件(38),所述第二固定组件(38)包括第二固定螺母(381)和第二固定螺栓(382),所述第二固定螺母(381)固接在第二铰接座(34)侧壁,所述第二固定螺栓(382)插接在第二固定螺母(381)内腔并贯穿安装杆(35)内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种具有电气安装座的配电柜,其特征在于:所述第一固定座(31)和第二固定座(32)相互靠近的一侧面分别开设有与第一铰接座(33)和第二铰接座(34)相互配合的T型槽(39)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有电气安装座的配电柜,其特征在于:两组所述第一固定座(31)相互靠近的一侧面设置有第二通孔(311),且第二通孔(311)设置在远离柜体(1)前端面的一端,所述第一铰接座(33)侧壁设置有与第二通孔(311)相互配合的弹性杆(331)。

一种具有电气安装座的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种具有电气安装座的配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备。

[0003] 配电柜内通常都会安装有电气元件,而现有配电柜内部的电气安装座一般固定设置在配电柜内部,导致人员在安装电气设备时需要将手伸入柜体内进行安装,而由于柜体内的空间狭小,导致电气设备不方便安装;且现有的电气安装座不能根据实际的电气设备数量等进行调节,导致造成浪费。基于此,本实用新型设计了一种具有电气安装座的配电柜,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有电气安装座的配电柜,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有电气安装座的配电柜,包括前端面设有开口的柜体,所述柜体开口处设置有铰接门,所述柜体内腔设置有电气安装座;

[0006] 所述电气安装座包括第一固定座和第二固定座,所述柜体内腔底部左右两侧对称固接有第一固定座,所述柜体内腔顶部固接有第二固定座,且两组第二固定座和两组第一固定座相对设置,所述第一固定座和第二固定座相互靠近的一侧面分别滑动连接有第一铰接座和第二铰接座,上下相对的所述第一铰接座和第二铰接座之间连接有安装杆,所述安装杆一端与第一铰接座相铰接,所述安装杆一端相对的另一端与第二铰接座可拆连接,两组所述安装杆之间可拆连接有电气安装板,所述电气安装板相对两端设置有与安装杆相互配合的第一固定组件。

[0007] 优选的,所述电气安装板两端对称开设有与安装杆相互配合的第一通孔,所述电气安装板前端面开设有电气安装槽。

[0008] 优选的,所述第一固定组件包括第一固定螺母和第一固定螺栓,所述第一固定螺母固接在电气安装板前端面,所述第一固定螺栓插接在第一固定螺母内腔并贯穿第一通孔前端面。

[0009] 优选的,两组所述第二铰接座相互靠近的一侧面设置有与安装杆相互配合的第二固定组件,所述第二固定组件包括第二固定螺母和第二固定螺栓,所述第二固定螺母固接在第二铰接座侧壁,所述第二固定螺栓插接在第二固定螺母内腔并贯穿安装杆内腔。

[0010] 优选的,所述第一固定座和第二固定座相互靠近的一侧面分别开设有与第一铰接座和第二铰接座相互配合的T型槽。

[0011] 优选的,两组所述第一固定座相互靠近的一侧面设置有第二通孔,且第二通孔设置在远离柜体前端面的一端,所述第一铰接座侧壁设置有与第二通孔相互配合的弹性杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过设置电气安装座能够对电气设备进行安装;且电气安装座包括第一固定座、第二固定座、第一铰接座、第二铰接座、安装杆和电气安装板,使得在电气设备进行安装时,能够将电气安装座从柜体内部拉出,从而更加方便电气设备的安装;且安装杆与第一铰接座相铰接、与第二铰接座可拆卸连接,从而使得电气安装板能够从电气安装板的顶部进行安装和拆卸,且电气安装板之间的距离能够调节,进而能够根据实际安装情况安装相对数量的电气安装板,不会造成电气安装板的浪费。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的侧剖结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中电气安装座的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中-电气安装座的正视结构示意图;

[0020] 图6为图5中A处的结构放大示意图;

[0021] 图7为本实用新型中电气安装板的结构示意图;

[0022] 图8为本实用新型中电气安装板的俯视结构示意图;

[0023] 图9为本实用新型中第一固定座的结构示意图;

[0024] 图10为本实用新型中第一固定座的剖视图;

[0025] 图11为本实用新型中第一铰接座的结构示意图。

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1-柜体,2-铰接门,3-电气安装座,31-第一固定座,311-第二通孔,32-第二固定座,33-第一铰接座,331-弹性杆,34-第二铰接座,35-安装杆,36-电气安装板,361-第一通孔,362-电气安装槽,37-第一固定组件,371-第一固定螺母,372-第一固定螺栓,38-第二固定组件,381-第二固定螺母,382-第二固定螺栓,39-T型槽。

