



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222749874 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202421169997.9

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 湖南中骏智瑞科技有限公司
地址 412000 湖南省株洲市天元区怡园小区4栋301号

(72) 发明人 钟继伦

(74) 专利代理机构 长沙明新专利代理事务所
(普通合伙) 43222
专利代理师 叶舟

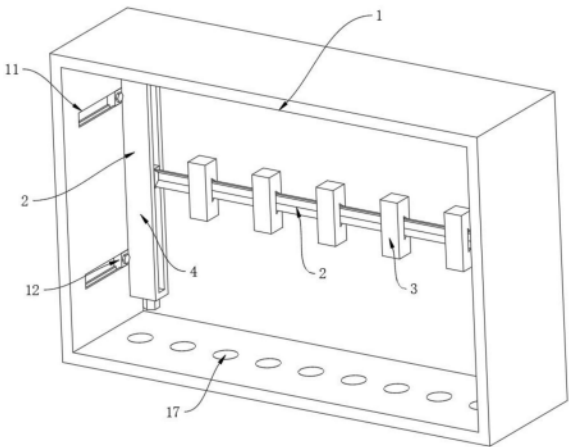
(51) Int.Cl.
H02B 1/052 (2006.01)
H02B 1/24 (2006.01)
H02B 1/46 (2006.01)
H02B 1/48 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种配电开关控制设备

(57) 摘要

本实用新型涉及配电开关技术领域,提出了一种配电开关控制设备,包括配电箱,配电箱的内部设置有固定块,固定块上固定安装有若干个断路器;两个安装块,两个安装块均设置在配电箱的内部,安装块的一侧开设有调节槽;调节组件,调节组件设置在调节槽的内部,当工作人员调节调节块的位置,使得调节块可以在调节槽的内部进行移动,移动过程的中调节块可以带动固定块上下进行移动,从而便于工作人员后期将不同大小的断路器固定在固定块的外部,当工作人员调节滑动块的位置后,使得移动后的滑动块可以通过安装块带动固定块进行前后移动,从而便于后期将不同厚度的断路器固定在固定块的外部,以此便于后期对不同大小厚度的断路器进行固定安装。



1. 一种配电开关控制设备,其特征在于,包括:

配电箱(1),所述配电箱(1)的内部设置有固定块(2),所述固定块(2)上固定安装有若干个断路器(3);

两个安装块(4),两个所述安装块(4)均设置在所述配电箱(1)的内部,所述安装块(4)的一侧开设有调节槽(5);

调节组件,所述调节组件设置在所述调节槽(5)的内部,用于调节所述断路器(3)的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种配电开关控制设备,其特征在于:所述调节组件包括:

调节块(6),所述调节块(6)活动套设在所述调节槽(5)的内部,所述调节块(6)的一侧与所述固定块(2)的一侧固定连接在一起,所述调节块(6)的顶面开设有螺纹孔(7);

调节棒(8),所述调节棒(8)螺纹连接在所述螺纹孔(7)的内部;

转动件,所述转动件设置在所述安装块(4)的外部,用于转动所述调节棒(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种配电开关控制设备,其特征在于:所述转动件包括:

两个转动孔(9),两个所述转动孔(9)分别开设在所述安装块(4)的顶面与底面,所述调节棒(8)与所述转动孔(9)转动安装在一起,所述调节棒(8)的顶端与底端均固定连接有转动块(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种配电开关控制设备,其特征在于:所述配电箱(1)内部的左右两侧均开设有两个滑动槽(11),所述滑动槽(11)的内部滑动安装有滑动块(12),所述滑动块(12)的一侧与所述安装块(4)的一侧固定连接在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种配电开关控制设备,其特征在于:所述滑动块(12)的一侧开设有固定孔(13),所述固定孔(13)的内部螺纹连接有螺栓(14)。

6. 根据权利要求2所述的一种配电开关控制设备,其特征在于:所述调节槽(5)内部的左右两侧均开设有限位槽(15),所述调节块(6)的左右两侧均固定连接有限位块(16),所述限位块(16)与所述限位槽(15)活动套设在一起,所述配电箱(1)的底面开设有若干个通孔(17)。

一种配电开关控制设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电开关技术领域,具体涉及一种配电开关控制设备。

背景技术

[0002] 配电开关控制设备使用在负荷比较分散、回路较少的场合,电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合,它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。传统的配电开关控制设备一般包括配电箱本体和在内部设置的用于连接电路元件的连接结构,但其连接结构和配电箱本体一般为固定连接。

