



(21) 申请号 202420767250.7

(22) 申请日 2024.04.14

(73) 专利权人 郑兴达

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区拥
军路264号1栋1单元14层2号

(72) 发明人 郑兴达 李开微 李博

(74) 专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16007

专利代理师 徐锦妙

(51) Int.Cl.

H02B 1/48 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

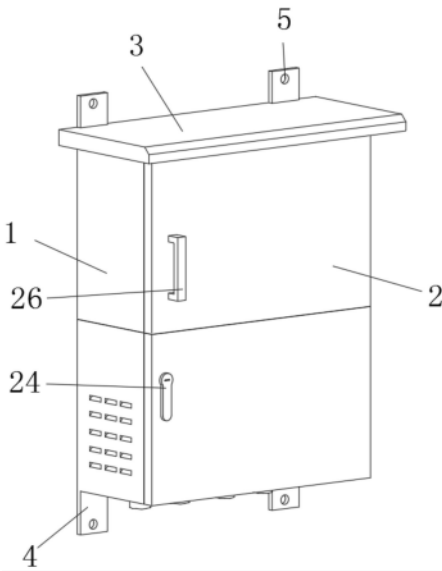
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑用电气配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及配电箱技术领域,特别涉及一种建筑用电气配电箱,包括箱体,箱体右端前部活动连接有箱门,箱体上端固定连接有防护盖,防护盖上端后部和箱体下端后部均固定连接有两个安装耳,四个安装耳前端均开设有固定孔;箱体包括上箱体和下箱体,上箱体下端开设有活动滑槽,活动滑槽内上壁开有限位滑槽。本实用新型的一种建筑用电气配电箱,通过将箱体设置成两部分,并在下箱体上部固定连接有连接板,连接板延伸进上箱体内部,同时,连接板上端设置的四个电动推杆均与上箱体内上壁固定连接,装置使用时,可以根据需要安装的配电组件的数量对本装置的使用高度进行调节,使本装置能够适应不同数量的配电组件进行安装使用,使用起来更加方便。



1. 一种建筑用电气配电箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)右端前部活动连接有箱门(2),所述箱体(1)上端固定连接有防护盖(3),所述防护盖(3)上端后部和箱体(1)下端后部均固定连接有两个安装耳(4),四个所述安装耳(4)前端均开设有固定孔(5);

所述箱体(1)包括上箱体(11)和下箱体(12),所述上箱体(11)下端开设有活动滑槽(13),所述活动滑槽(13)内上壁开设有限位滑槽(14),所述下箱体(12)上端固定连接有连接板(15),所述连接板(15)上端固定连接有限位条(16),所述限位条(16)上端左侧和上端右侧均固定连接有两个电动推杆(17),所述下箱体(12)左端下部和右端下部均开设有通风口(18),所述下箱体(12)下端中部后侧固定连接有四个走线管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用电气配电箱,其特征在于:上部两个所述安装耳(4)和下部两个安装耳(4)均左右分布且不接触。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用电气配电箱,其特征在于:所述上箱体(11)与防护盖(3)固定连接,所述下箱体(12)与下部两个安装耳(4)固定连接,所述连接板(15)与活动滑槽(13)穿插活动连接,所述限位条(16)和四个电动推杆(17)均位于限位滑槽(14)内部,且限位条(16)与限位滑槽(14)滑动连接,四个所述电动推杆(17)等距离分布且均与限位滑槽(14)内上壁固定连接,四个所述走线管(19)等距离左右分布且互不接触。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用电气配电箱,其特征在于:所述箱门(2)包括下门板(21)和上门板(22),所述下门板(21)上端固定连接有延伸板(23),所述下门板(21)前端左侧上部设置有门锁(24),所述上门板(22)下端后部开设有收纳槽(25),所述上门板(22)前端左侧下部固定连接有门把(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑用电气配电箱,其特征在于:所述下门板(21)与下箱体(12)右端前部活动连接,所述上门板(22)与上箱体(11)右端前部活动连接,所述延伸板(23)位于收纳槽(25)内部并与收纳槽(25)滑动连接。

