(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111697463 A
(43)申请公布日 2020.09.22

(21)申请号 202010428989.1

(22)申请日 2020.05.20

(71)申请人 董智慧
地址 210000 江苏省南京市江宁区秣陵街道东虹花苑58幢202室

(72)发明人 董智慧

(51)Int.Cl.
H02B 1/50(2006.01)
H02B 1/52(2006.01)
H02B 1/54(2006.01)

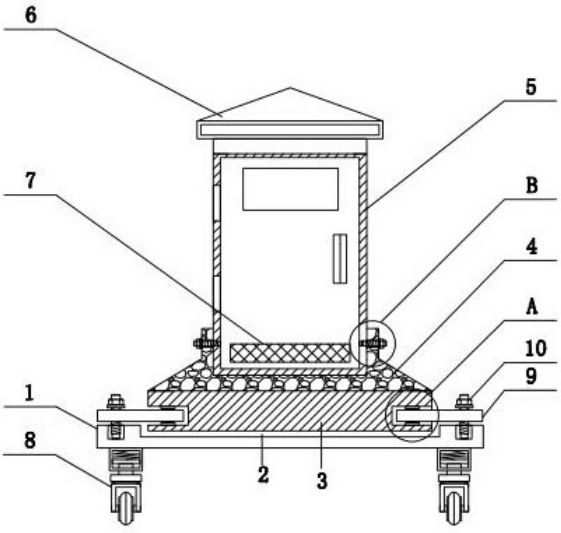
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便安装的建筑电器配电柜

(57)摘要

一种方便安装的建筑电器配电柜，它涉及建筑技术领域；它包括安装座、凹槽、底座、稳定座和配电柜，安装座的上端设有凹槽，凹槽内设有底座，底座上端固定焊接有稳定座，稳定座的两端顶部均通过固定螺栓与配电柜的两侧固定安装，配电柜的顶部安装有防水板，配电柜的正前方底部设有散热口，散热口上安装有防尘网，安装座的底端两侧均固定安装有移动机构，本发明通过设置的移动机构、固定座、减震弹簧、活动板、万向轮安装架和万向轮的相互配合使用，实现对配电柜的整体移动，方便对设备进行移动和维修，同时通过在固定座内设有减震弹簧，可以有效的缓冲配电柜在移动过程中产生的振动，增加柜体稳定性，提高柜体的使用寿命。



CN 111697463 A

1.一种方便安装的建筑电器配电柜，其特征在于，它包括安装座(1)、凹槽(2)、底座(3)、稳定座(4)和配电柜(5)，所述的安装座(1)的上端设有凹槽(2)，所述的凹槽(2)内设有底座(3)，所述的底座(3)上端固定焊接有稳定座(4)，所述的稳定座(4)的两端顶部均通过固定螺栓(13)与配电柜(5)的两侧固定安装，所述的配电柜(5)的顶部安装有防水板(6)，所述的配电柜(5)的正前方底部设有散热口(7)，所述的散热口(7)上安装有防尘网，所述的安装座(1)的底端两侧均固定安装有移动机构(8)。

2.根据权利要求1所述的的一种方便安装的建筑电器配电柜，其特征在于：所述的移动机构(8)包括固定座(81)、减震弹簧(82)、活动板(83)、万向轮安装架(84)和万向轮(85)，所述的固定座(81)内开设有通孔，且通孔内设有减震弹簧(82)，所述的减震弹簧(82)的一端固定连接有活动板(83)，所述的活动板(83)远离减震弹簧(82)的一侧面板通过连接杆固定连接有万向轮安装架(84)，所述的万向轮安装架(84)内通过转轴活动安装有万向轮(85)。

3.根据权利要求1所述的的一种方便安装的建筑电器配电柜，其特征在于：所述的底座(3)的两端均开设有限位槽(11)，所述的限位槽(11)内通过活动轴(12)转动安装有卡杆(9)，所述的卡杆(9)远离活动轴(12)的一端通过锁紧螺栓(10)与安装座(1)上端两侧固定安装，所述的安装座(1)两侧上端均开设有与锁紧螺栓(10)相适配的螺纹孔。

4.根据权利要求1所述的的一种方便安装的建筑电器配电柜，其特征在于：所述的配电柜(5)的柜门上一侧安装有把手。

5.根据权利要求1所述的的一种方便安装的建筑电器配电柜，其特征在于：所述的稳定座(4)的中部呈U型结构设置，且所述的配电柜(5)安装在稳定座(4)的中部。

一种方便安装的建筑电器配电柜

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及建筑技术领域，具体涉及一种方便安装的建筑电器配电柜。

背景技术

[0003] 配电柜分为动力配电柜、照明配电柜和计量柜，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，配电柜由不可燃材料制作，触电危险性小的生产场所和办公室，可安装开启式的配电柜，配电柜需要放置在基础台上固定牢固。