[0003] 例如公告号为CN218976063U的中国专利,其中提出了一种配电开关控制设备,该组件包括柜门,所述柜门的左右两侧皆开设有滑槽,且左右滑槽中皆活动安装有活动板,所述活动板的一端固定安装有遮挡板,且遮挡板的外表面固定安装有第一拉手,所述柜门的两端固定安装有固定竖板,所述固定竖板的一端固定安装有后背板,且后背板的外表面固定安装有第二侧板,所述第二侧板的上下两端皆固定安装有固定横板,且固定横板的外表面设置有散热机构,驱动电机,使得丝杆进行旋转,从而让连接板在丝杆的外表面进行上下运动,从而使得风机旋转产生的气流可以通过后背板的外表面的通气孔进入配电柜的内部,再从柜门外表面的通气孔中排出去,从而使得气流互通,减小配电柜中的温度;

[0004] 但是该方案在实际运用的过程中,由于不同的电路元件大小厚度不同,极易导致一部分较大的电路元件无法放置在配电开关设备内,为解决上述问题,为此我们提出了一种配电开关控制设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种配电开关控制设备,解决了背景技术中提到的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种配电开关控制设备,包括:

[0007] 配电箱,所述配电箱的内部设置有固定块,所述固定块的固定安装有若干个断路器;

[0008] 两个安装块,两个所述安装块均设置在所述配电箱的内部,所述安装块的一侧开设有调节槽;

[0009] 调节组件,所述调节组件设置在所述调节槽的内部,用于调节所述断路器的位置。

[0010] 优选的,所述调节组件包括:

[0011] 调节块,所述调节块活动套设在所述调节槽的内部,所述调节块的一侧与所述固定块的一侧固定连接在一起,所述调节块的顶面开设有螺纹孔;

[0012] 调节棒,所述调节棒螺纹连接在所述螺纹孔的内部;

[0013] 转动件,所述转动件设置在所述安装块的外部,用于转动所述调节棒。

[0014] 优选的,所述转动件包括:

[0015] 两个转动孔,两个所述转动孔分别开设在所述安装块的顶面与底面,所述调节棒与所述转动孔转动安装在一起,所述调节棒的顶端与底端均固定连接有转动块。

[0016] 优选的,所述配电箱内部的左右两侧均开设有两个滑动槽,所述滑动槽的内部滑动安装有滑动块,滑动块的一侧与安装块的一侧固定连接在一起。

[0017] 优选的,所述滑动块的一侧开设有固定孔,所述固定孔的内部螺纹连接有螺栓。

[0018] 优选的,所述调节槽内部的左右两侧均开设有限位槽,所述调节块的左右两侧均固定连接有限位块,所述限位块与所述限位槽活动套设在一起,所述配电箱的底面开设有若干个通孔。

[0019] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0020] 通过设置调节块,当工作人员调节调节块的位置,使得调节块可以在调节槽的内部进行移动,移动过程的中调节块可以带动固定块上下进行移动,从而便于工作人员后期将不同大小的断路器固定在固定块的外部,通过设置滑动块,当工作人员调节滑动块的位置后,使得移动后的滑动块可以通过安装块带动固定块进行前后移动,从而便于后期将不同厚度的断路器固定在固定块的外部,以此便于后期对不同大小厚度的断路器进行固定安装,同时当固定块上下进行移动后,从而便于工作人员后期将电线与断路器电性连接。

附图说明

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0022] 图1为本实用新型提出的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型提出的固定块结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提出的调节块结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型提出的滑动块结构示意图。

[0026] 图中:1、配电箱;2、固定块;3、断路器;4、安装块;5、调节槽;6、调节块;7、螺纹孔;8、调节棒;9、转动孔;10、转动块;11、滑动槽;12、滑动块;13、固定孔;14、螺栓;15、限位槽;16、限位块;17、通孔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,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,都涉及本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1—图4,一种配电开关控制设备,包括:

[0029] 配电箱1,配电箱1的内部设置有固定块2,固定块2上固定安装有若干个断路器3;

[0030] 两个安装块4,两个安装块4均设置在配电箱1的内部,安装块4的一侧开设有调节槽5;

[0031] 调节组件,调节组件设置在调节槽5的内部,用于调节断路器3的位置。

[0032] 本实用新型提供的一种配电开关控制设备,通过设置断路器3,当工作人员使用调节组件调节固定块2的位置后,从而便于后期将不同大小的断路器3固定在固定块2的外部。

