(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220830218 U
(45)授权公告日 2024.04.23

(21)申请号 202322564432.2

(22)申请日 2023.09.21

(73)专利权人 靖江市靖开电力电器有限公司
地址 214500 江苏省泰州市靖江市真武河北路5号

(72)发明人 严杰 徐汉兵 徐兴章 刘鸿泰

(74)专利代理机构 常州中润迅达专利代理事务所(普通合伙) 32624
专利代理师 曹诚

(51)Int.Cl.
H02B 1/36(2006.01)

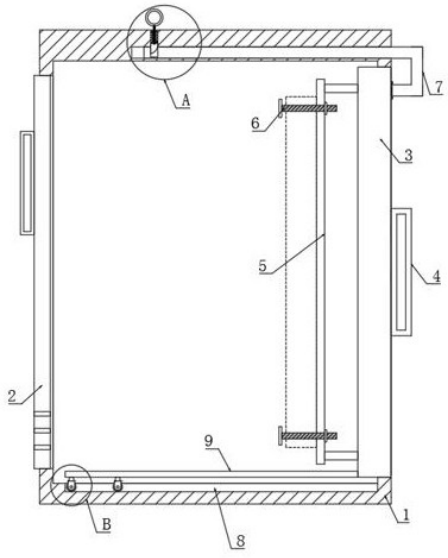
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式高低压配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式高低压配电柜,包括柜体,所述柜体的左侧设有拉门,所述柜体的右侧设有开口,所述开口内设有拉动板,所述拉动板的左侧固定连接有两个矩形块,两个所述矩形块的左侧共同固定连接有安装板,所述柜体的右侧设有导向槽,所述导向槽内滑动连接有连接杆,所述连接杆的右侧延伸至外界,所述连接杆的为U型,所述连接杆的左侧与拉动板的右侧固定连接。该配电柜将电子元件安装在安装板上,同时通过拉动板的设置,可以将安装板拉至外界,从而便于工作人员对电子元件进行检修和维护,且通过卡块和卡槽的设置,可以对连接杆进行固定,从而使得配电柜使用时,拉动板不会由于外力作用导致开口打开。



CN 220830218 U

1.一种组合式高低压配电柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的左侧设有拉门(2),所述柜体(1)的右侧设有开口,所述开口内设有拉动板(3),所述拉动板(3)的左侧固定连接有两个矩形块,两个所述矩形块的左侧共同固定连接有安装板(5),所述柜体(1)的右侧设有导向槽(10),所述导向槽(10)内滑动连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的右侧延伸至外界,所述连接杆(7)的为U型,所述连接杆(7)的左侧与拉动板(3)的右侧固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种组合式高低压配电柜,其特征在于:所述安装板(5)上设有多个螺纹孔,多个所述螺纹孔内均螺纹连接有螺栓(6)。

3.根据权利要求1所述的一种组合式高低压配电柜,其特征在于:所述导向槽(10)的内顶部设有移动槽(13),所述移动槽(13)内滑动连接有卡块(12),所述卡块(12)的上端与移动槽(13)的内顶部通过弹簧(14)弹性连接,所述连接杆(7)的上端设有与卡块(12)相配合的卡槽(11)。

4.根据权利要求3所述的一种组合式高低压配电柜,其特征在于:所述卡块(12)的上端固定连接有拉绳,所述拉绳远离卡块(12)的一端延伸至外界并固定连接有拉环(15)。

5.根据权利要求1所述的一种组合式高低压配电柜,其特征在于:所述拉动板(3)的右侧固定连接有横杆(9),所述横杆(9)的下端固定连接有多个滚轮(16),所述柜体(1)的内底部设有滑轨(8),多个所述滚轮(16)的下端延伸至滑轨(8)内,多个所述滚轮(16)与滑轨(8)的内底部滚动连接。

6.根据权利要求5所述的一种组合式高低压配电柜,其特征在于:所述拉动板(3)的右侧固定连接有拉把(4)。

一种组合式高低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,尤其涉及一种组合式高低压配电柜。

背景技术

[0002] 高低压配电柜顾名思义就是电力供电系统中用于进行电能分配、控制、计量以及连接线缆的配电设备,一般供电局、变电所都是用高压开关柜,然后经变压器降压低压侧引出到低压配电柜,现有技术会将高低压元件组合在一起形成组合式的高低压配电柜,然后现有的组合式高低压配电柜在使用时仍然存在以下问题:

