



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218735595 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222478542.2

(22) 申请日 2022.09.20

(73) 专利权人 盐城富茵信息科技有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县工业经
济区新港大道19号孵化园311

(72) 发明人 周柱

(74) 专利代理机构 盐城博思维知识产权代理事
务所(普通合伙) 32485

专利代理师 潘哲

(51) Int.Cl.

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 7/02 (2006.01)

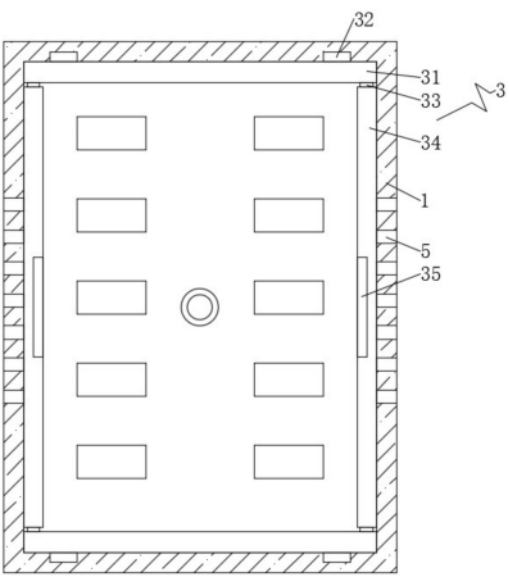
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种安防弱电网络控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防弱电网络控制柜,包括柜体,柜体上下端的两侧内壁上均开设有限位槽,柜体的正面铰接有柜门,柜体的内部安装有安装机构;安装机构包括安装板,安装板均滑动连接在柜体的内部,安装板的两侧均通过转轴转动连接有转板,两个转板的背面下端均固定连接有固定板,两个固定板上均插接有插板,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在柜体的内部设置了一个可移动的安装机构,安装机构的安装板滑动连接在柜体的内部,而柜体内的电子部件是固定在安装机构的安装板上,工作人员在检修时,可将安装板从柜体的内部拉出来,扩大检修时的操作空间,同时方便光线照亮所检修的电子部件周边,方便了工作人员的检修工作。



1. 一种安防弱电网络控制柜,其特征在于,包括柜体(1),所述柜体(1)上下端的两侧内壁上均开设有限位槽(2),所述柜体(1)的正面铰接有柜门(4),所述柜体(1)的内部安装有安装机构(3);

所述安装机构(3)包括安装板(31),所述安装板(31)均滑动连接在柜体(1)的内部,所述安装板(31)的两侧均通过转轴(33)转动连接有转板(34),两个所述转板(34)的背面下端均固定连接有限位块(32),两个所述限位块(32)上均插接有插板(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种安防弱电网络控制柜,其特征在于:所述柜体(1)的两侧侧壁上均开设有限位槽(2),所述柜体(1)两侧的限位槽(2)数量相同且一一对应。

3. 根据权利要求1所述的一种安防弱电网络控制柜,其特征在于:所述安装板(31)上下端两侧的背面外壁上均固定连接有限位块(32),所述限位块(32)均滑动连接在同侧限位槽(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种安防弱电网络控制柜,其特征在于:两个所述转板(34)相远离一侧均抵在柜体(1)的内壁上,两个所述转板(34)相靠近一侧中部均开设有拉槽(35)。

5. 根据权利要求1所述的一种安防弱电网络控制柜,其特征在于:两个所述插板(37)均呈L形结构,且两个所述插板(37)水平部分距离同侧转板(34)的长度均比所在限位块(32)的长度长。

6. 根据权利要求1所述的一种安防弱电网络控制柜,其特征在于:所述安装板(31)的上下端外壁均抵在柜体(1)的内壁上,所述安装板(31)上下端前后侧之间的距离均和柜体(1)内部前后侧之间的距离相同。

一种安防弱电网络控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制柜技术领域,具体为一种安防弱电网络控制柜。

背景技术

[0002] 网络控制柜又叫网络机柜,是用来组合安装面板、插件、插箱、电子部件、器件和机械零件与部件,使其构成一个整体的安装箱,一般具有长方体的外形,落地放置,它为电子设备正常工作提供相适应的环境和安全防护,也是安防弱电系统的硬件组成部分之一,使用时可方便工作人员控制安防弱电系统的其他设备。

