



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219163975 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202320103130.2

(22) 申请日 2023.02.02

(73) 专利权人 王永辉

地址 463600 河南省驻马店市正阳县新阮  
店乡王楼村后王楼39号

(72) 发明人 王永辉

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44724

专利代理师 孙长虹

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 3/00 (2006.01)

E05C 19/00 (2006.01)

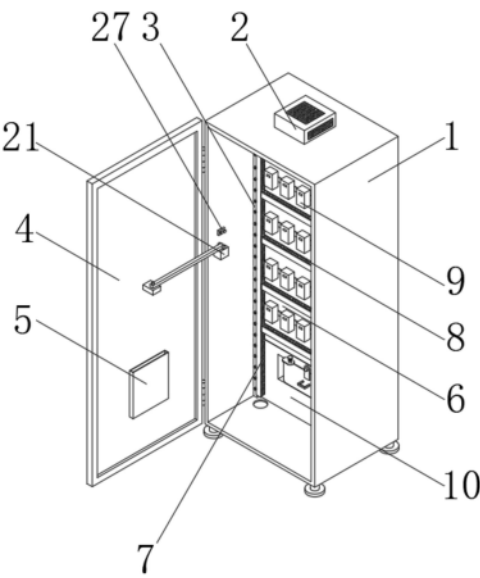
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑电气节能控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于建筑电气节能控制柜,包括柜体,所述柜体的内侧安装有底座,本实用新型通过安装有紧固栓,工作人员拧动紧固栓,使紧固栓在底座的螺纹支撑下进行移动,工作人员向上转动挡板,使挡板在外力的作用下以紧固栓为中心进行转动,工作人员拉动把手,使把手在外力的作用下带动活动台以中心柱为中心进行转动,工作人员将活动台转动到合适位置后转动转板,使转板在外力的作用下以固定块为中心进行转动,工作人员将转板转动到活动台的顶部,拧动固定栓,使固定栓在转板的螺纹支撑下向下进行移动,使工作人员能够将固定栓移进顶槽的内侧,使固定栓通过顶槽对活动台进行固定。



1. 一种用于建筑电气节能控制柜, 包括柜体(1), 其特征在于: 所述柜体(1)的内侧安装有底座(10);

所述底座(10)的内侧安装有中心柱(11), 所述中心柱(11)的外侧安装有活动台(12), 所述活动台(12)的正面安装有把手(13), 所述活动台(12)的顶部安装有顶槽(14), 所述底座(10)的正面安装有支撑块(15), 所述支撑块(15)的顶部安装有固定块(16), 所述固定块(16)的外侧安装有转板(17), 所述转板(17)的内侧螺纹安装有固定栓(18), 所述底座(10)的正面螺纹安装有紧固栓(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑电气节能控制柜, 其特征在于: 所述柜体(1)的顶部安装有散热器(2), 柜体(1)的两侧内壁安装有固定架(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于建筑电气节能控制柜, 其特征在于: 所述柜体(1)的正面安装有柜门(4), 柜门(4)的背面安装有装纳壳(5)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于建筑电气节能控制柜, 其特征在于: 所述柜体(1)的内侧安装有装配板(6), 装配板(6)的正面安装有一组长线槽(7), 装配板(6)的正面安装有若干个短线槽(8), 且短线槽(8)位于一组长线槽(7)之间, 装配板(6)的正面安装有若干组元器件(9), 且元器件(9)位于短线槽(8)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑电气节能控制柜, 其特征在于: 所述紧固栓(19)的外侧螺纹安装有挡板(20), 且挡板(20)位于活动台(12)的正面。

6. 根据权利要求4所述的一种用于建筑电气节能控制柜, 其特征在于: 所述装配板(6)的正面安装有方块(21), 方块(21)的顶部安装有一组半圆块(22), 一组半圆块(22)之间安装有短栓(23), 短栓(23)的外侧安装有长杆(24), 长杆(24)的内侧螺纹安装有螺杆(25), 螺杆(25)的外侧螺纹安装有短块(26), 且短块(26)位于柜门(4)的背面。

