



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207166014 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720931729.X

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 江苏新汇源电气科技有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县阜城西
大街375号(C)

(72)发明人 孙伟峰

(51)Int.Cl.

H02B 11/173(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

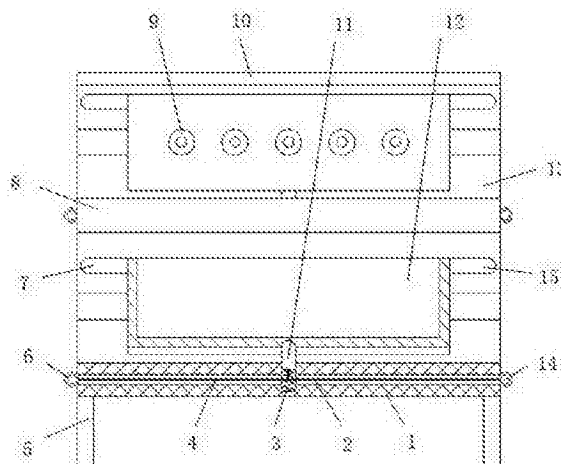
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种低压抽出式配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种低压抽出式配电柜，包括第一底板和第二底板，所述第一底板和第二底板平行布置，第一底板位于第二底板的下方，第一底板的顶部开设有圆形的第一凹槽，所述第一凹槽的内部滑动安装有定位柱，第一凹槽的底部与定位柱之间连接有弹簧，第一底板的两端分别开设有第一安装孔和第二安装孔，所述第一安装孔和第二安装孔均与第一凹槽连通，第一安装孔内设有第一拉绳，所述第一拉绳的一端与定位柱连接，第一拉绳的另一端安装有第一拉勾，第二安装孔内设有第二拉绳，所述第二拉绳的一端与定位柱连接，第二拉绳的另一端安装有第二拉勾，第一底板的两侧均安装有护板。本实用新型可以实现抽屉的双向拉动，操作非常灵活。



1. 一种低压抽出式配电柜,包括第一底板(1)和第二底板(8),其特征在于,所述第一底板(1)和第二底板(8)平行布置,第一底板(1)位于第二底板(8)的下方,第一底板(1)的顶部开设有圆形的第一凹槽,所述第一凹槽的内部滑动安装有定位柱(11),第一凹槽的底部与定位柱(11)之间连接有弹簧(3),第一底板(1)的两端分别开设有第一安装孔和第二安装孔,所述第一安装孔和第二安装孔均与第一凹槽连通,第一安装孔内设有第一拉绳(2),所述第一拉绳(2)的一端与定位柱(11)连接,第一拉绳(2)的另一端安装有第一拉勾(14),第二安装孔内设有第二拉绳(4),所述第二拉绳(4)的一端与定位柱(11)连接,第二拉绳(4)的另一端安装有第二拉勾(6),第一底板(1)的两侧均安装有护板(13),两组护板(13)相邻的侧边均开设有截面为矩形的第二凹槽,两组护板(13)之间设有抽屉(12),所述抽屉(12)为长方体结构,抽屉(12)的底部开设有滑槽,滑槽的底部开设有定位槽,定位柱(11)远离弹簧(3)的一端位于滑槽内,抽屉(12)的两侧均安装有滚轮(9),所述滚轮(9)设有多个,滚轮(9)之间等距布置,滚轮(9)滚动安装在第二凹槽的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种低压抽出式配电柜,其特征在于,所述第一底板(1)和第二底板(8)的安装结构完全相同,第二底板(8)的两端分别与两组护板(13)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种低压抽出式配电柜,其特征在于,两组所述护板(13)平行布置,两组护板(13)之间安装有固定板(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种低压抽出式配电柜,其特征在于,所述抽屉(12)的两端分别安装有第一手把(15)和第二手把(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种低压抽出式配电柜,其特征在于,所述第一底板(1)的底部两端均安装有支撑板(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种低压抽出式配电柜,其特征在于,所述护板(13)与第一底板(1)垂直,护板(13)与第一底板(1)通过螺钉连接。

一种低压抽出式配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,尤其涉及一种低压抽出式配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜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。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 我们常见的配电柜一般只具有单侧门,这样当正面操作空间受限时配电柜则难以施展和使用。

