



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210111327 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920890240.1

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 南京浩特电气有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区东山街
道中前社区奥东路159号

(72)发明人 王鸿运

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/36(2006.01)

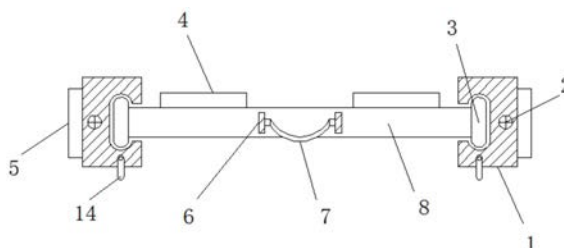
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种低压抽出式配电柜用滑动结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种低压抽出式配电柜用滑动结构,包括配电柜连接板、固定机构和支撑板,配电柜连接板固定安装于配电柜内壁两侧,且配电柜连接板对称设有两个,两个配电柜连接板相对一侧均卡接安装有一个固定机构,两个固定机构相对一侧均卡接有一个滑动机构,两个滑动机构之间固定安装有支撑板,支撑板顶端对称设有两个安装座,本实用新型提供了一种低压抽出式配电柜用滑动结构,本结构采用卡接式安装,通过旋紧紧固螺丝即可将其固定于配电柜内,拆卸和安装便捷,同时滑动机构便于插入滑槽内,并通过限位板可以防止其脱离滑槽,拆卸时只需转动限位板即可轻松取出滑动机构,大大提高了滑动结构安装和拆卸的便捷性。



1. 一种低压抽出式配电柜用滑动结构,包括配电柜连接板(5)、固定机构(1)和支撑板(8),其特征在于,所述配电柜连接板(5)固定安装于配电柜内壁两侧,且所述配电柜连接板(5)对称设有两个,两个所述配电柜连接板(5)相对一侧均卡接安装有一个固定机构(1),两个所述固定机构(1)相对一侧均卡接有一个滑动机构(3),两个所述滑动机构(3)之间固定安装有支撑板(8),所述支撑板(8)顶端对称设有两个安装座(4),所述支撑板(8)一端且位于两个安装座(4)之间的位置对称固定安装有两个卡板(6),两个所述卡板(6)之间转动安装有拉手(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种低压抽出式配电柜用滑动结构,其特征在于,两个所述固定机构(1)均包括一个固定座(11),两个所述固定座(11)远离支撑板(8)的一端均开凿有一个呈一侧开口的卡槽(12),两个所述固定座(11)靠近支撑板(8)的一端均开凿有一个滑槽(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种低压抽出式配电柜用滑动结构,其特征在于,两个呈一侧开口的所述卡槽(12)均与其相对应设置的配电柜连接板(5)卡合连接,两个所述滑槽(13)均与其相对应设置的滑动机构(3)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种低压抽出式配电柜用滑动结构,其特征在于,两个所述固定座(11)与拉手(7)相对应一端且与卡槽(12)相对应的位置均设有一个紧固螺丝(2),且两个所述固定座(11)均通过紧固螺丝(2)螺纹连接于相对应设置的配电柜连接板(5)上,两个所述固定座(11)与拉手(7)相对应一端且位于滑槽(13)下方的位置均转动安装有一个限位板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种低压抽出式配电柜用滑动结构,其特征在于,两个所述滑动机构(3)均包括滑轮安装板(31),两个所述滑轮安装板(31)均卡接于相对应设置的滑槽(13)内,且所述滑轮安装板(31)的顶端和底端对称安装有若干滑轮(32),且若干所述滑轮(32)均滑动卡接于滑槽(13)内。

一种低压抽出式配电柜用滑动结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滑动结构,特别涉及一种低压抽出式配电柜用滑动结构,属于滑动结构技术领域。

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。尤其是低压抽出式配电柜使用时便于内部元件的抽出和推入,使用便捷。

[0003] 低压抽出式配电柜在使用时需要使用到滑动结构,而传统的低压抽出式配电柜用滑动结构在使用时,安装和拆卸较为复杂,不便于滑动结构的安装和拆卸,对此需要设计一种安装和拆卸便捷的低压抽出式配电柜用滑动结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种低压抽出式配电柜用滑动结构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种低压抽出式配电柜用滑动结构,包括配电柜连接板、固定机构和支撑板,所述配电柜连接板固定安装于配电柜内壁两侧,且所述配电柜连接板对称设有两个,两个所述配电柜连接板相对一侧均卡接安装有一个固定机构,两个所述固定机构相对一侧均卡接有一个滑动机构,两个所述滑动机构之间固定安装有支撑板,所述支撑板顶端对称设有两个安装座,所述支撑板一端且位于两个安装座之间的位置对称固定安装有两个卡板,两个所述卡板之间转动安装有拉手。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述固定机构均包括一个固定座,两个所述固定座远离支撑板的一端均开凿有一个呈一侧开口的卡槽,两个所述固定座靠近支撑板的一端均开凿有一个滑槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个呈一侧开口的所述卡槽均与其相对应设置的配电柜连接板卡合连接,两个所述滑槽均与其相对应设置的滑动机构滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述固定座与拉手相对应一端且与卡槽相对应的位置均设有一个紧固螺丝,且两个所述固定座均通过紧固螺丝螺纹连接于相对应设置的配电柜连接板上,两个所述固定座与拉手相对应一端且位于滑槽下方的位置均转动安装有一个限位板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述滑动机构均包括滑轮安装板,两个所述滑轮安装板均卡接于相对应设置的滑槽内,且所述滑轮安装板的顶端和底端对称安装有若干滑轮,且若干所述滑轮均滑动卡接于滑槽内。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型一种低压抽出式配电柜用滑动结