7. 根据权利要求6所述的一种用于建筑电气节能控制柜, 其特征在于: 所述方块(21)的顶部安装有外壳(27), 外壳(27)的内侧安装有一组弹簧(28), 一组弹簧(28)的正面安装有压板(29), 压板(29)的正面安装有插块(30), 且插块(30)贯穿外壳(27)的正面, 压板(29)的正面安装有按钮(31), 为按钮(31)贯穿外壳(27)的正面, 位于插块(30)的一侧。

## 一种用于建筑电气节能控制柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能控制柜技术领域,具体为一种用于建筑电气节能控制柜。

### 背景技术

[0002] 节能控制柜是建筑电气工作中必不可少的装置之一,工作人员通过将节能控制柜进行安装,使节能控制柜能够对相关的建筑电气进行电力控制,有鉴于此,传统的装置不够完善,没有方便工作人员对高处的元器件进行安装的设施,使工作人员不方便对高处的控制柜进行安装工作,比较麻烦,而一种用于建筑电气节能控制柜能够增加工作人员的高度,从而能够为工作人员的安装工作提供便捷。

[0003] 但是现有的节能控制柜能够便于对内部电气元件进行检修,无需进入柜体内部,提高检修的时间,没有方便工作人员对高处的元器件进行安装的设施,增加了工作人员的工作难度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑电气节能控制柜,能够解决现有技术中的不方便工作人员对柜体高处进行工作的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑电气节能控制柜,包括柜体,所述柜体的内侧安装有底座;

[0006] 所述底座的内侧安装有中心柱,所述中心柱的外侧安装有活动台,所述活动台的正面安装有把手,所述活动台的顶部安装有顶槽,所述底座的正面安装有支撑块,所述支撑块的顶部安装有固定块,所述固定块的外侧安装有转板,所述转板的内侧螺纹安装有固定栓,所述底座的正面螺纹安装有紧固栓。

[0007] 优选的,所述柜体的顶部安装有散热器,柜体的两侧内壁安装有固定架。

[0008] 优选的,所述柜体的正面安装有柜门,柜门的背面安装有装纳壳。

[0009] 优选的,所述柜体的内侧安装有装配板,装配板的正面安装有一组长线槽,装配板的正面安装有若干个短线槽,且短线槽位于一组长线槽之间,装配板的正面安装有若干组元器件,且元器件位于短线槽的顶部。

[0010] 优选的,所述紧固栓的外侧螺纹安装有挡板,且挡板位于活动台的正面。

[0011] 优选的,所述装配板的正面安装有方块,方块的顶部安装有一组半圆块,一组半圆块之间安装有短栓,短栓的外侧安装有长杆,长杆的内侧螺纹安装有螺杆,螺杆的外侧螺纹安装有短块,且短块位于柜门的背面。

[0012] 优选的,所述方块的顶部安装有外壳,外壳的内侧安装有一组弹簧,一组弹簧的正面安装有压板,压板的正面安装有插块,且插块贯穿外壳的正面,压板的正面安装有按钮,为按钮贯穿外壳的正面,位于插块的一侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过安装有紧固栓,工作人员拧动紧固栓,使紧固栓在底座的螺纹

支撑下进行移动,使紧固栓不再对挡板进行挤压固定,工作人员向上转动挡板,使挡板在外力的作用下以紧固栓为中心进行转动,使挡板不再对活动台进行阻挡固定,工作人员拉动把手,使把手在外力的作用下带动活动台以中心柱为中心进行转动,工作人员将活动台转动到合适位置后转动转板,使转板在外力的作用下以固定块为中心进行转动,工作人员将转板转动到活动台的顶部,拧动固定栓,使固定栓在转板的螺纹支撑下向下进行移动,使工作人员能够将固定栓移进顶槽的内侧,使固定栓通过顶槽对活动台进行固定,工作人员在对建筑电气节能控制柜的高处位置进行安装工作时,工作人员能够站在活动台上增加自身的高度,从而能够为工作人员在柜体高处工作提供便捷。