一种建筑用电气配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,特别涉及一种建筑用电气配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱,是数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路;

[0003] 现有的配电箱一般是固定结构,而不同的建筑所需要的配电组件数量会有所不同,而固定结构的配电箱内部空间为不可变的,当需要安装的配电组件数量较多时,固定结构的配电箱会无法满足,故此,我们推出一种新的建筑用电气配电箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑用电气配电箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种建筑用电气配电箱,包括箱体,所述箱体右端前部活动连接有箱门,所述箱体上端固定连接防护盖,所述防护盖上端后部和箱体下端后部均固定连接有两个安装耳,四个所述安装耳前端均开设有固定孔。

[0007] 优选的,所述箱体包括上箱体和下箱体,所述上箱体下端开设有活动滑槽,所述活动滑槽内上壁开设有限位滑槽,所述下箱体上端固定连接连接板,所述连接板上端固定连接有限位条,所述限位条上端左侧和上端右侧均固定连接有两个电动推杆,所述下箱体左端下部和右端下部均开设有通风口,所述下箱体下端中部后侧固定连接四个走线管。

[0008] 优选的,上部两个所述安装耳和下部两个安装耳均左右分布且不接触。

[0009] 优选的,所述上箱体与防护盖固定连接,所述下箱体与下部两个安装耳固定连接,所述连接板与活动滑槽穿插活动连接,所述限位条和四个电动推杆均位于限位滑槽内部,且限位条与限位滑槽滑动连接,四个所述电动推杆等距离分布且均与限位滑槽内上壁固定连接,四个所述走线管等距离左右分布且互不接触。

[0010] 优选的,所述箱门包括下门板和上门板,所述下门板上端固定连接延伸板,所述下门板前端左侧上部设置有门锁,所述上门板下端后部开设有收纳槽,所述上门板前端左侧下部固定连接门把。

[0011] 优选的,所述下门板与下箱体右端前部活动连接,所述上门板与上箱体右端前部活动连接,所述延伸板位于收纳槽内部并与收纳槽滑动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中,通过将箱体设置成两部分,并在下箱体上部固定连接连接板,连接板延伸进上箱体内部,同时,连接板上端设置的四个电动推杆均与上箱体内上壁固定连接,装置使用时,可以根据需要安装的配电组件的数量对本装置的使用高度进行调节,使

本装置能够适应不同数量的配电组件进行安装使用,使用起来更加方便;

[0014] 2、本实用新型中,通过将本装置中的箱门也设置成两个部分组成的结构,箱门中的两个部分分别与箱体中的上箱体和下箱体活动连接,当箱体进行高度调节时,箱门也能同步箱体一起进行调节,使箱体的前部可以始终进行遮蔽。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种建筑用电气配电箱的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种建筑用电气配电箱的整体结构延展示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种建筑用电气配电箱的箱体整体结构拆分剖切示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种建筑用电气配电箱的箱门整体结构拆分示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、箱门;3、防护盖;4、安装耳;5、固定孔;11、上箱体;12、下箱体;13、活动滑槽;14、限位滑槽;15、连接板;16、限位条;17、电动推杆;18、通风口;19、走线管;21、下门板;22、上门板;23、延伸板;24、门锁;25、收纳槽;26、门把。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种建筑用电气配电箱,包括箱体1,箱体1右端前部活动连接有箱门2,箱体1上端固定连接防护盖3,防护盖3上端后部和箱体1下端后部均固定连接有两个安装耳4,四个安装耳4前端均开设有固定孔5,上部两个安装耳4和下部两个安装耳4均左右分布且不接触。