具体实施方式

[0028] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-11,本实用新型提供一种技术方案:一种具有电气安装座的配电柜,包括前端面设有开口的柜体1,柜体1开口处设置有铰接门2,柜体1内腔设置有电气安装座3;

[0030] 电气安装座3包括第一固定座31和第二固定座32,柜体1内腔底部左右两侧对称固接有第一固定座31,柜体1内腔顶部固接有第二固定座32,且两组第二固定座32和两组第一

固定座31相对设置,第一固定座31和第二固定座32相互靠近的一侧面分别滑动连接有第一铰接座33和第二铰接座34,上下相对的第一铰接座33和第二铰接座34之间连接有安装杆35,安装杆35一端与第一铰接座33相铰接,安装杆35一端相对的另一端与第二铰接座34可拆连接,两组安装杆35之间可拆连接有电气安装板36,电气安装板36相对两端设置有与安装杆35相互配合的第一固定组件37。

[0031] 具体的,电气安装板36两端对称开设有与安装杆35相互配合的第一通孔361,电气安装板36前端面开设有电气安装槽362,便于电气安装板的安装和电气设备的安装。

[0032] 具体的,第一固定组件37包括第一固定螺母371和第一固定螺栓372,第一固定螺母371固接在电气安装板36前端面,第一固定螺栓372插接在第一固定螺母371内腔并贯穿第一通孔361前端面,使得电气安装板与安装杆之间能够通过第一螺母和进行相对固定,避免滑动。

[0033] 具体的,两组第二铰接座34相互靠近的一侧面设置有与安装杆35相互配合的第二固定组件38,第二固定组件38包括第二固定螺母381和第二固定螺栓382,第二固定螺母381固接在第二铰接座34侧壁,第二固定螺栓382插接在第二固定螺母381内腔并贯穿安装杆35内腔,使得能够通过第二固定螺栓和第二固定螺母对安装杆起到固定的作用,且便于拆卸和安装。

[0034] 具体的,第一固定座31和第二固定座32相互靠近的一侧面分别开设有与第一铰接座33和第二铰接座34相互配合的T型槽39,使得能够对第一铰接座和第二铰接座起到限位滑动的作用。

[0035] 具体的,两组第一固定座31相互靠近的一侧面设置有第二通孔311,且第二通孔311设置在远离柜体1前端面的一端,第一铰接座33侧壁设置有与第二通孔311相互配合的弹性杆331,使得能够通过弹性杆和第二通孔的配合使第一铰接座进行固定,从而保证电气安装座使用时的稳定性。

[0036] 本实施例的一个具体应用实施例为:

[0037] 本装置为一种具有电气安装座的配电柜,在电气设备安装时,通过第一固定座31和第二固定座32将安装杆35和电气安装板36拉出并靠近柜体1开口处,然后根据所要安装的电气设备数量,将第二固定组件38上的第二固定螺栓382松开,然后将安装杆35靠近第二铰接座34的一端摆动下来,并将电气安装板36通过安装杆35顶部插入安装杆35内,然后再将安装杆35进行固定;然后再根据安装位置将电气安装板36滑动到相对应的位置,并锁紧第一固定螺栓372,使第一固定螺栓372的一端抵接住安装杆35,从而完成电气安装板36的固定,然后再通过电气安装槽362安装上电气设备。

[0038] 电气设备安装完成后,将安装杆35和电气安装板36推回柜体1内,并使第一铰接座33上的弹性杆331插进第二通孔311内,完成安装杆35的固定。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图的方位或位置关系,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。