[0015] 2、本实用新型通过安装有按钮,工作人员按动按钮,使按钮在外力的作用下带动压板进行移动,使压板能够带动插块移出长杆的圆孔内侧,使工作人员能够转动长杆,同时,工作人员松开按钮,使弹簧在没有外力的作用下利用自身弹力通过压板带动按钮和插块移动回原来位置,在外力的作用下长杆以短栓为中心进行转动,使工作人员能够将长杆移动到短块的顶部,工作人员拧动螺杆,使螺杆在长杆和短块的螺纹支撑下向下进行移动,使螺杆在短块的支撑下对长杆进行固定,使长杆通过短块对柜门进行固定,工作人员在对建筑电气节能控制柜进行安装工作时,该装置能够对柜门进行固定,从而防止柜门受外力影响乱动,影响工作人员的工作。

#### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的转板结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的活动台结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的长杆结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的外壳结构示意图。

[0021] 图中:1、柜体;2、散热器;3、固定架;4、柜门;5、装纳壳;6、装配板;7、长线槽;8、短线槽;9、元器件;10、底座;11、中心柱;12、活动台;13、把手;14、顶槽;15、支撑块;16、固定块;17、转板;18、固定栓;19、紧固栓;20、挡板;21、方块;22、半圆块;23、短栓;24、长杆;25、螺杆;26、短块;27、外壳;28、弹簧;29、压板;30、插块;31、按钮。

#### 具体实施方式

[0022] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 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。

[0024] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,一种用于建筑电气节能控制柜;

[0026] 包括柜体1,柜体1的顶部安装有散热器2,柜体1的两侧内壁安装有固定架3,在工作人员的控制下散热器2能够产生风力对柜体1的内部空间进行散热,固定架3在柜体1的支撑下能够为装配板6提供固定支撑,柜体1的正面安装有柜门4,柜门4的背面安装有装纳壳5,工作人员通过将柜门4关闭,从而使柜门4能够对柜体1的正面进行密封,工作人员能够将图纸放在装纳壳5的内侧进行保存,柜体1的内侧安装有装配板6,装配板6的正面安装有一组长线槽7,装配板6的正面安装有若干个短线槽8,且短线槽8位于一组长线槽7之间,装配板6的正面安装有若干组元器件9,且元器件9位于短线槽8的顶部,装配板6在固定架3的支撑下能够为装配板6正面的部件提供支撑,工作人员通过固定工具将长线槽7、短线槽8和元器件9固定安装在装配板6的正面,使工作人员能够将电线放进长线槽7和短线槽8的内侧,底座10的正面安装有支撑块15,支撑块15在底座10的支撑下能够为固定块16提供固定支撑,装配板6的正面安装有方块21,方块21的顶部安装有一组半圆块22,螺杆25的外侧螺纹安装有短块26,且短块26位于柜门4的背面,方块21在柜体1的支撑下能够为半圆块22提供固定支撑,从而使半圆块22能够为短栓23提供固定支撑,短块26在柜门4的支撑下能够为螺杆25提供螺纹支撑,方块21的顶部安装有外壳27,压板29的正面安装有插块30,且插块30贯穿外壳27的正面,外壳27在柜体1支撑下能够为弹簧28提供固定支撑,插块30在压板29的固定支撑下能够为长杆24提供固定支撑。

[0027] 请参阅图1、图2和图3,一种用于建筑电气节能控制柜;

[0028] 包括底座10,底座10的内侧安装有中心柱11,中心柱11的外侧安装有活动台12,活动台12的正面安装有把手13,活动台12的顶部安装有顶槽14,支撑块15的顶部安装有固定块16,固定块16的外侧安装有转板17,转板17的内侧螺纹安装有固定栓18,底座10的正面螺纹安装有紧固栓19,紧固栓19的外侧螺纹安装有挡板20,且挡板20位于活动台12的正面,工作人员拧动紧固栓19,使紧固栓19在底座10的螺纹支撑下进行移动,使紧固栓19不再对挡板20进行挤压固定,工作人员向上转动挡板20,使挡板20在外力的作用下以紧固栓19为中心进行转动,使挡板20不再对活动台12进行阻挡固定,工作人员拉动把手13,使把手13在外力的作用下带动活动台12以中心柱11为中心进行转动,工作人员将活动台12转动到合适位置后转动转板17,使转板17在外力的作用下以固定块16为中心进行转动,工作人员将转板17转动到活动台12的顶部,拧动固定栓18,使固定栓18在转板17的螺纹支撑向下进行移动,使工作人员能够将固定栓18移进顶槽14的内侧,使固定栓18通过顶槽14对活动台12进行固定,工作人员在对建筑电气节能控制柜的高处位置进行安装工作时,工作人员能够站在活动台12上增加自身的高度,从而能够为工作人员在柜体1高处工作提供便捷。