[0003] 目前安防弱电系统的网络控制柜在使用时,各种电子部件大多是固定在控制柜的内壁上,因此工作人员在对控制柜内的电子部件进行检修时,大多是打开柜门,将手伸到控制柜的内部进行检修操作,而控制柜内的空间大多较小,且光线较暗,检修时,工作人员难以看清楚所检修电子部件的周边,同时工作人员检修时的动作过大,便会撞击在控制柜的内壁上,或周边其他电子部件上,造成损伤,不方便进行检修。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安防弱电网络控制柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安防弱电网络控制柜,包括柜体,所述柜体上下端的两侧内壁上均开设有限位槽,所述柜体的正面铰接有柜门,所述柜体的内部安装有安装机构;

[0006] 所述安装机构包括安装板,所述安装板均滑动连接在柜体的内部,所述安装板的两侧均通过转轴转动连接有转板,两个所述转板的背面下端均固定连接有限定板,两个所述限定板上均插接有插板。

[0007] 优选的,所述柜体的两侧侧壁上均开设有若干散热孔,所述柜体两侧的散热孔数量相同且一一对应。

[0008] 优选的,所述安装板上下端两侧的背面外壁上均固定连接有限位块,所述限位块均滑动连接在同侧限位槽的内部。

[0009] 优选的,两个所述转板相远离一侧均抵在柜体的内壁上,两个所述转板相靠近一侧中部均开设有拉槽。

[0010] 优选的,两个所述插板均呈L形结构,且两个所述插板水平部分距离同侧转板的长度均比所在限定板的长度长。

[0011] 优选的,所述安装板的上下端外壁均抵在柜体的内壁上,所述安装板上下端前后侧之间的距离均和柜体内部前后侧之间的距离相同。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在柜体的内部设置了一个可移动的安装机构,安装机构的安装板滑动连接在柜体的内部,而柜体内的电子部件是固定在安装机构的安装板上,工作人员在检修时,可将安装板从柜体的内部拉出来,扩

大检修时的操作空间,同时方便光线照亮所检修的电子部件周边,方便了工作人员的检修工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正面剖切结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的安装在柜体内的侧面剖切结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型展开时的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的插板和固定板的连接结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型闭合时的外部结构示意图。

[0018] 图中:1、柜体;2、限位槽;3、安装机构;31、安装板;32、限位块;33、转轴;34、转板;35、拉槽;36、固定板;37、插板;4、柜门;5、散热孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种安防弱电网络控制柜,包括柜体1,柜体1上下端的两侧内壁上均开设有限位槽2,柜体1的正面铰接有柜门4,柜体1的内部安装有安装机构3;安装机构3包括安装板31,安装板31均滑动连接在柜体1的内部,安装板31的两侧均通过转轴33转动连接有转板34,两个转板34的背面下端均固定连接有限位块32,两个限位块32上均插接有插板37,使用时可将电子部件固定在安装板31上,可在检修时可将电子部件拉出柜体1,方便检修工作。

[0021] 两个插板37均呈L形结构,且两个插板37水平部分距离同侧转板34的长度均比所在固定板36的长度长,便于使用时插拔插板37,安装板31的上下端外壁均抵在柜体1的内壁上,安装板31上下端前后侧之间的距离均和柜体1内部前后侧之间的距离相同,避免安装板31在柜体1的内部晃动,柜体1的两侧侧壁上均开设有若干散热孔5,柜体1两侧的散热孔5数量相同且一一对应,便于散去柜体1内的热量,安装板31上下端两侧的背面外壁上均固定连接有限位块32,限位块32均滑动连接在同侧限位槽2的内部,可在不影响安装板31滑动的情况下将安装板31固定在柜体1的内部,两个转板34相远离一侧均抵在柜体1的内壁上,两个转板34相靠近一侧中部均开设有拉槽35,便于检修时固定住转板34的位置,通过转板34抵在柜门4,同时将安装板31固定在柜体1的正面外侧。

[0022] 具体的,使用本实用新型时,将电子部件固定在安装板31上,并将电子部件上的导线拉出柜体1,和其他设备连接在一起,工作人员可通过安装板31上的电子部件控制所连接的设备,当工作人员对安装板31上的电子部件进行检修时,将两个柜门4展开,并靠在柜体1的正面侧面,抓住转板34,通过转板34向前拉动安装板31,将安装板31的正面拉出柜体1,然后转动转板34,将转板34抵在柜门4上,再挤压插板37,将插板37插在安装板31下端内壁上,固定住转板34的位置,使得安装板31无法在柜体1内滑动,然后工作人员可对安装板31上的电子部件进行检修,检修结束后,再拔出插板37,并将转板34转回原来的位置,且将安装板