[0025] 本实施例中,箱体1包括上箱体11和下箱体12,上箱体11下端开设有活动滑槽13,活动滑槽13内上壁开有限位滑槽14,下箱体12上端固定连接连接板15,连接板15上端固定连接限位条16,限位条16上端左侧和上端右侧均固定连接有两个电动推杆17,下箱体12左端下部和右端下部均开设有通风口18,下箱体12下端中部后侧固定连接四个走线管19,上箱体11与防护盖3固定连接,下箱体12与下部两个安装耳4固定连接,连接板15与活动滑槽13穿插活动连接,限位条16和四个电动推杆17均位于限位滑槽14内部,且限位条16与限位滑槽14滑动连接,四个电动推杆17等距离分布且均与限位滑槽14内上壁固定连接,

四个走线管19等距离左右分布且互不接触,通过将箱体1设置成两个部分,且两个部分相互活动连接,装置使用时,可以根据需要安装的配电组件的数量对箱体1进行高度调节,使其内部容积进行改变,即可安装更多的配电组件。

[0026] 本实施例中,箱门2包括下门板21和上门板22,下门板21上端固定连接有延伸板23,下门板21前端左侧上部设置有门锁24,上门板22下端后部开设有收纳槽25,上门板22前端左侧下部固定连接有机把26,下门板21与下箱体12右端前部活动连接,上门板22与上箱体11右端前部活动连接,延伸板23位于收纳槽25内部并与收纳槽25滑动连接,通过将箱门2也设置可活动调节的两个部分组成的结构,装置中的箱体1进行调节时,箱门2可以跟随箱体1一同进行调节,使箱体1前部可以始终被箱门2遮蔽。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑用电气配电箱,通过将箱体1设置成两部分,并在下箱体12上部固定连接有机连接板15,连接板15延伸进上箱体11内部,同时,连接板15上端设置的四个电动推杆17均与上箱体11内上壁固定连接,装置使用时,可以根据需要安装的配电组件的数量对本装置的使用高度进行调节,使本装置能够适应不同数量的配电组件进行安装使用,使用起来更加方便,且通过将本装置中的箱门2也设置成两个部分组成的结构,箱门2中的两个部分分别与箱体1中的上箱体11和下箱体12活动连接,当箱体1进行高度调节时,箱门2也能同步箱体1一起进行调节,使箱体1的前部可以始终进行遮蔽。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