[0029] 请参阅图1、图4和图5,一种用于建筑电气节能控制柜;

[0030] 包括半圆块22,一组半圆块22之间安装有短栓23,短栓23的外侧安装有长杆24,长杆24的内侧螺纹安装有螺杆25,外壳27的内侧安装有一组弹簧28,一组弹簧28的正面安装有压板29,压板29的正面安装有按钮31,为按钮31贯穿外壳27的正面,位于插块30的一侧,

工作人员按动按钮31,使按钮31在外力的作用下带动压板29进行移动,使压板29能够带动插块30移出长杆24的圆孔内侧,使工作人员能够转动长杆24,同时,工作人员松开按钮31,使弹簧28在没有外力的作用下利用自身弹力通过压板29带动按钮31和插块30移动回原来位置,在外力的作用下长杆24以短栓23为中心进行转动,使工作人员能够将长杆24移动到短块26的顶部,工作人员拧动螺杆25,使螺杆25在长杆24和短块26的螺纹支撑下向下进行移动,使螺杆25在短块26的支撑下对长杆24进行固定,使长杆24通过短块26对柜门4进行固定,工作人员在对建筑电气节能控制柜进行安装工作时,该装置能够对柜门4进行固定,从而防止柜门4受外力影响乱动,影响工作人员的工作。

[0031] 工作原理:在使用该装置前应先检查该装置是否存在影响使用的问题,当工作人员需要使用该装置时,工作人员拧动紧固栓19,转动挡板20拉动把手13将活动台12转动到合适位置后,转动转板17,将固定栓18拧进顶槽14的内侧,工作人员站在活动台12的顶部进行安装工作。

[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,能够以其它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。

