(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211859340 U
(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 202020148394.6

(22)申请日 2020.01.31

(73)专利权人 贵州威默电气成套设备有限公司
地址 550000 贵州省贵阳市白云区艳山红镇高山村龙井园

(72)发明人 刘秀英

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530
代理人 刘艳玲

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/32(2006.01)

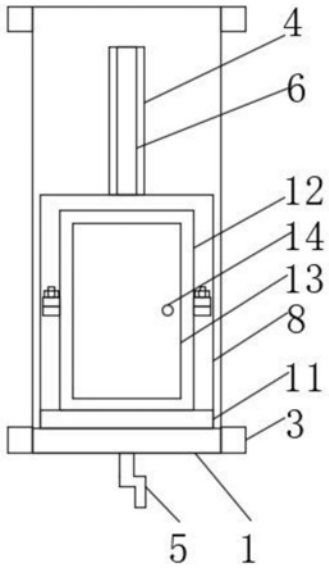
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拆装维修的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆装维修的配电柜，包括底板，底板的一侧固定连接有长板，长板两侧的上下端均固定连接有安装块，长板开设有滑槽，长板的下侧转动连接有转把，且转把的一端穿过长板固定连接有第一螺纹杆，第一螺纹杆的两端分别转动连接在滑槽的顶壁和底壁上，第一螺纹杆的外壁套设有滑块，滑块远离滑槽的一侧固定连接有连接板，且连接板远离滑块的一侧下端固定连接有升降板，升降板的上侧设有配电柜，配电柜通过合页连接有箱门，箱门上固定连接有把手，本实用新型一种便于拆装维修的配电柜，便于拆修安装，操作简单，便于升降，避免了工人爬梯子安装配电柜时的危险和麻烦，适用性更高，具有较高的推广使用价值。



CN 211859340 U

1.一种便于拆装维修的配电柜,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的一侧固定连接有长板(2),所述长板(2)两侧的上下端均固定连接有安装块(3),所述长板(2)开设有滑槽(4),所述长板(2)的下侧转动连接有转把(5),且所述转把(5)的一端穿过长板(2)固定连接有第一螺纹杆(6),所述第一螺纹杆(6)的两端分别转动连接在滑槽(4)的顶壁和底壁上,所述第一螺纹杆(6)的外壁套设有滑块(7),所述滑块(7)远离滑槽(4)的一侧固定连接有连接板(8),且所述连接板(8)远离滑块(7)的一侧下端固定连接有升降板(11),所述升降板(11)的上侧设有配电柜(12),所述配电柜(12)通过合页连接有箱门(13),所述箱门(13)上固定连接有把手(14),所述配电柜(12)的两侧均开设有若干散热孔(15),所述散热孔(15)内均焊接有防尘网(16),所述配电柜(12)的两侧均固定连接有第二固定块(17),所述第二固定块(17)的下侧设有第一固定块(9),且所述第一固定块(9)均固定连接在连接板(8)上,所述第一固定块(9)的上侧均固定连接有第二螺纹杆(10),且所述第二螺纹杆(10)穿过第二固定块(17)螺纹连接有螺母(18)。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆装维修的配电柜,其特征在于:所述滑块(7)开设有内螺纹,所述滑块(7)与第一螺纹杆(6)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆装维修的配电柜,其特征在于:所述滑块(7)与滑槽(4)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆装维修的配电柜,其特征在于:所述安装块(3)开设有安装孔。

5.根据权利要求1所述的一种便于拆装维修的配电柜,其特征在于:所述第二固定块(17)开设有圆孔。

一种便于拆装维修的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜，特别涉及一种便于拆装维修的配电柜，属于配电柜技术领域。

背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱)，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] 传统的配电柜安装时，需要人爬梯子，将配电柜安装在高处，在爬梯子时存在着一定的危险，而且传统的配电柜设有多个安装孔，导致在安装配电柜时，不仅麻烦还耽误时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装维修的配电柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于拆装维修的配电柜，包括底板，所述底板的一侧固定连接有长板，所述长板两侧的上下端均固定连接有安装块，所述长板开设有滑槽，所述长板的下侧转动连接有转把，且所述转把的一端穿过长板固定连接有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的两端分别转动连接在滑槽的顶壁和底壁上，所述第一螺纹杆的外壁套设有滑块，所述滑块远离滑槽的一侧固定连接有连接板，且所述连接板远离滑块的一侧下端固定连接有升降板，所述升降板的上侧设有配电柜，所述配电柜通过合页连接有箱门，所述箱门上固定连接有把手，所述配电柜的两侧均开设有若干散热孔，所述散热孔内均焊接有防尘网，所述配电柜的两侧均固定连接有第二固定块，所述第二固定块的下侧设有第一固定块，且所述第一固定块均固定连接在连接板上，所述第一固定块的上侧均固定连接有第二螺纹杆，且所述第二螺纹杆穿过第二固定块螺纹连接有螺母。

[0006] 优选的，所述滑块开设有内螺纹，所述滑块与第一螺纹杆螺纹连接。

[0007] 优选的，所述滑块与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的，所述安装块开设有安装孔。

[0009] 优选的，所述第二固定块开设有圆孔。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 一、本实用新型一种便于拆装维修的配电柜，在具体的使用中，将配电柜两侧的第二固定块套进第二螺纹杆上，再用螺母进行拧紧固定，拆卸时，只需将螺母拧下，将配电柜取下，便于拆修安装，操作简单，适用性高。

[0012] 二、本实用新型一种便于拆装维修的配电柜，配电柜安装后，可以转动转把，转把的一端带动第一螺纹杆转动，第一螺纹杆带动滑块顺着滑槽向上移动，使升降板带动配电