[0003] 现有的配电柜通常将多个电子元件安装在柜体内,从而达到控制电压的目的,然而在实际使用时,配电柜内的电子元件在长时间的使用过程中会存在损坏的情况,因此需要工作人员对损坏的电子元件进行更换和检修,由于配电柜内部的空间较为狭小,且内部电子元件较多,光线较差,从而使得工作人员不便于对电子元件进行检修和维护,因此,如何合理的解决这个问题是我们所需要考虑的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种组合式高低压配电柜,该配电柜将电子元件安装在安装板上,同时通过拉动板的设置,可以将安装板拉至外界,从而便于工作人员对电子元件进行检修和维护,且通过卡块和卡槽的设置,可以对连接杆进行固定,从而使得配电柜使用时,拉动板不会由于外力作用导致开口打开。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种组合式高低压配电柜,包括柜体,所述柜体的左侧设有拉门,所述柜体的右侧设有开口,所述开口内设有拉动板,所述拉动板的左侧固定连接有两个矩形块,两个所述矩形块的左侧共同固定连接有安装板,所述柜体的右侧设有导向槽,所述导向槽内滑动连接有连接杆,所述连接杆的右侧延伸至外界,所述连接杆的为U型,所述连接杆的左侧与拉动板的右侧固定连接。

[0007] 优选地,所述安装板上设有多个螺纹孔,多个所述螺纹孔内均螺纹连接有螺栓。

[0008] 优选地,所述导向槽的内顶部设有移动槽,所述移动槽内滑动连接有卡块,所述卡块的上端与移动槽的内顶部通过弹簧弹性连接,所述连接杆的上端设有与卡块相配合的卡槽。

[0009] 优选地,所述卡块的上端固定连接有拉绳,所述拉绳远离卡块的一端延伸至外界并固定连接有拉环。

[0010] 优选地,所述拉动板的右侧固定连接有横杆,所述横杆的下端固定连接有多个滚轮,所述柜体的内底部设有滑轨,多个所述滚轮的下端延伸至滑轨内,多个所述滚轮与滑轨的内底部滚动连接。

[0011] 优选地,所述拉动板的右侧固定连接有拉把。

[0012] 与现有的技术相比,本装置的优点在于:

[0013] 与现有技术相比,通过设置拉动板和连接杆,将电子元件安装至安装板上,当需要检修时,可以向右拉动拉动板,从而将电子元件拉动至外界,从而使得在检修维护时,能够有更大的空间和较亮的光线,从而便于工作人员操作;

[0014] 与现有技术相比,通过卡块和卡槽的设置,从而在配电柜使用的过程中,卡块位于卡槽内,从而对连接杆进行固定,避免在配电柜使用时,拉动板发生移动导致开口打开的情况出现。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种组合式高低压配电柜的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0017] 图3为图1中B处放大结构示意图。

[0018] 图中:1柜体、2拉门、3拉动板、4拉把、5安装板、6螺栓、7连接杆、8滑轨、9横杆、10导向槽、11卡槽、12卡块、13移动槽、14弹簧、15拉环、16滚轮。

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。

[0020] 参照图1-图3,一种组合式高低压配电柜,包括柜体1,柜体1的左侧设有拉门2,柜体1的右侧设有开口,开口内设有拉动板3,拉动板3的左侧固定连接有两个矩形块,两个矩形块的左侧共同固定连接有安装板5,柜体1的右侧设有导向槽10,导向槽10内滑动连接有连接杆7,连接杆7的右侧延伸至外界,连接杆7的为U型,连接杆7的左侧与拉动板3的右侧固定连接。

[0021] 其中,安装板5上设有多个螺纹孔,多个螺纹孔内均螺纹连接有螺栓6,便于将电子元件安装在安装板5上。

[0022] 其中,导向槽10的内顶部设有移动槽13,移动槽13内滑动连接有卡块12,卡块12的上端与移动槽13的内顶部通过弹簧14弹性连接,连接杆7的上端设有与卡块12相配合的卡槽11,卡块12的上端固定连接有拉绳,拉绳远离卡块12的一端延伸至外界并固定连接有拉环15,卡块12的右侧为弧面。