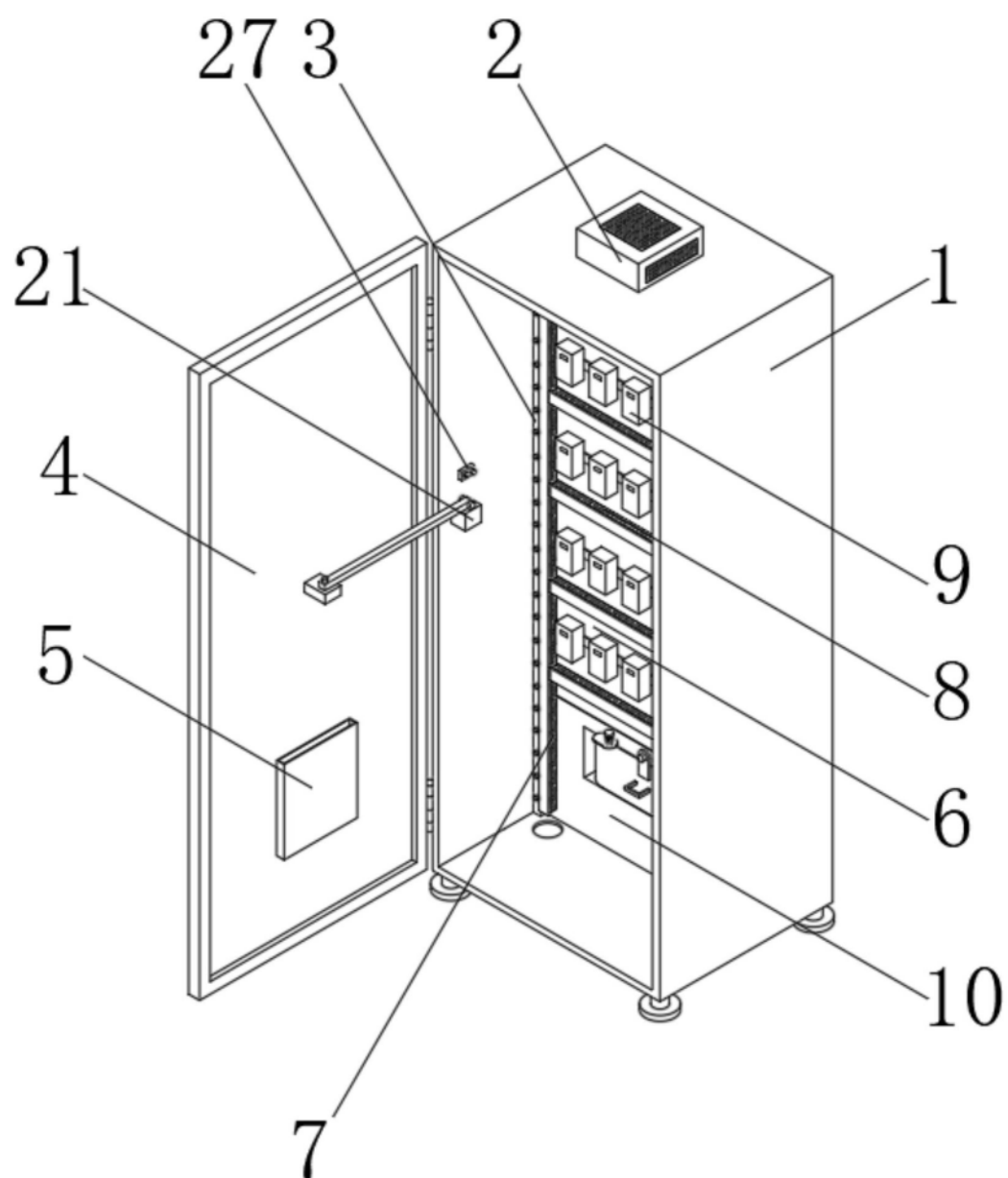


图1