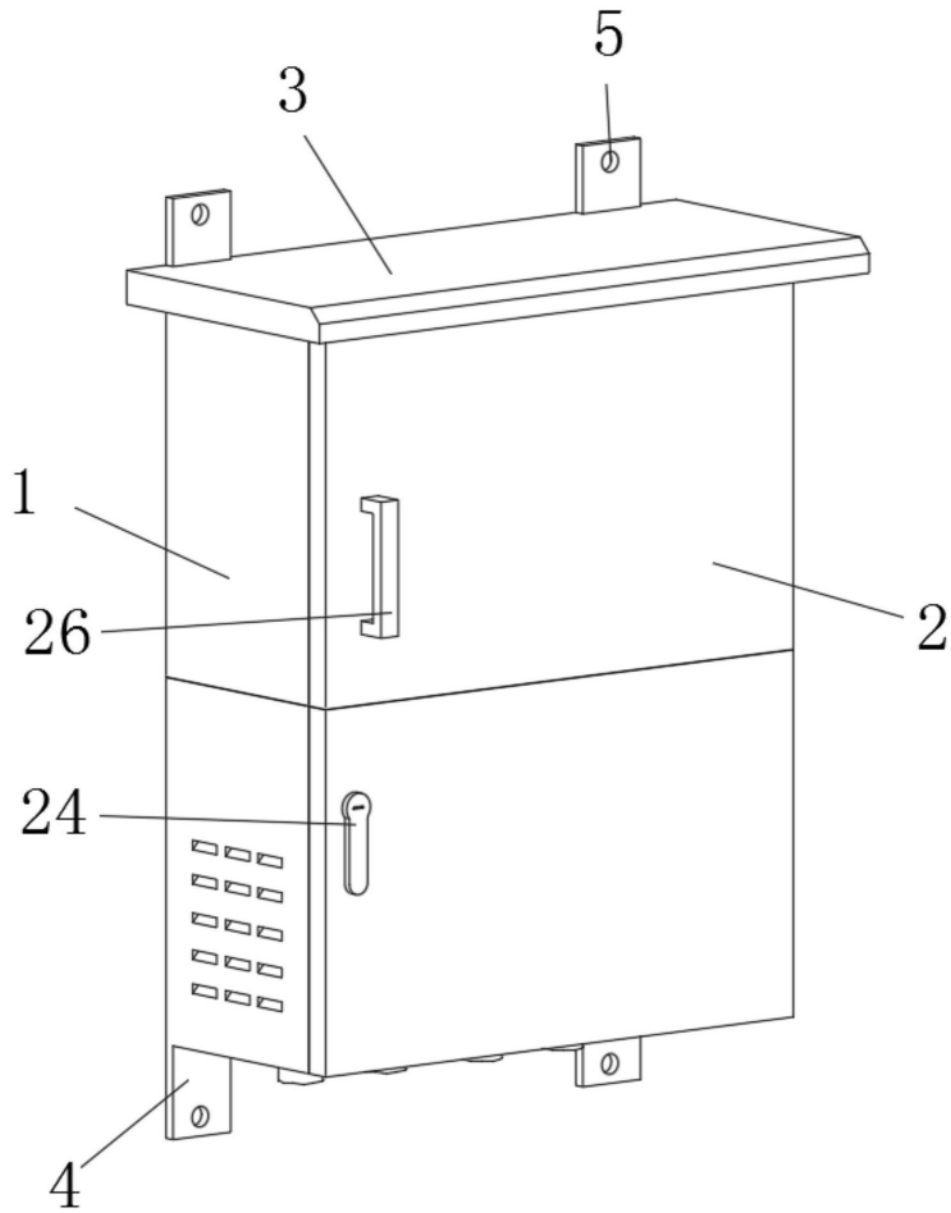


图1