[0040] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固

定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

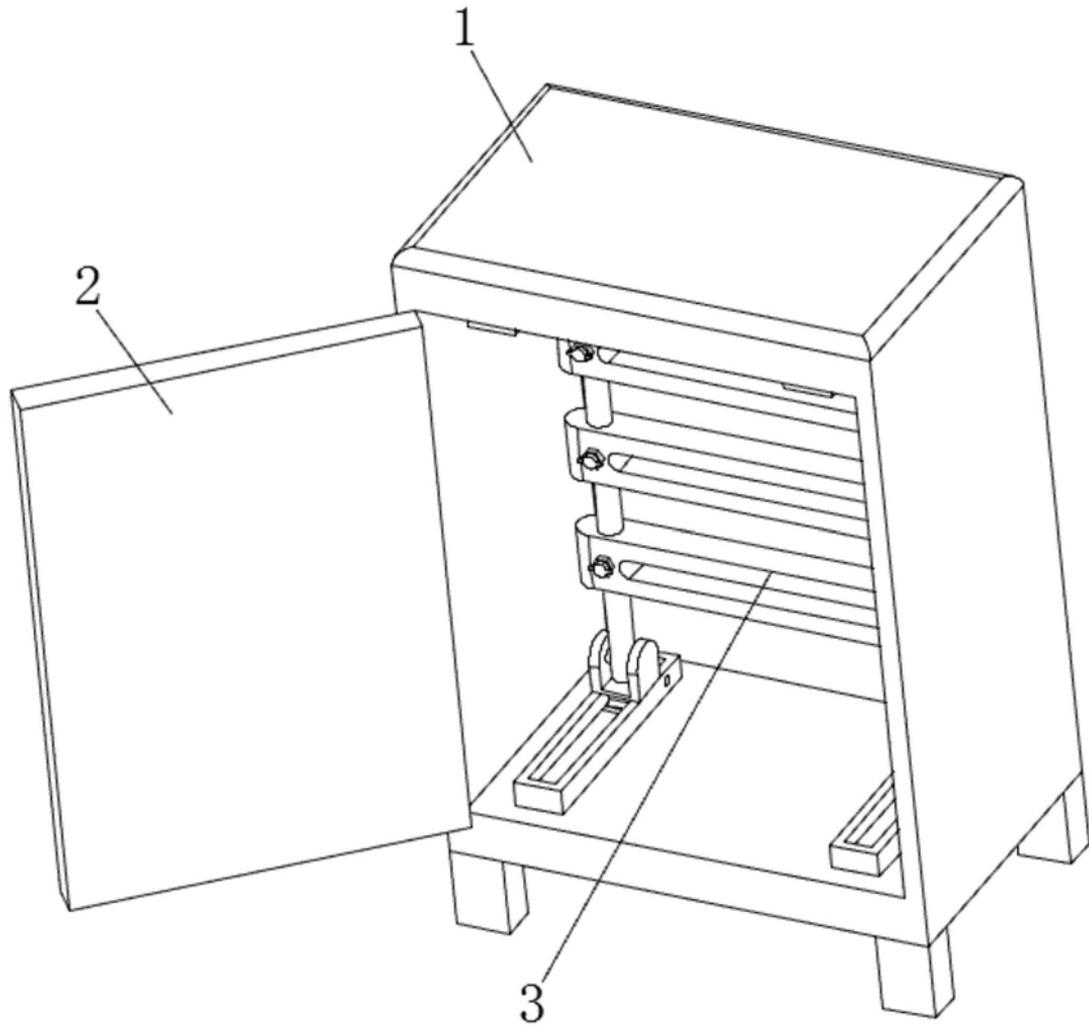


图1

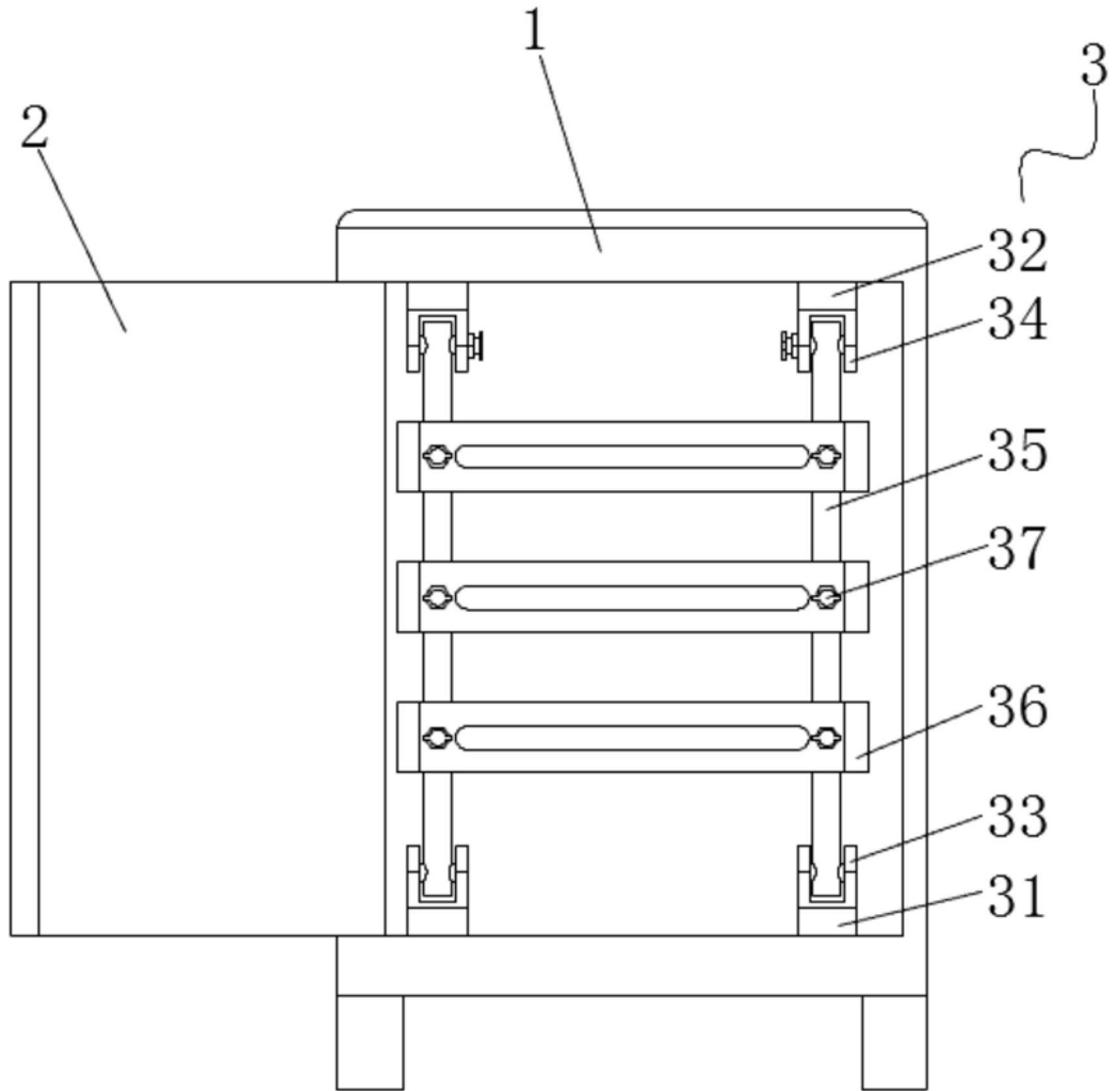