[0023] 其中,拉动板3的右侧固定连接有横杆9,横杆9的下端固定连接有多个滚轮16,柜体1的内底部设有滑轨8,多个滚轮16的下端延伸至滑轨8内,多个滚轮16与滑轨8的内底部滚动连接,从而便于将拉动板3向右拉动,拉动板3的右侧固定连接有拉把4。

[0024] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:在配电柜运行时,由于此时卡块12位于卡槽11内,从而对连接杆7进行固定,使得拉动板3不会发生移动,从而避免开口打开的情况出现;

[0025] 当需要对配电柜进行检修时,此时可以拉动拉环15,使得卡块12上移脱离卡槽11,此时即可通过拉把4向右拉动拉动板3,从而使得拉动板3带动电子原件移动至外界,从而使得工作人员在对配电柜进行检修时,能够有较大的空间和较亮的光线,从而便于工作人员进行检修操作。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

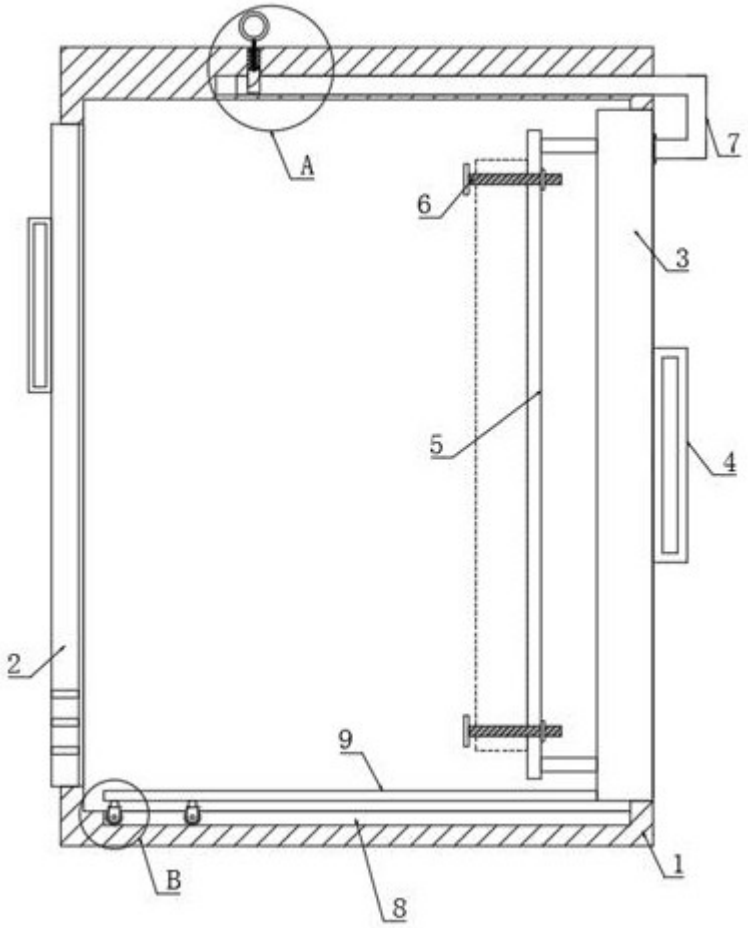


图 1

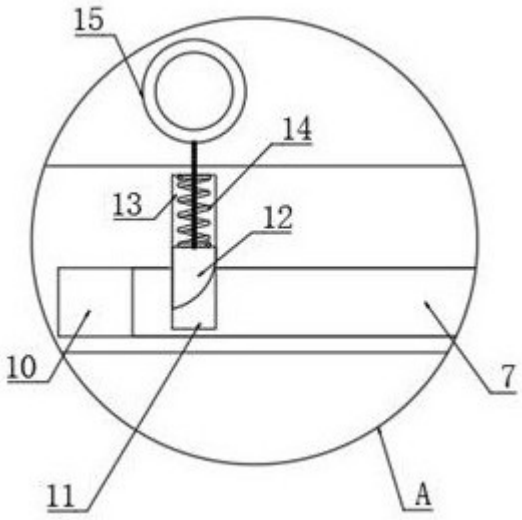


图 2

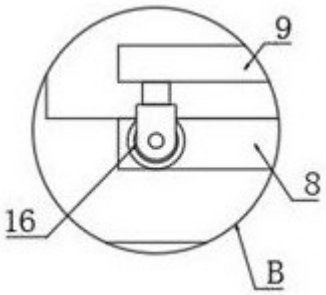


图 3