[0004] 但是由于配电柜体积较大，不方便安装固定，从而增加了安装工人安装所需要的时间，间接地提高了安装成本，同时现在的配电柜都是固定在基础台上的不便移动和维修，增加了工作人员的维修难度。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种方便安装的建筑电器配电柜，它能够进一步进行固定，从而起到更加稳固的效果，提高了配电柜的稳定性，同时也起到便于拆卸的目的。

[0006] 为实现上述目的，本发明采用以下技术方案是：它包括安装座、凹槽、底座、稳定座和配电柜，所述的安装座的上端设有凹槽，所述的凹槽内设有底座，所述的底座上端固定焊接有稳定座，所述的稳定座的两端顶部均通过固定螺栓与配电柜的两侧固定安装，所述的配电柜的顶部安装有防水板，所述的配电柜的正前方底部设有散热口，所述的散热口上安装有防尘网，所述的安装座的底端两侧均固定安装有移动机构。

[0007] 所述的移动机构包括固定座、减震弹簧、活动板、万向轮安装架和万向轮，所述的固定座内开设有通孔，且通孔内设有减震弹簧，所述的减震弹簧的一端固定连接有活动板，所述的活动板远离减震弹簧的一侧面板通过连接杆固定连接有万向轮安装架，所述的万向轮安装架内通过转轴活动安装有万向轮。

[0008] 所述的底座的两端均开设有限位槽，所述的限位槽内通过活动轴转动安装有卡杆，所述的卡杆远离活动轴的一端通过锁紧螺栓与安装座上端两侧固定安装，所述的安装座两侧上端均开设有与锁紧螺栓相适配的螺纹孔。

[0009] 所述的配电柜的柜门上一侧安装有把手。

[0010] 所述的稳定座的中部呈U型结构设置，且所述的配电柜安装在稳定座的中部。

[0011] 本发明所达到的有益效果是：

1、本发明结构简单，方便安装，本发明通过安装座、凹槽、底座、稳定座、锁紧螺栓、固定螺栓和卡杆的相互配合使用，能够有效的解决传统配电柜的安装时过程较为繁琐的问题，

降低了安装工人所需的时间，提高了工作效率，同时保证了配电柜的稳定性，也起到便于拆卸的效果，在需要安装时，先将配电柜的底端置于稳定座中部的U型槽内，进一步提高柜体的稳定性，通过固定螺栓固定配电柜，然后将底座两端的卡杆分别通过锁紧螺栓安装在安装座的上端两侧，使得底座和安装座稳定安装，能够进一步对卡杆进行固定，从而起到更加稳固的效果，提高了配电柜的稳定性，同时也起到便于拆卸的目的。

[0012] 2、本发明通过设置的移动机构、固定座、减震弹簧、活动板、万向轮安装架和万向轮的相互配合使用，实现对配电柜的整体移动，方便对设备进行移动和维修，同时通过在固定座内设有减震弹簧，可以有效的缓冲配电柜在移动过程中产生的振动，增加柜体稳定性，提高柜体的使用寿命。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本发明的结构示意图；

图2是本发明移动机构结构示意图；

图3是本发明图1中A的结构示意图；

图4是本发明图1中B的结构示意图。

[0015] 附图标记说明：安装座1、凹槽2、底座3、稳定座4、配电柜5、防水板6、散热口7、移动机构8、固定座81、减震弹簧82、活动板83、万向轮安装架84、万向轮85、卡杆9、锁紧螺栓10、限位槽11、活动轴12、固定螺栓13。

具体实施方式

[0016] 参看图1-图4所示，本具体实施方式采用的技术方案是：包括安装座1、凹槽2、底座3、稳定座4和配电柜5，安装座1的上端设有凹槽2，凹槽2内设有底座3，底座3上端固定焊接有稳定座4，稳定座4的两端顶部均通过固定螺栓13与配电柜5的两侧固定安装，配电柜5的顶部安装有防水板6，配电柜5的正前方底部设有散热口7，散热口7上安装有防尘网，安装座1的底端两侧均固定安装有移动机构8。