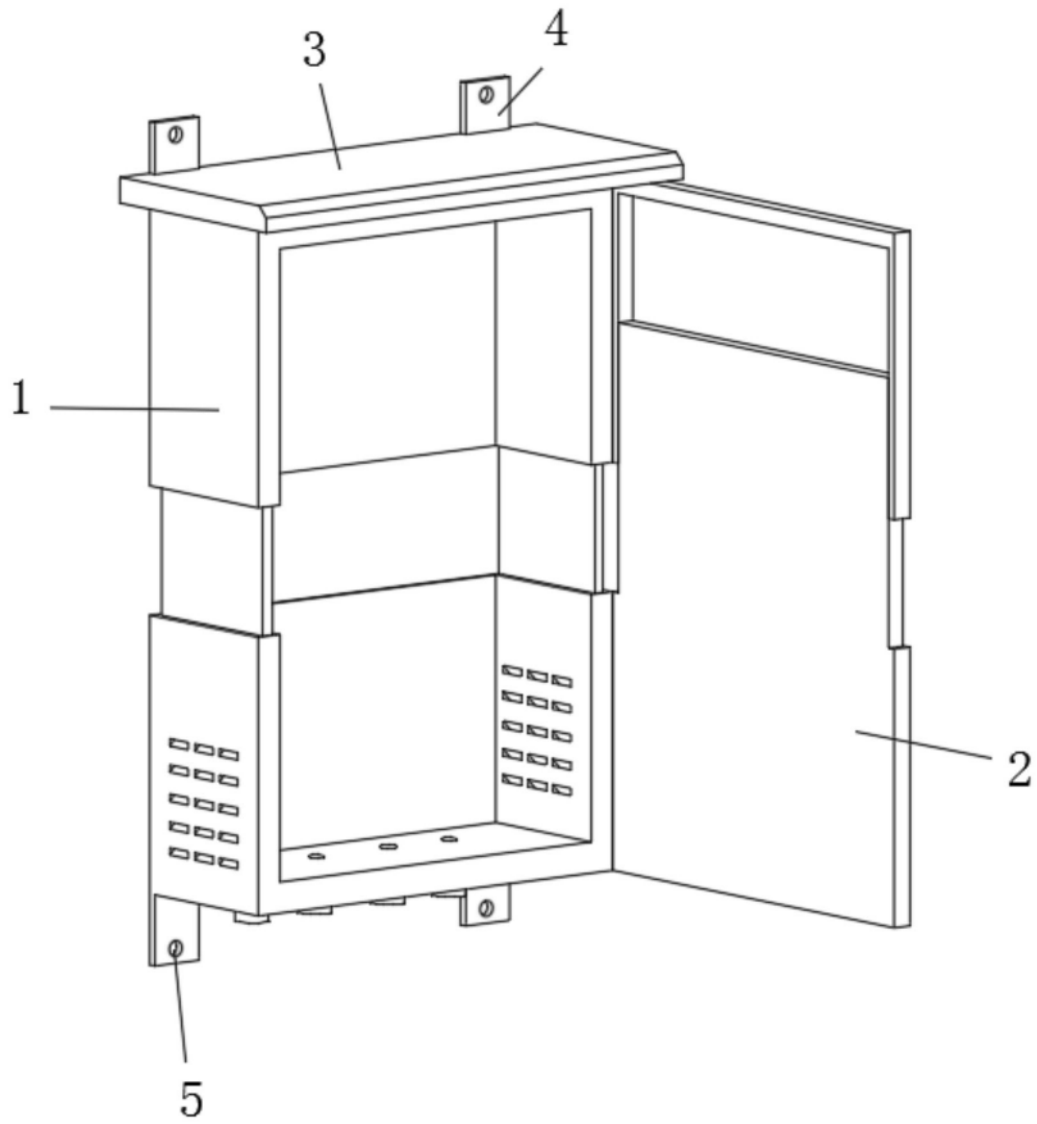


图2

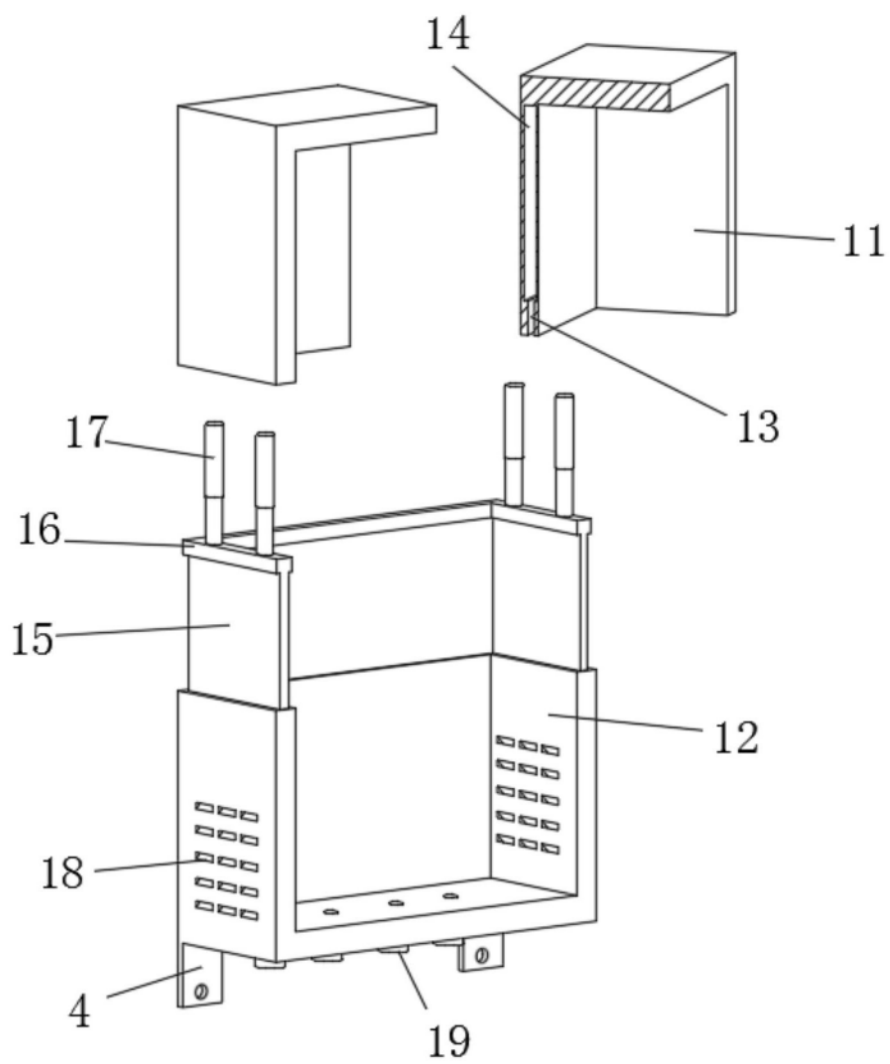