图2

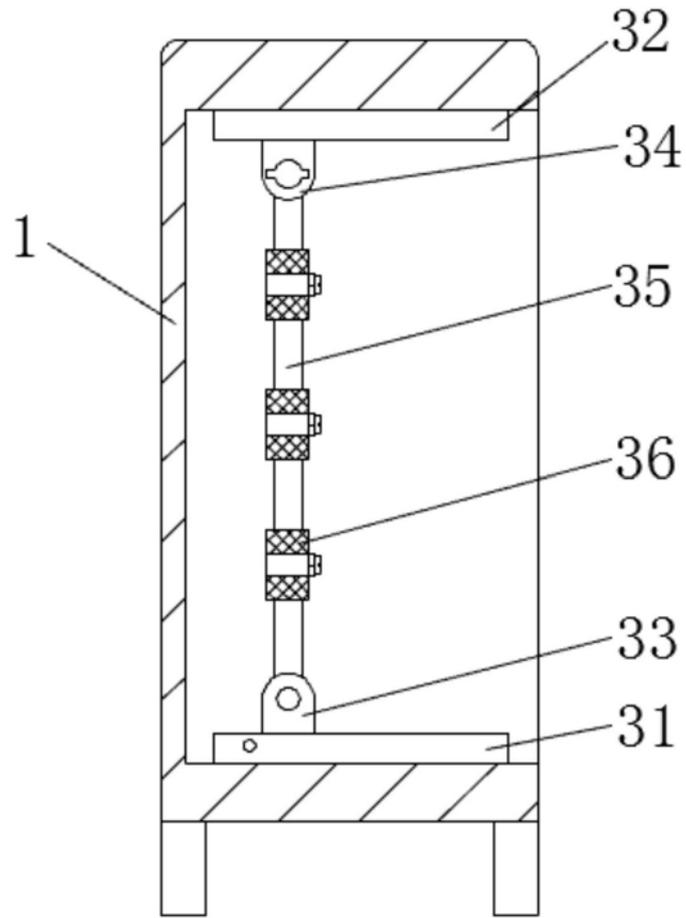


图3

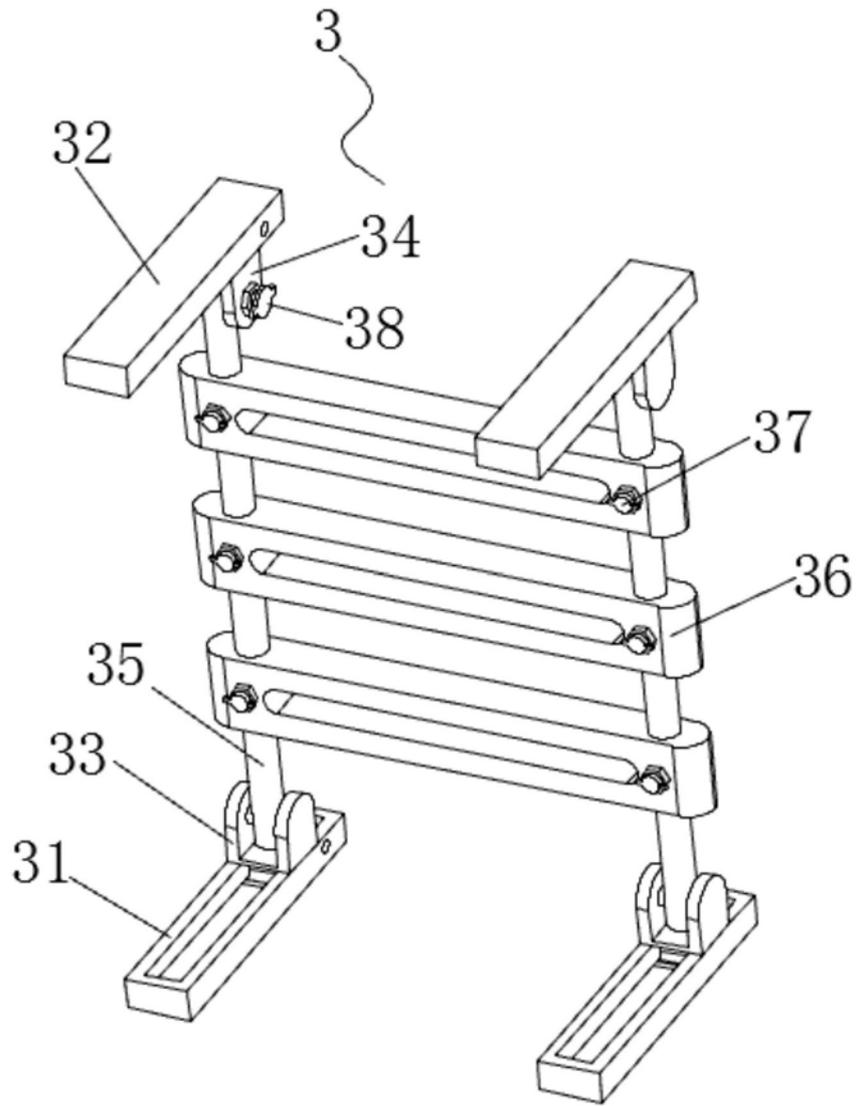