柜上升，需要取下配电柜维修时，可以转动转把，使升降板带动配电柜下降，从而取下配电柜进行维修，便于升降，避免了工人爬梯子安装配电柜时的危险和麻烦，适用性更高，具有较高的推广使用价值。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正面结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的侧面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的长板剖视图。

[0016] 图中：1、底板；2、长板；3、安装块；4、滑槽；5、转把；6、第一螺纹杆；7、滑块；8、连接板；9、第一固定块；10、第二螺纹杆；11、升降板；12、配电柜；13、箱门；14、把手；15、散热孔；16、防尘网；17、第二固定块；18、螺母。

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。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，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拆装维修的配电柜，包括底板1，底板1的一侧固定连接有长板2，长板2两侧的上下端均固定连接有安装块3，长板2开设有滑槽4，长板2的下侧转动连接有转把5，且转把5的一端穿过长板2固定连接有第一螺纹杆6，第一螺纹杆6的两端分别转动连接在滑槽4的顶壁和底壁上，第一螺纹杆6的外壁套设有滑块7，滑块7远离滑槽4的一侧固定连接有连接板8，且连接板8远离滑块7的一侧下端固定连接有升降板11，升降板11的上侧设有配电柜12，配电柜12通过合页连接有箱门13，箱门13上固定连接有把手14，配电柜12的两侧均开设有若干散热孔15，散热孔15内均焊接有防尘网16，配电柜12的两侧均固定连接有第二固定块17，第二固定块17的下侧设有第一固定块9，且第一固定块9均固定连接在连接板8上，第一固定块9的上侧均固定连接有第二螺纹杆10，且第二螺纹杆10穿过第二固定块17螺纹连接有螺母18。

[0019] 滑块7与滑槽4滑动连接，便于限位，第二固定块17开设有圆孔，便于安装配电柜12，滑块7开设有内螺纹，滑块7与第一螺纹杆6螺纹连接，便于升降，安装块3开设有安装孔，便于安装长板2。

[0020] 具体的，本实用新型安装时，将配电柜12两侧的第二固定块17套进第二螺纹杆10上，再用螺母18进行拧紧固定，拆卸时，只需将螺母18拧下，将配电柜12取下，配电柜12安装后，可以转动转把5，转把5的一端带动第一螺纹杆6转动，第一螺纹杆6带动滑块7顺着滑槽4向上移动，使升降板11带动配电柜12上升，需要取下配电柜12维修时，可以转动转把5，使升降板11带动配电柜12下降，从而取下配电柜12进行维修，配电柜12两侧的散热孔15便于散热，散热孔15中焊接的防尘网16防止灰尘进入。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0022] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0023] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；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或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

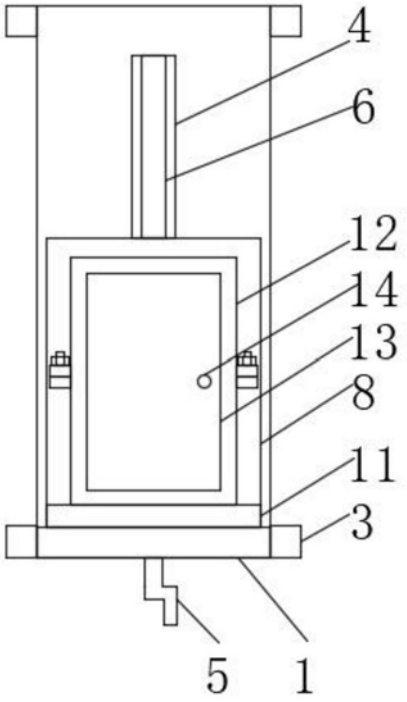


图1

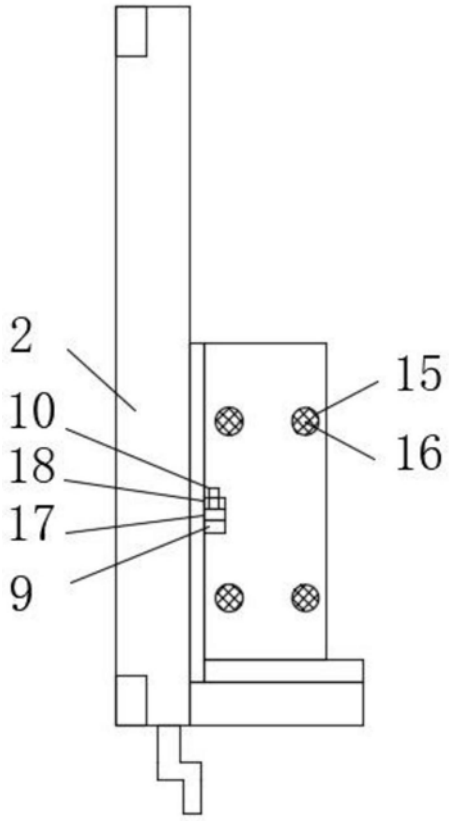


图2

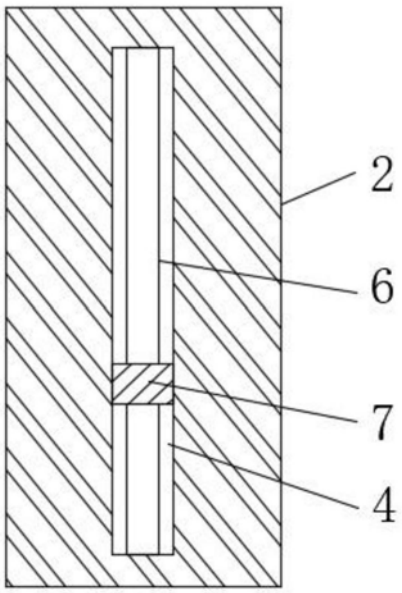


图3