[0033] 参阅图2和图3,调节组件包括:

[0034] 调节块6,调节块6活动套设在调节槽5的内部,调节块6的一侧与固定块2的一侧固定连接在一起,调节块6的顶面开设有螺纹孔7;

[0035] 调节棒8,调节棒8螺纹连接在螺纹孔7的内部,调节棒8的外圆壁面开设有螺纹;

[0036] 转动件,转动件设置在安装块4的外部,用于转动调节棒8。

[0037] 具体的,通过设置调节块6,当工作人员调节调节块6的位置,使得调节块6可以在调节槽5的内部进行移动,移动过程的中调节块6可以带动固定块2上下进行移动,从而便于工作人员后期将不同大小的断路器3固定在固定块2的外部。

[0038] 参阅图2和图3,转动件包括:

[0039] 两个转动孔9,两个转动孔9分别开设在安装块4的顶面与底面,调节棒8与转动孔9转动安装在一起,调节棒8的顶端与底端均固定连接转动块10。

[0040] 具体的,通过设置转动块10,工作人员通过转动转动块10后,使得转动时的转动块10可以带动调节棒8进行转动,此时调节棒8可以带动调节块6进行移动。

[0041] 参阅图2、图3和图4,配电箱1内部的左右两侧均开设有两个滑动槽11,滑动槽11的内部滑动安装有滑动块12,滑动块12的一侧与安装块4的一侧固定连接在一起,滑动块12的一侧开设有固定孔13,固定孔13的内圆壁面开设有螺纹,固定孔13的内部螺纹连接有螺栓14,调节槽5内部的左右两侧均开设有限位槽15,调节块6的左右两侧均固定连接有限位块16,限位块16与限位槽15活动套设在一起,配电箱1的底面开设有若干个通孔17。

[0042] 具体的,通过设置滑动块12,当工作人员调节滑动块12的位置后,使得移动后的滑动块12可以通过安装块4带动固定块2进行前后移动,从而便于后期将不同厚度的断路器3固定在固定块2的外部,以此便于后期对不同大小厚度的断路器3进行固定安装,同时当固定块2上下进行移动后,从而便于工作人员后期将电线与断路器3电性连接。