31推回柜体1的内部,关上柜门4即可。

[0023] 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。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 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。

[0026] 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多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

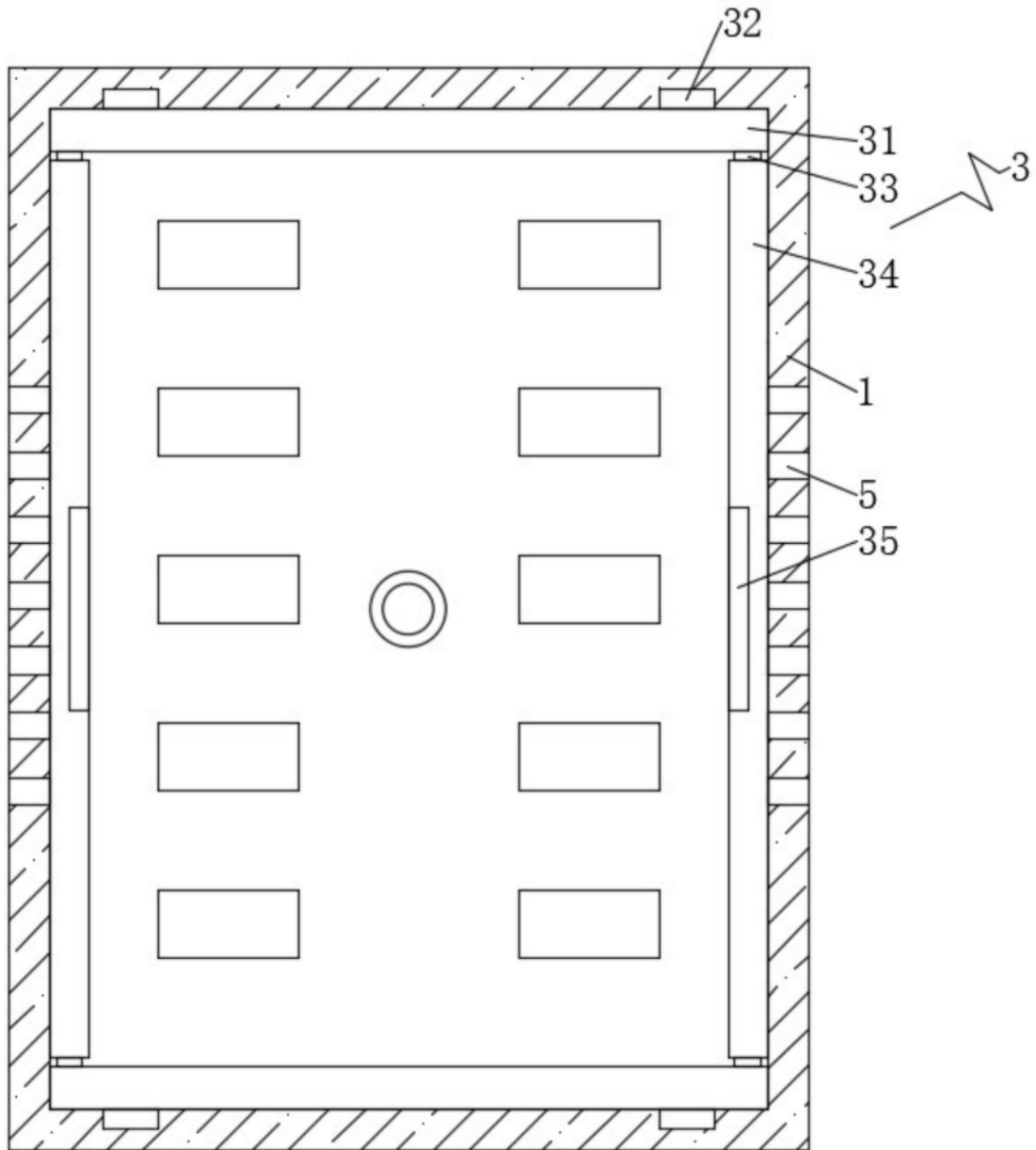


图1

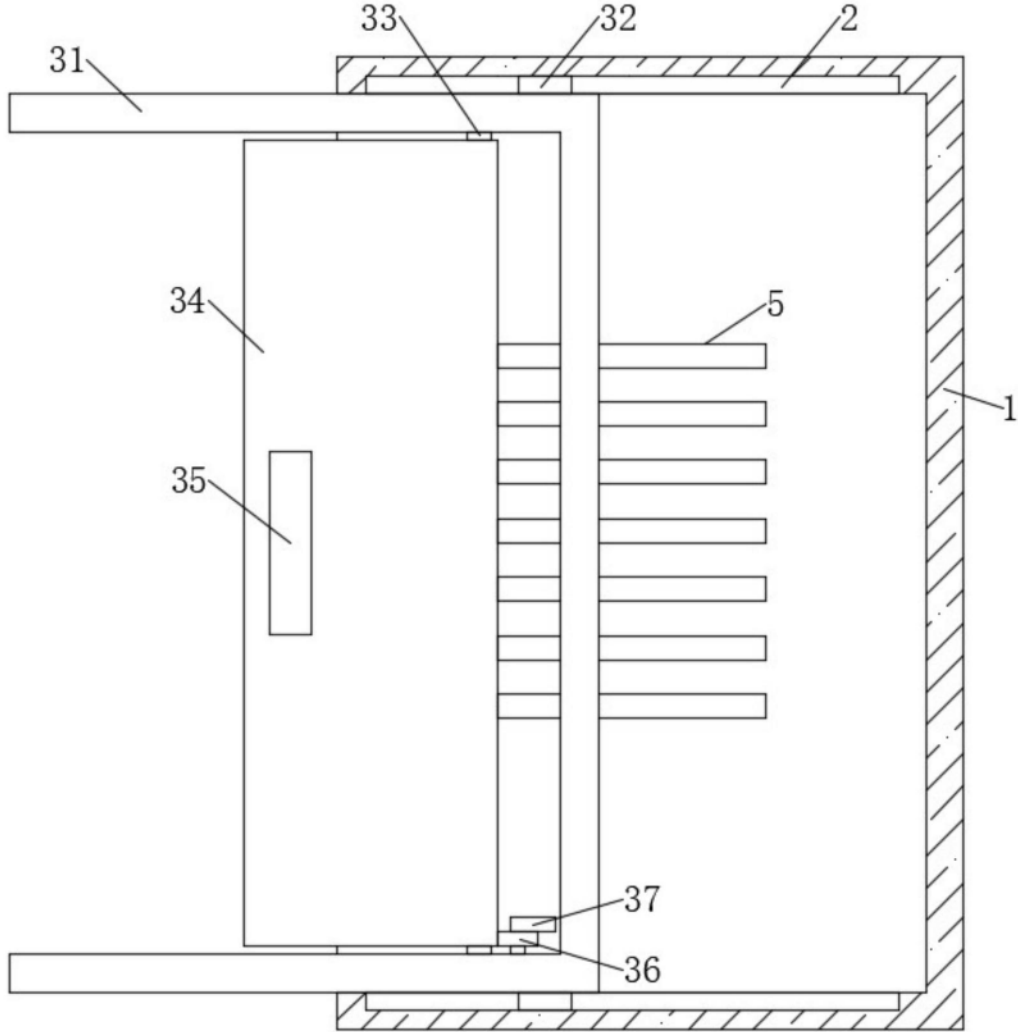


图2