构,具有便于安装和拆卸的特点,在具体的使用中,与传统的低压抽出式配电柜用滑动结构比较而言,本结构采用卡接式安装,通过紧固螺丝即可将其固定于配电柜内,拆卸和安装便捷,同时滑动机构便于插入滑槽内,并通过限位板可以防止其脱离滑槽,拆卸时转动限位板即可取出滑动机构,大大提高了滑动结构安装和拆卸的便捷性。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的固定机构结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的滑动机构结构示意图。

[0017] 图中:1、固定机构;11、固定座;12、卡槽;13、滑槽;14、限位板;2、紧固螺丝;3、滑动机构;31、滑轮安装板;32、滑轮;4、安装座;5、配电柜连接板;6、卡板;7、拉手;8、支撑板。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例

[0020] 如图1-3所示,本实用新型一种低压抽出式配电柜用滑动结构,包括配电柜连接板5、固定机构1和支撑板8,所述配电柜连接板5固定安装于配电柜内壁两侧,且所述配电柜连接板5对称设有两个,两个所述配电柜连接板5相对一侧均卡接安装有一个固定机构1,两个所述固定机构1相对一侧均卡接有一个滑动机构3,两个所述滑动机构3之间固定安装有支撑板8,所述支撑板8顶端对称设有两个安装座4,所述支撑板8一端且位于两个安装座4之间的位置对称固定安装有两个卡板6,两个所述卡板6之间转动安装有拉手7。

[0021] 其中,两个所述固定机构1均包括一个固定座11,两个所述固定座11远离支撑板8的一端均开凿有一个呈一侧开口的卡槽12,两个所述固定座11靠近支撑板8的一端均开凿有一个滑槽13。

[0022] 其中,两个呈一侧开口的所述卡槽12均与其相对应设置的配电柜连接板5卡合连接,两个所述滑槽13均与其相对应设置的滑动机构3滑动连接。

[0023] 其中,两个所述固定座11与拉手7相对应一端且与卡槽12相对应的位置均设有一个紧固螺丝2,且两个所述固定座11均通过紧固螺丝2螺纹连接于相对应设置的配电柜连接板5上,两个所述固定座11与拉手7相对应一端且位于滑槽13下方的位置均转动安装有一个限位板14。

[0024] 其中,两个所述滑动机构3均包括滑轮安装板31,两个所述滑轮安装板31均卡接于相对应设置的滑槽13内,且所述滑轮安装板31的顶端和底端对称安装有若干滑轮32,且若干所述滑轮32均滑动卡接于滑槽13内。

[0025] 具体的,本实用新型使用时,安装时,首先将两个固定机构1分别卡接于配电柜连接板5上,并通过紧固螺丝2即可将其固定安装于配电柜内,然后手持支撑板8并将滑动机构

3插入滑槽13中,继而转动限位板14至滑动机构3的一端,有效防止其脱离滑槽13,通过滑轮32有效增加滑动机构3的滑动效率,便于通过拉手7拉出支撑板8,拆卸时仅需取下紧固螺丝2即可将滑动结构从配电柜中取出,有效增加了本滑动结构安装和拆卸的便捷性。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

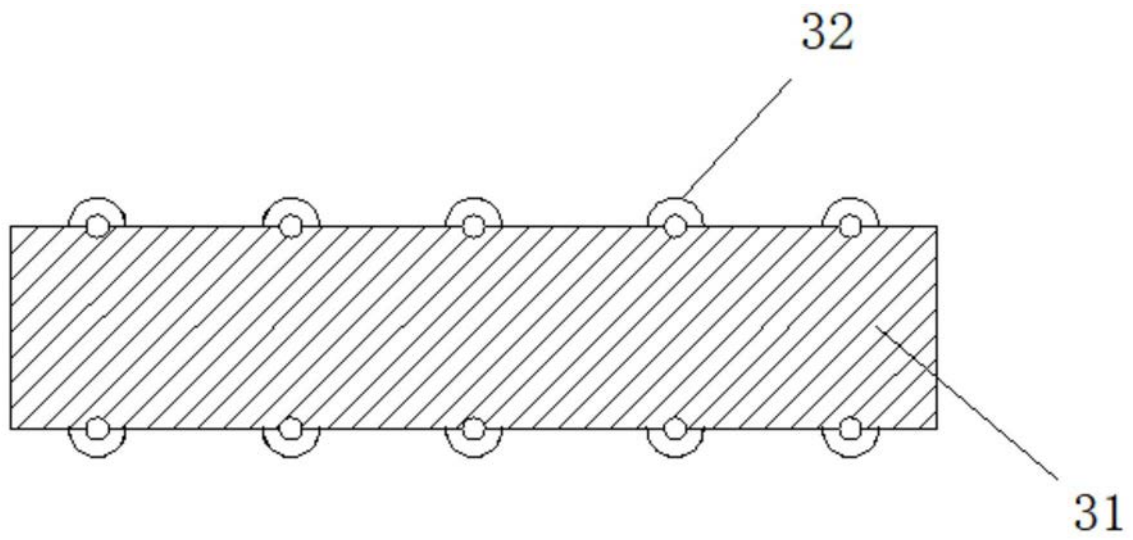


图3