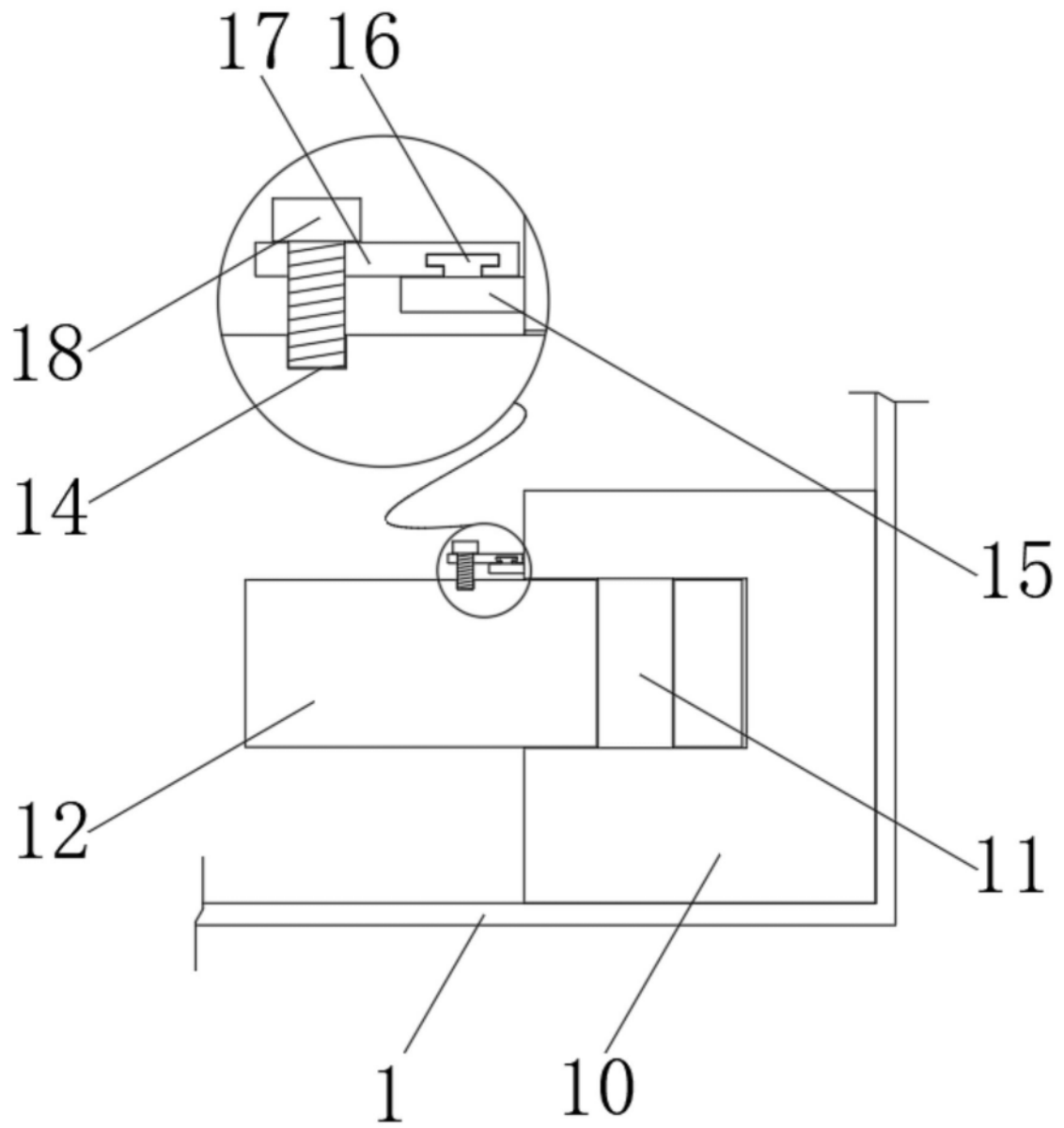


图2

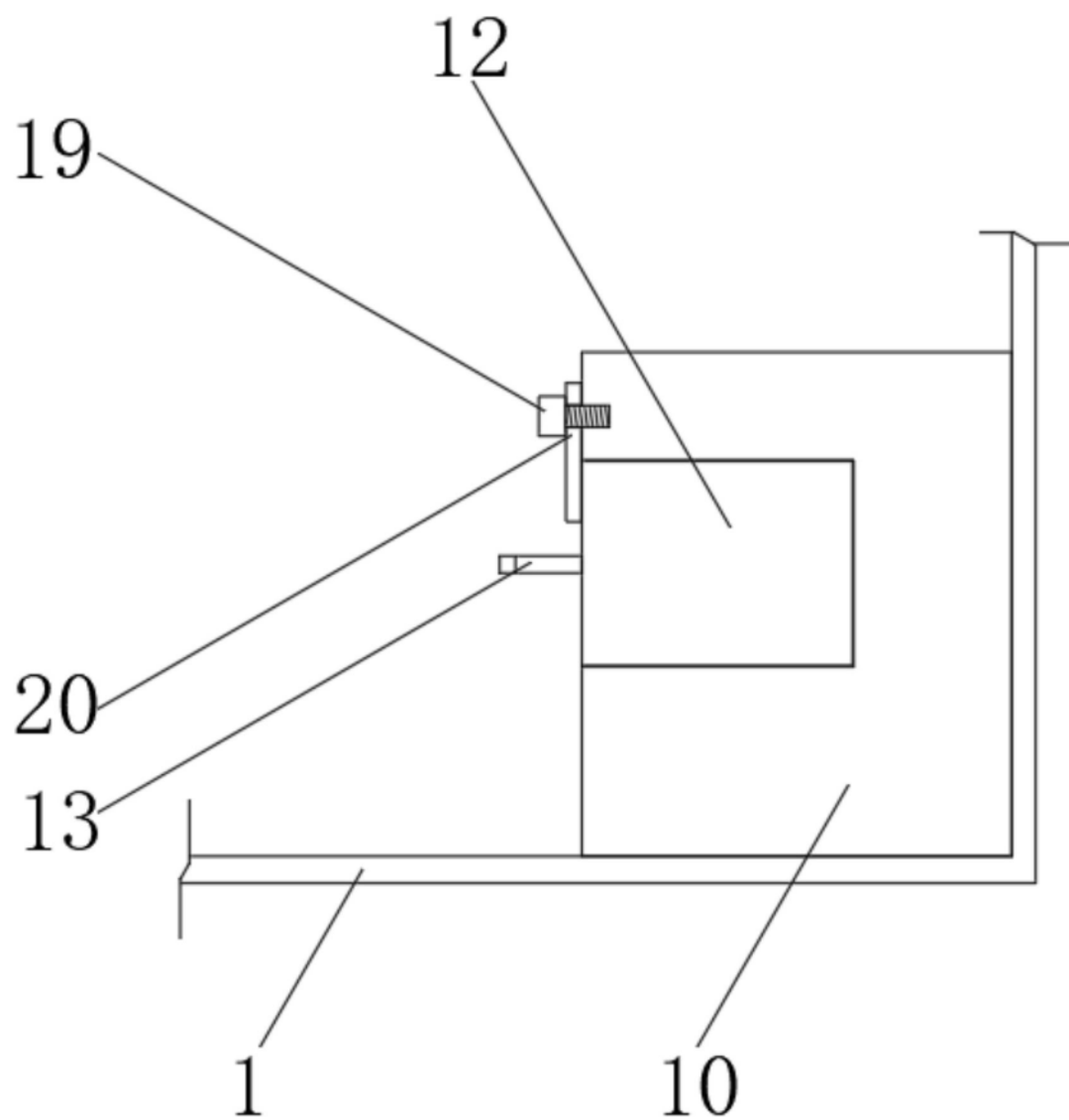