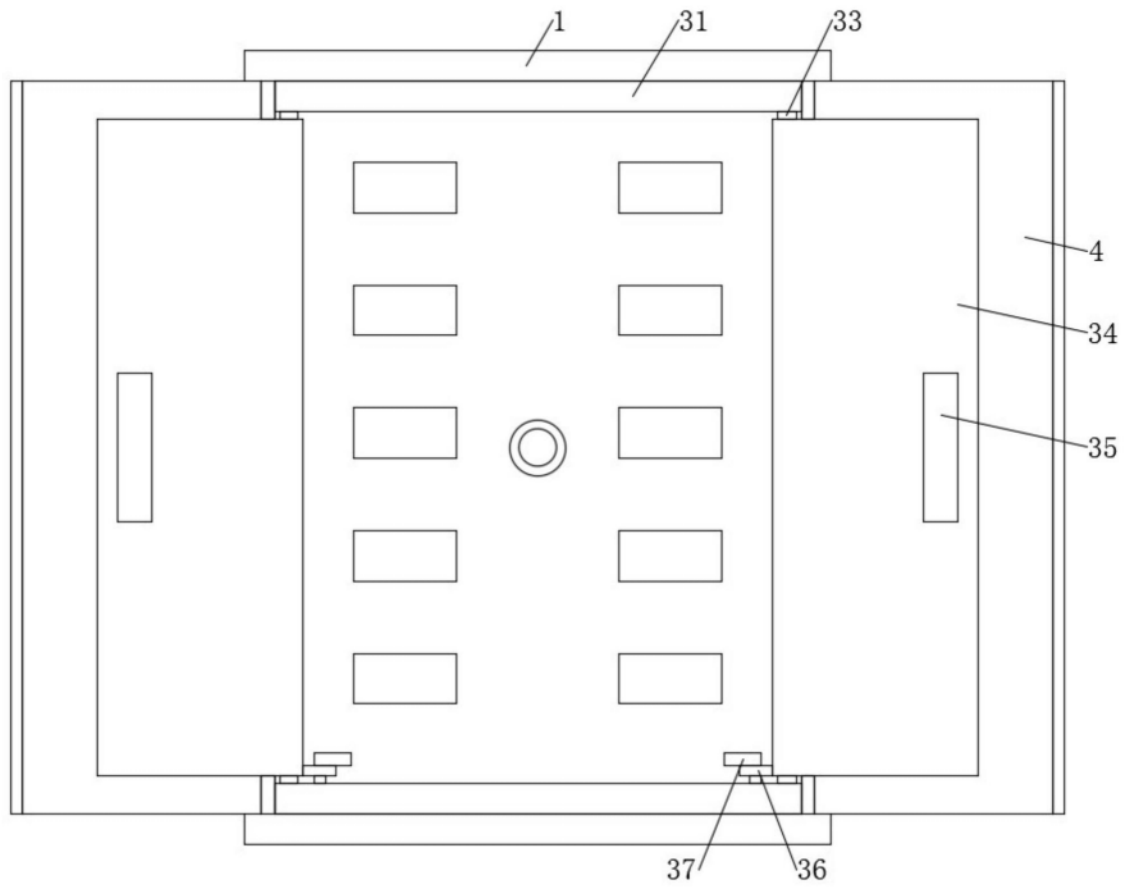


图3

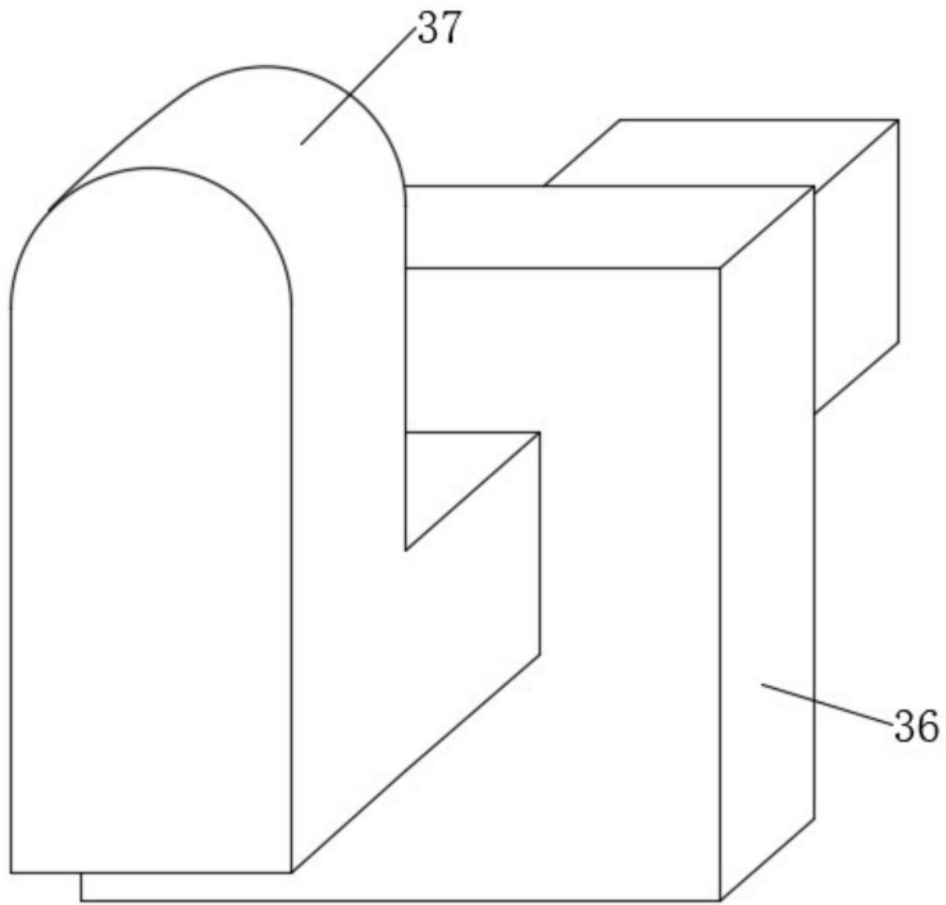


图4

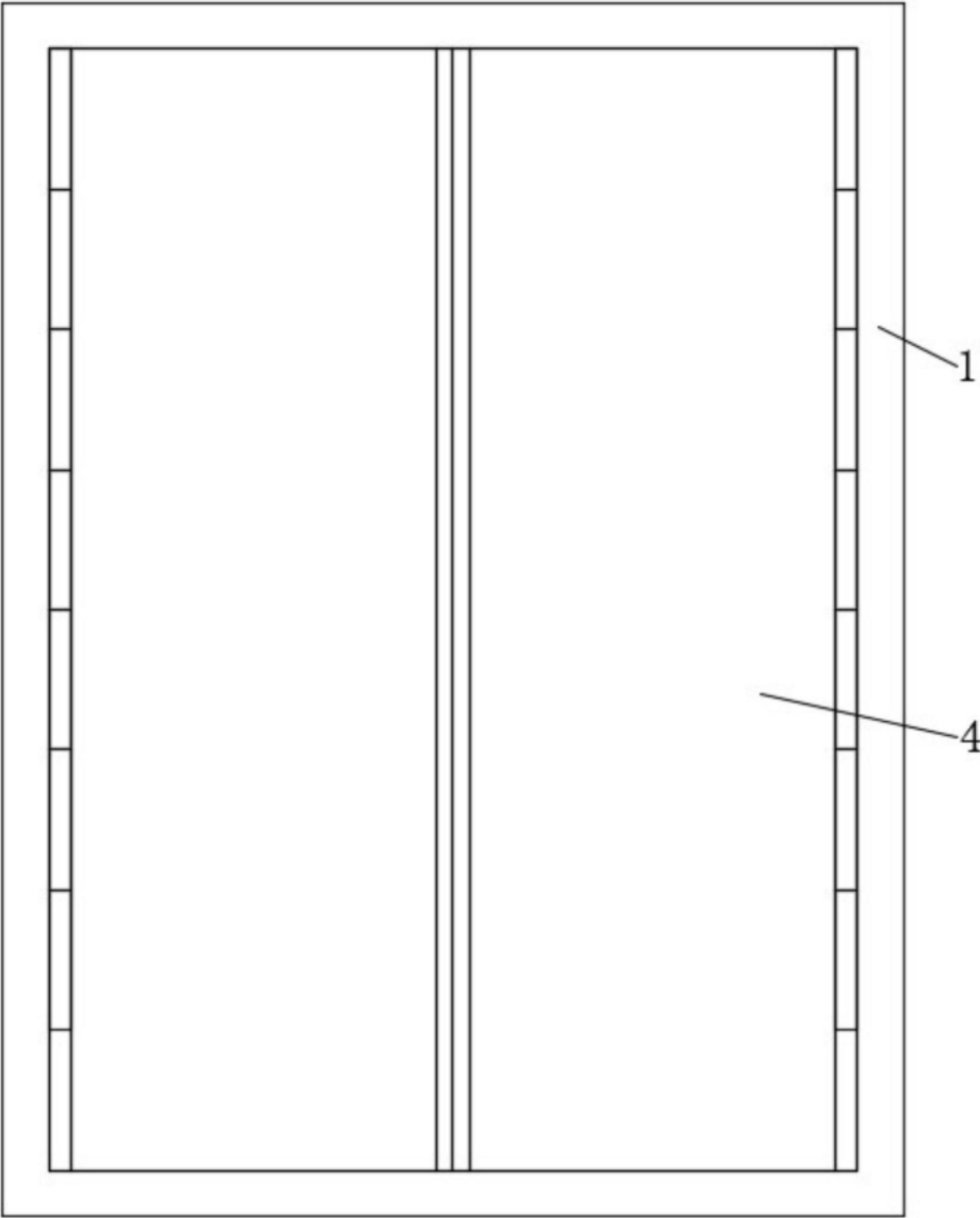


图5