图4

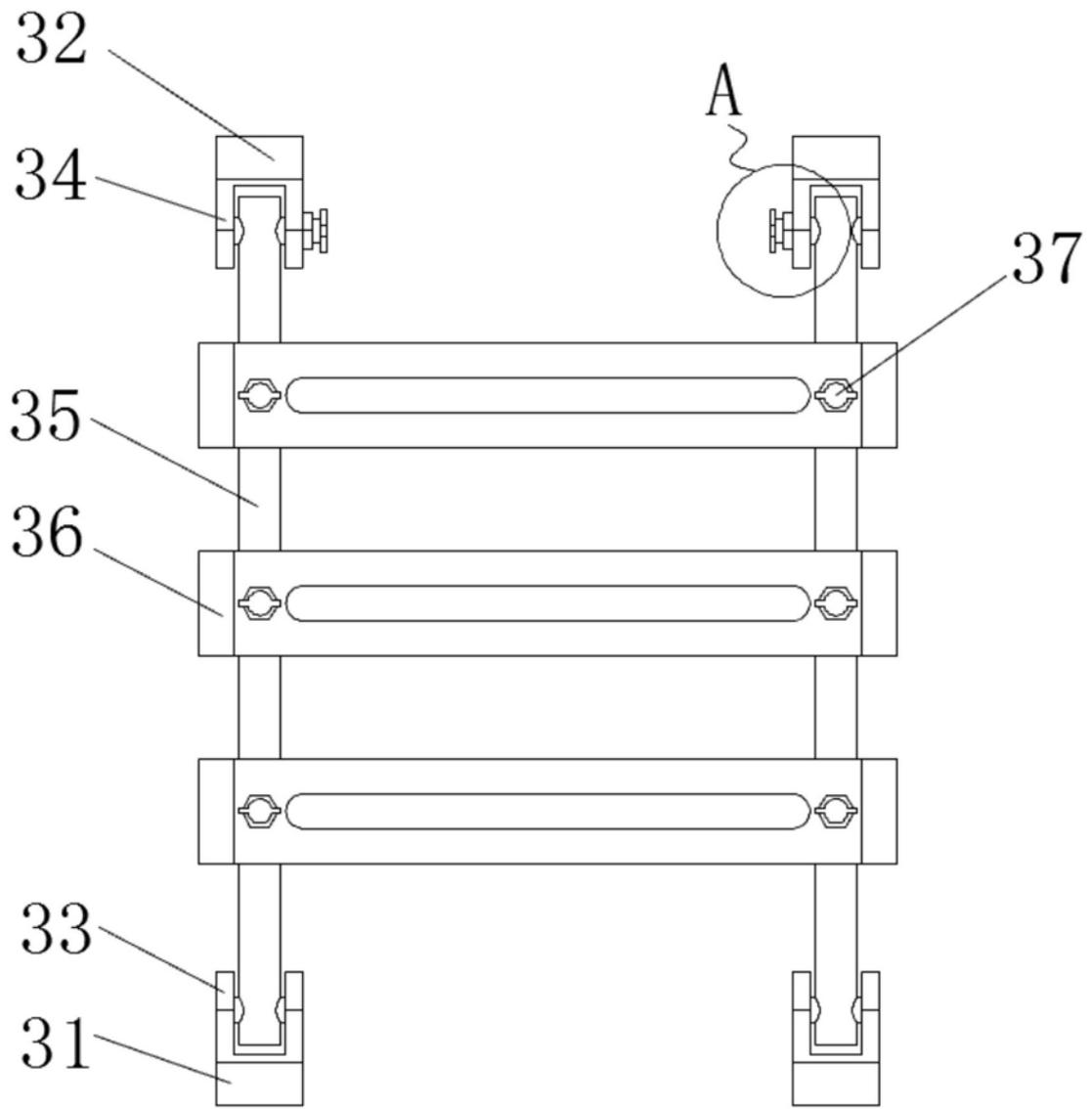


图5

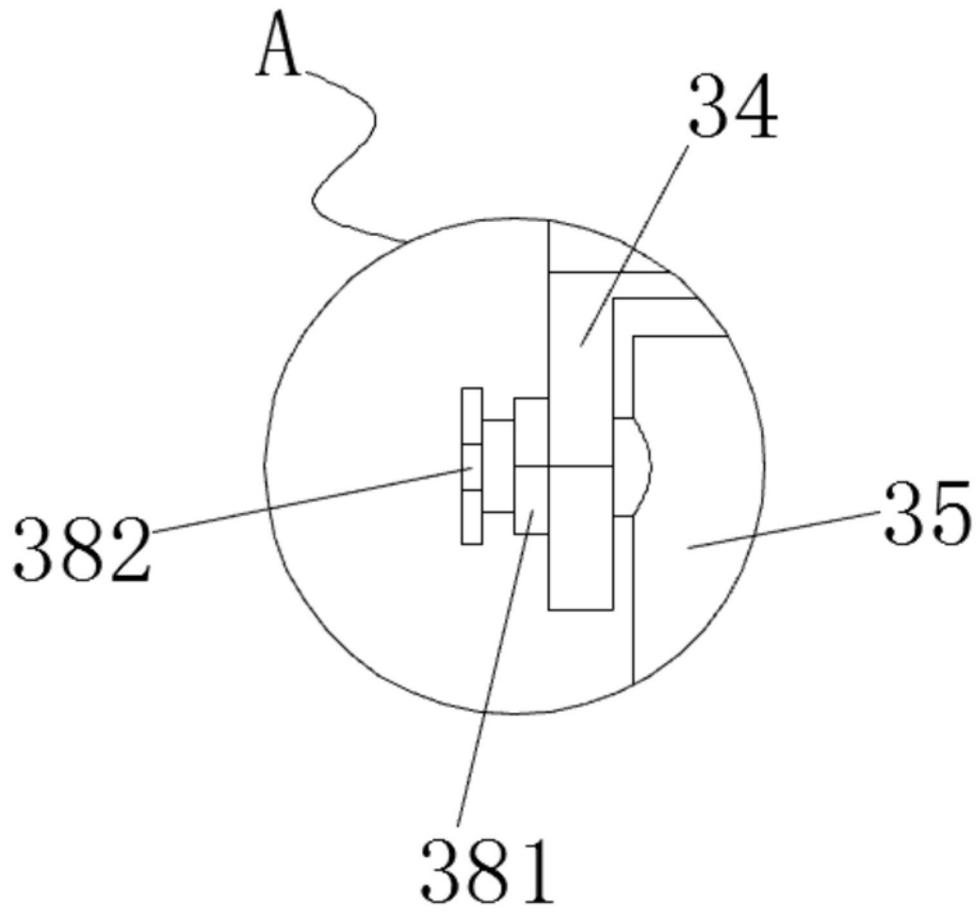