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,而提出的一种低压抽出式配电柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种低压抽出式配电柜,包括第一底板和第二底板,所述第一底板和第二底板平行布置,第一底板位于第二底板的下方,第一底板的顶部开设有圆形的第一凹槽,所述第一凹槽的内部滑动安装有定位柱,第一凹槽的底部与定位柱之间连接有弹簧,第一底板的两端分别开设有第一安装孔和第二安装孔,所述第一安装孔和第二安装孔均与第一凹槽连通,第一安装孔内设有第一拉绳,所述第一拉绳的一端与定位柱连接,第一拉绳的另一端安装有第一拉勾,第二安装孔内设有第二拉绳,所述第二拉绳的一端与定位柱连接,第二拉绳的另一端安装有第二拉勾,第一底板的两侧均安装有护板,两组护板相邻的侧边均开设有截面为矩形的第二凹槽,两组护板之间设有抽屉,所述抽屉为长方体结构,抽屉的底部开设有滑槽,滑槽的底部开设有定位槽,定位柱远离弹簧的一端位于滑槽内,抽屉的两侧均安装有滚轮,所述滚轮设有多组,滚轮之间等距布置,滚轮滚动安装在第二凹槽的内部。

[0007] 优选的,所述第一底板和第二底板的安装结构完全相同,第二底板的两端分别与两组护板固定连接。

[0008] 优选的,两组所述护板平行布置,两组护板之间安装有固定板。

[0009] 优选的,所述抽屉的两端分别安装有第一手把和第二手把。

[0010] 优选的,所述第一底板的底部两端均安装有支撑板。

[0011] 优选的,所述护板与第一底板垂直,护板与第一底板通过螺钉连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过设置第一底板、第一拉绳、弹簧、第二拉绳、支撑板、第二拉勾、第二手把、第二底板、滚轮、固定板、定位柱、抽屉、护板、第一拉勾和第一手把,可以实现抽屉的双向拉动,操作非常灵活,提高了配电柜的应用场合,适应性非常好,具有非常好的新颖性和实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种低压抽出式配电柜的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种低压抽出式配电柜的抽屉的结构示意图。

[0016] 图中：1第一底板、2第一拉绳、3弹簧、4第二拉绳、5支撑板、6第二拉勾、7第二手把、8第二底板、9滚轮、10固定板、11定位柱、12抽屉、13护板、14第一拉勾、15第一手把。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2，一种低压抽出式配电柜，包括第一底板1和第二底板8，第一底板1和第二底板8平行布置，第一底板1位于第二底板8的下方，第一底板1的顶部开设有圆形的第一凹槽，第一凹槽的内部滑动安装有定位柱11，第一凹槽的底部与定位柱11之间连接有弹簧3，第一底板1的两端分别开设有第一安装孔和第二安装孔，第一安装孔和第二安装孔均与第一凹槽连通，第一安装孔内设有第一拉绳2，第一拉绳2的一端与定位柱11连接，第一拉绳2的另一端安装有第一拉勾14，第二安装孔内设有第二拉绳4，第二拉绳4的一端与定位柱11连接，第二拉绳4的另一端安装有第二拉勾6，第一底板1的两侧均安装有护板13，两组护板13相邻的侧边均开设有截面为矩形的第二凹槽，两组护板13之间设有抽屉12，抽屉12为长方体结构，抽屉12的底部开设有滑槽，滑槽的底部开设有定位槽，定位柱11远离弹簧3的一端位于滑槽内，抽屉12的两侧均安装有滚轮9，滚轮9设有多组，滚轮9之间等距布置，滚轮9滚动安装在第二凹槽的内部，第一底板1和第二底板8的安装结构完全相同，第二底板8的两端分别与两组护板13固定连接，两组护板13平行布置，两组护板13之间安装有固定板10，抽屉12的两端分别安装有第一手把15和第二手把7，第一底板1的底部两端均安装有支撑板5，护板13与第一底板1垂直，护板13与第一底板1通过螺钉连接。

[0019] 工作原理：使用时，将电器元件安装在抽屉12内，当需要从一侧抽出抽屉12时，拉动第一拉勾14，第一拉勾14带动定位柱11下移从而定位柱11的头部从定槽移出，拉动第一手把15，通过滚轮9和第二凹槽，即可将抽屉12抽出，相同的，可从另一侧将抽屉12抽出，操作非常简单，可实现双向拉动抽屉12，并可通过定位柱11进行限位来防止在非主动情况下的侧滑。

[0020] 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。