图3

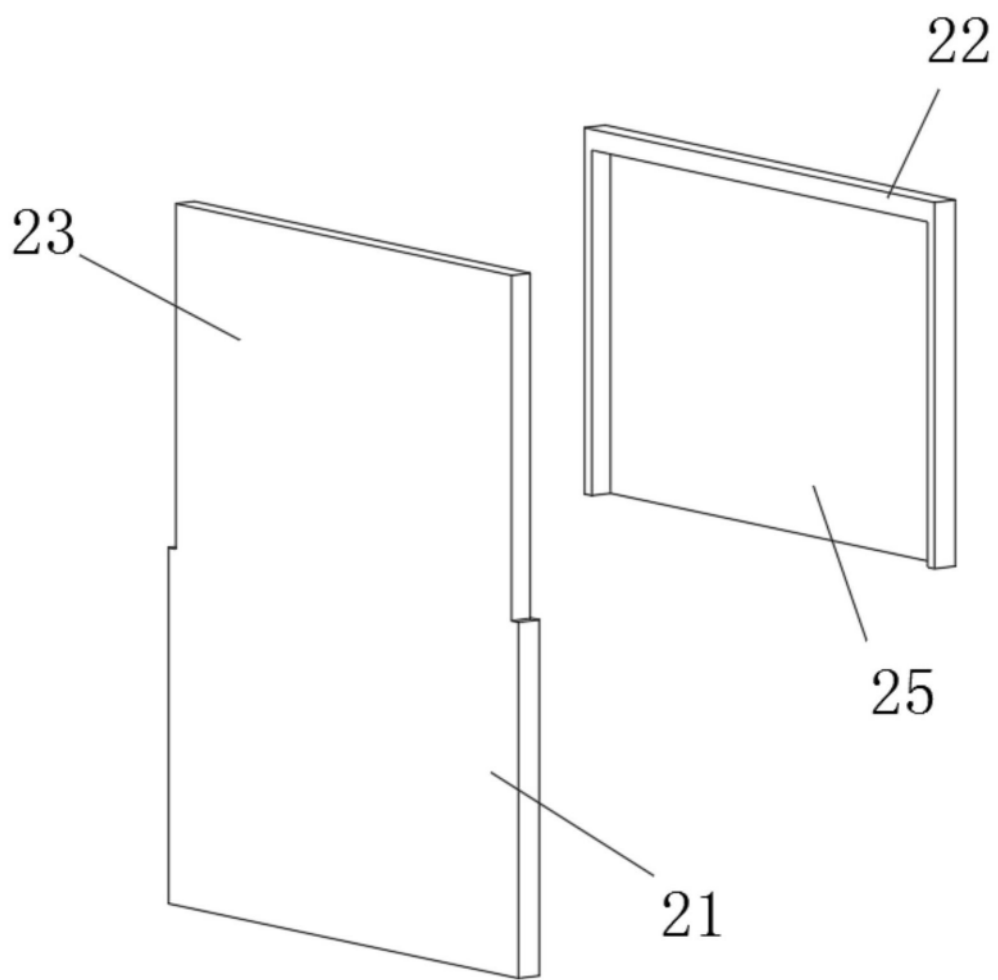


图4