图6

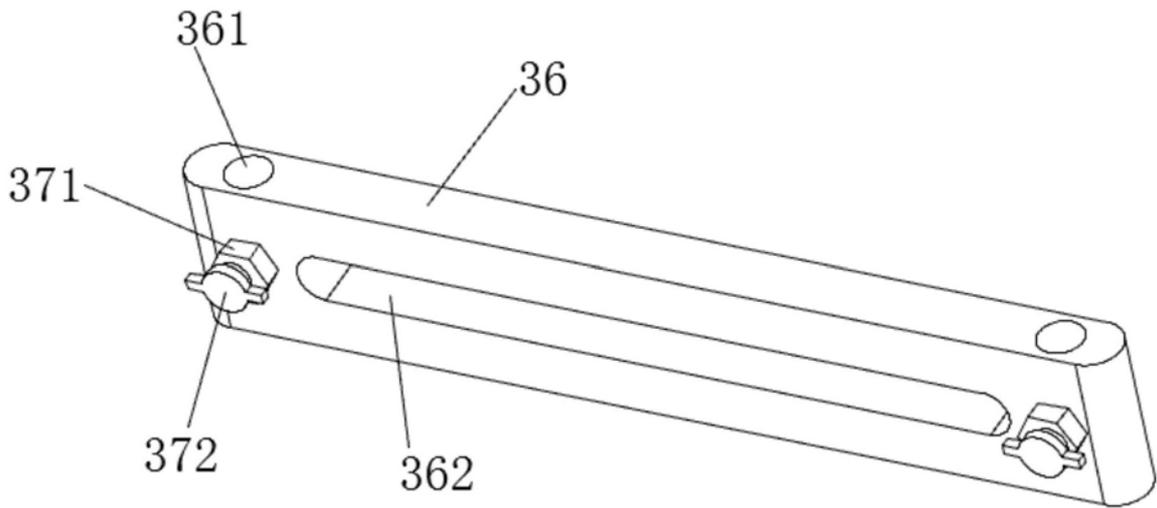


图7



图8

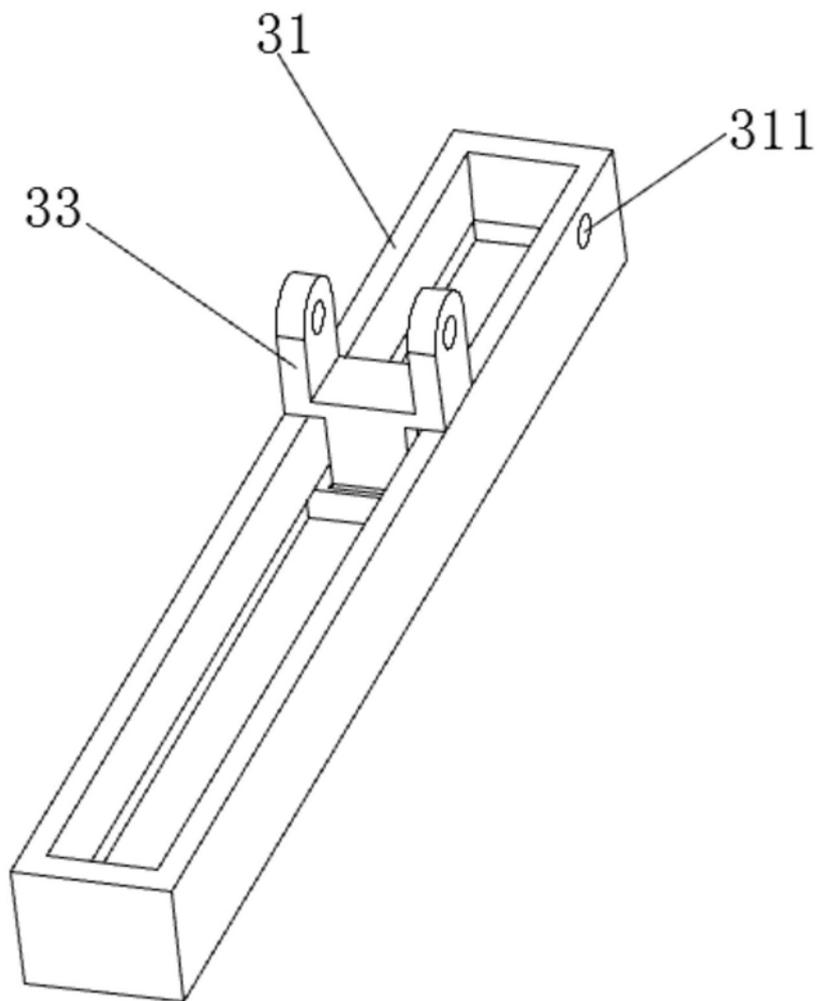