[0043] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

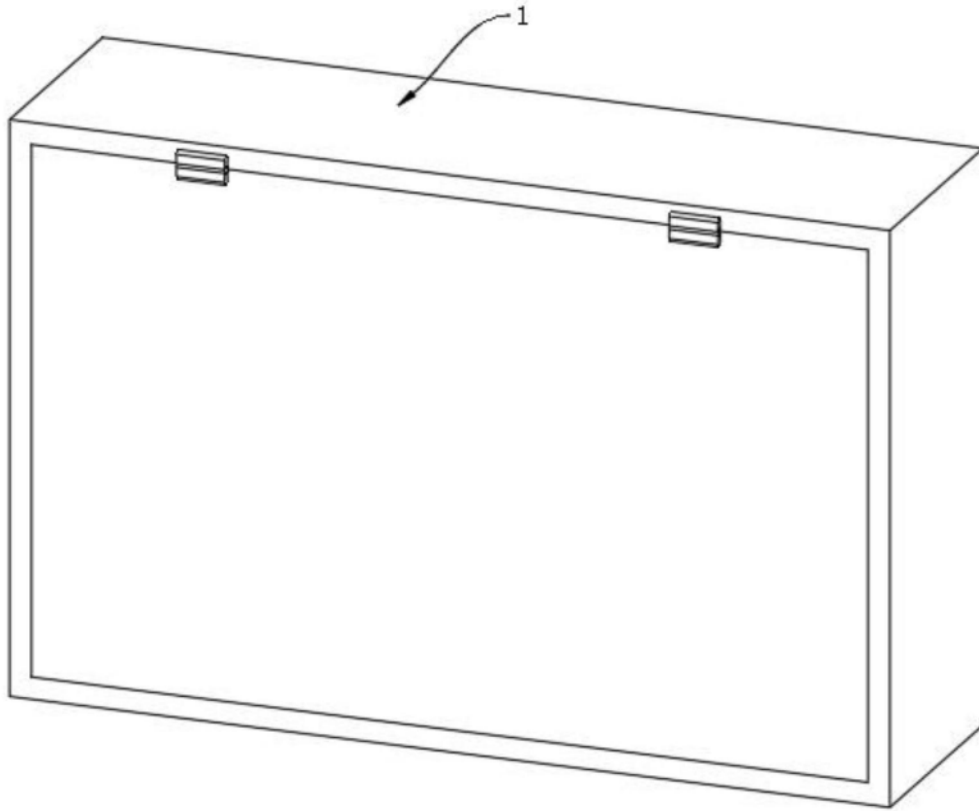


图1