图3

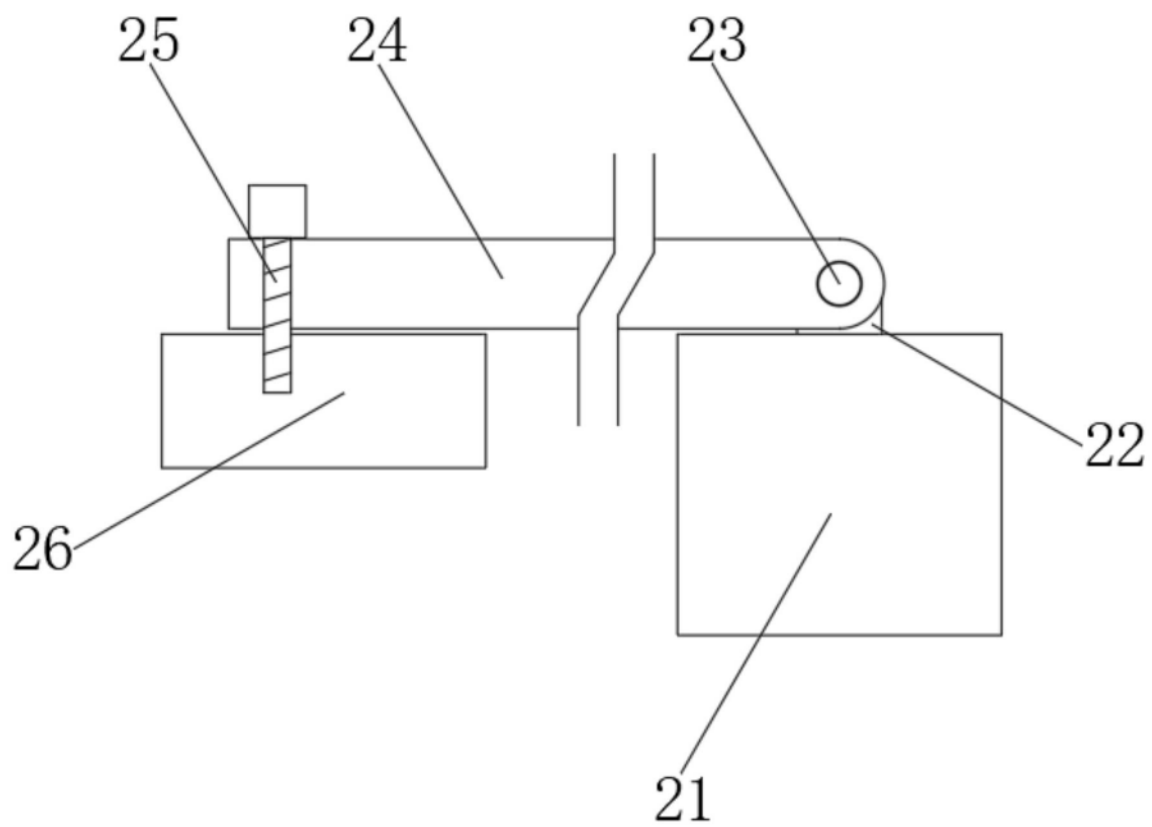