图9

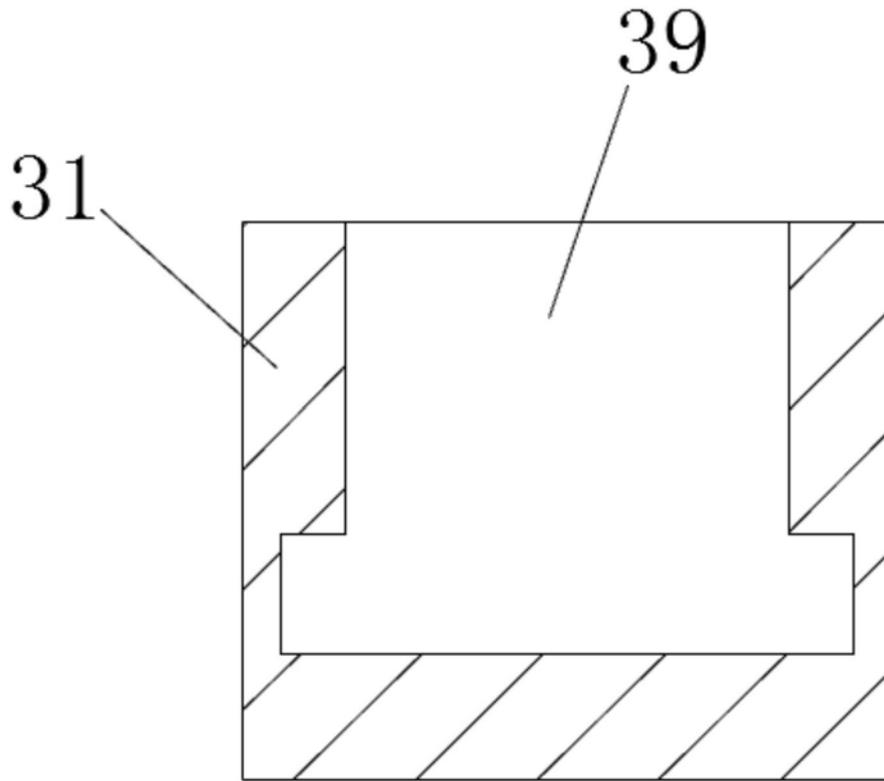


图10

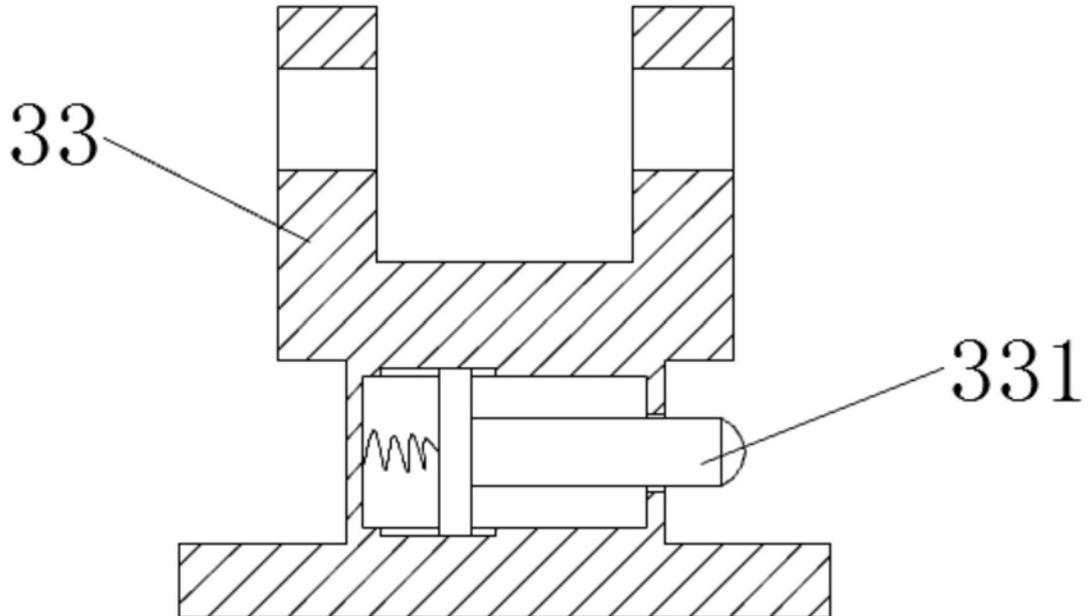


图11