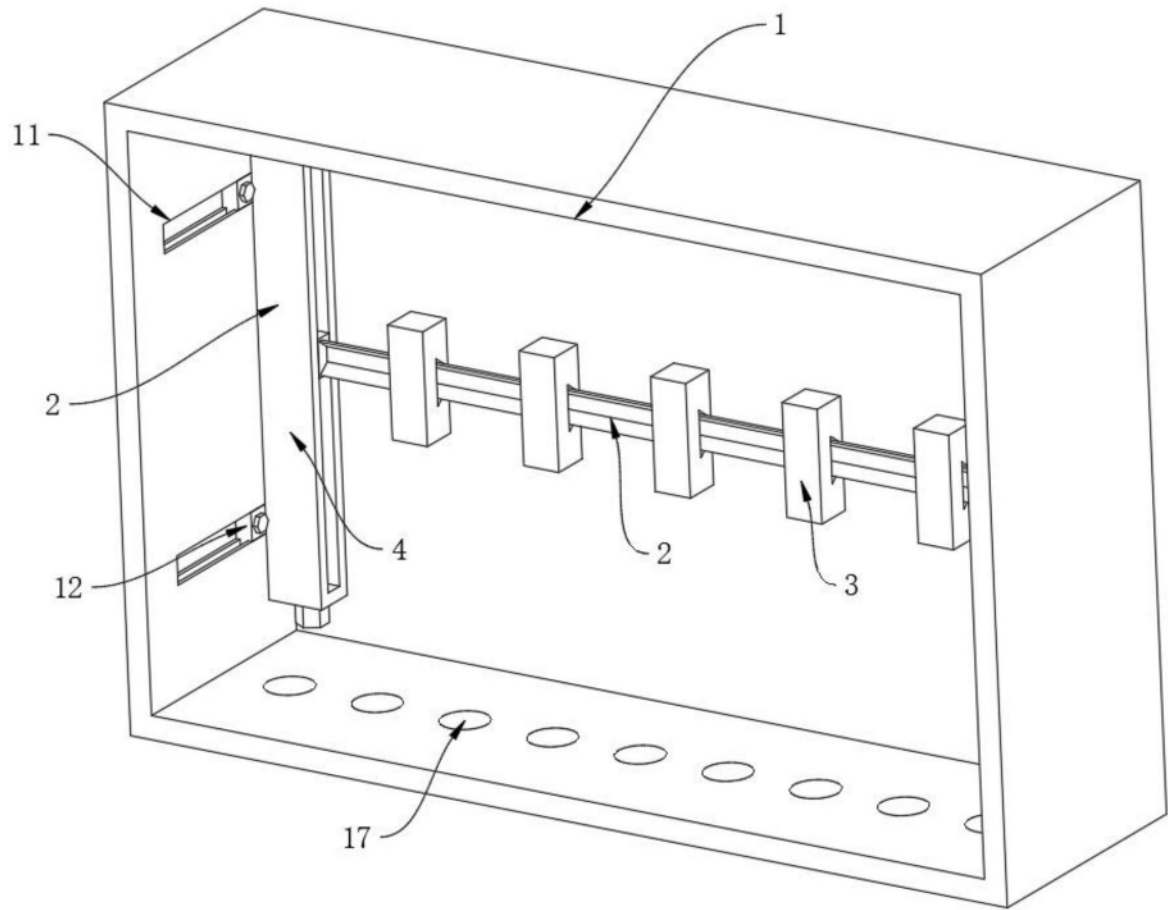


图2

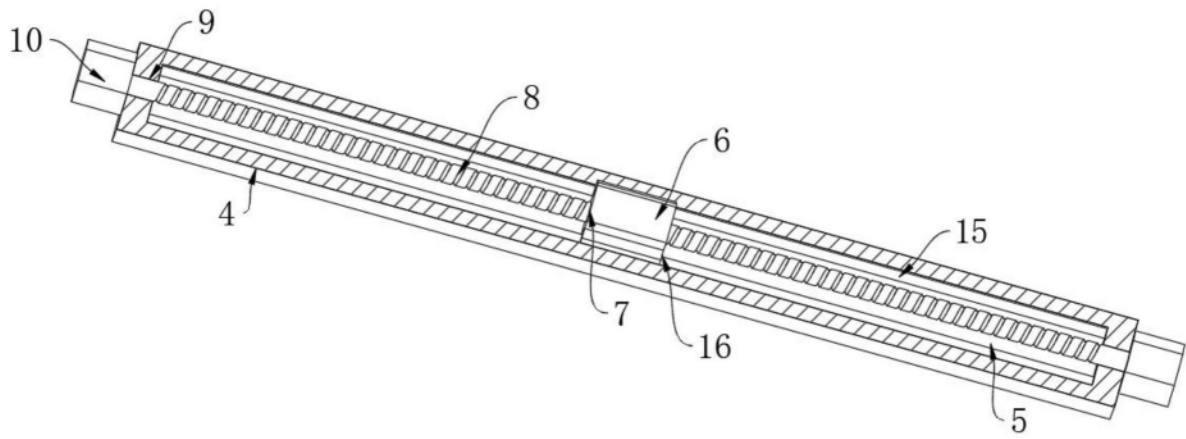


图3

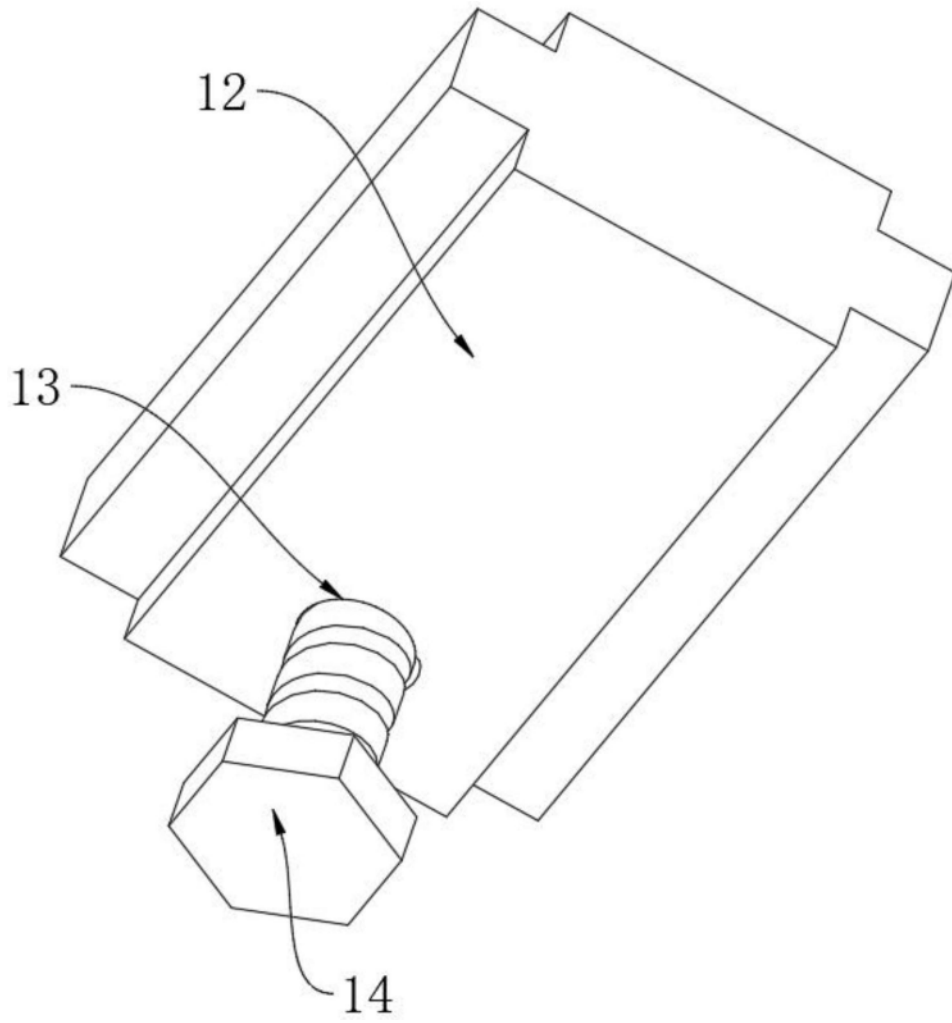


图4