图4

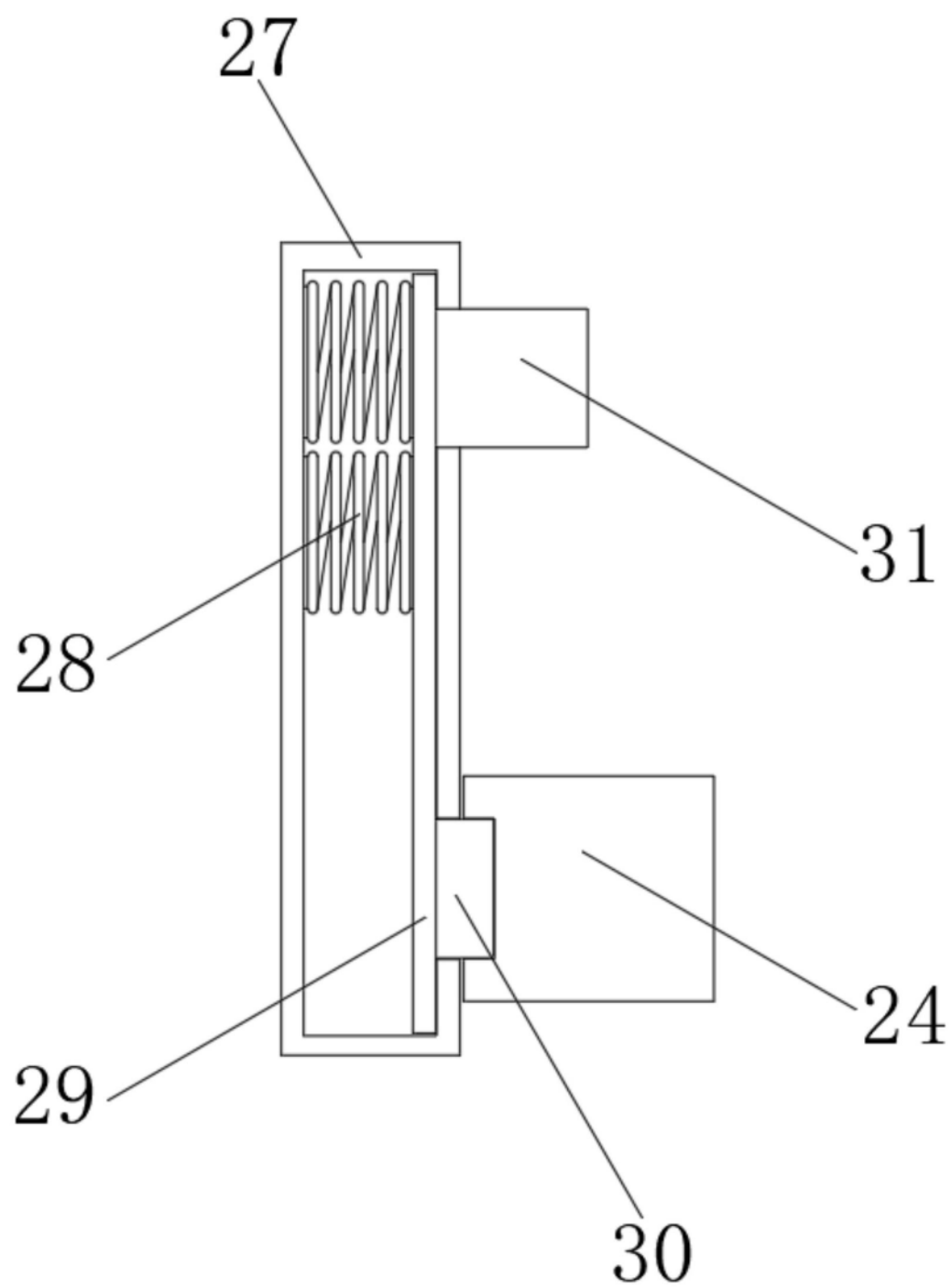


图5