[0017] 所述的移动机构8包括固定座81、减震弹簧82、活动板83、万向轮安装架84和万向轮85，固定座81内开设有通孔，且通孔内设有减震弹簧82，通过设置的减震弹簧82，可以有效的缓冲配电柜5在移动过程中产生的振动，增加柜体稳定性，提高柜体的使用寿命，减震弹簧82的一端固定连接有活动板83，活动板83远离减震弹簧82的一侧面板通过连接杆固定连接有万向轮安装架84，万向轮安装架84内通过转轴活动安装有万向轮85，底座3的两端均开设有限位槽11，限位槽11内通过活动轴12转动安装有卡杆9，卡杆9远离活动轴12的一端通过锁紧螺栓10与安装座1上端两侧固定安装，通过设置的卡杆9，，从而起到更加稳固的效果，提高了配电柜的稳定性，安装座1两侧上端均开设有与锁紧螺栓10相适配的螺纹孔，配电柜5的柜门上一侧安装有把手，稳定座4的中部呈U型结构设置，且配电柜5安装在稳定座4的中部。

[0018] 工作原理：使用时，本发明结构简单，方便安装，本发明通过安装座1、凹槽2、底座3、稳定座4、锁紧螺栓10、固定螺栓13和卡杆9的相互配合使用，能够有效的解决传统配电柜的安装时过程较为繁琐的问题，降低了安装工人所需的时间，提高了工作效率，同时保证了配电柜的稳定性，也起到便于拆卸的效果，在需要安装时，先将配电柜5的底端置于稳定座4中部的U型槽内，进一步提高柜体的稳定性，通过固定螺栓13固定配电柜5，然后将底座2两端的卡杆9分别通过锁紧螺栓10安装在安装座1的上端两侧，使得底座2和安装座1稳定安装，能够进一步对卡杆9进行固定，从而起到更加稳固的效果，提高了配电柜的稳定性，同时也起到便于拆卸的目的，本发明通过设置的移动机构8、固定座81、减震弹簧82、活动板83、万向轮安装架84和万向轮85的相互配合使用，实现对配电柜5的整体移动，方便对设备进行移动和维修，同时通过在固定座81内设有减震弹簧82，可以有效的缓冲配电柜5在移动过程中产生的振动，增加柜体稳定性，提高柜体的使用寿命。

[0019] 采用上述技术方案后，本发明有益效果为：它能够进一步进行固定，从而起到更加稳固的效果，提高了配电柜的稳定性，同时也起到便于拆卸的目的。

[0020] 以上所述的的，仅用以说明本发明的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本发明技术方案的精神和范围，均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

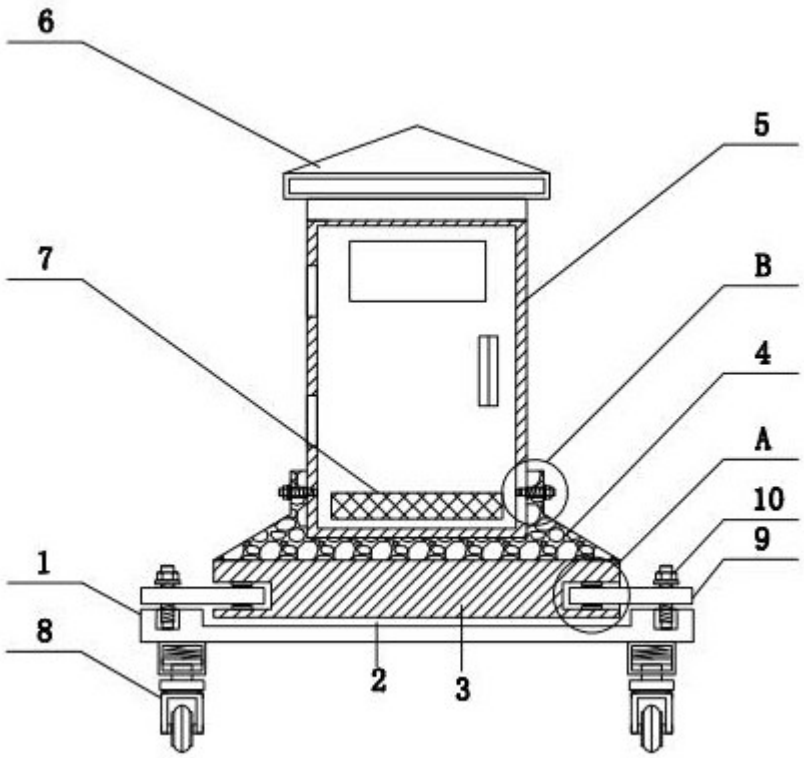


图1

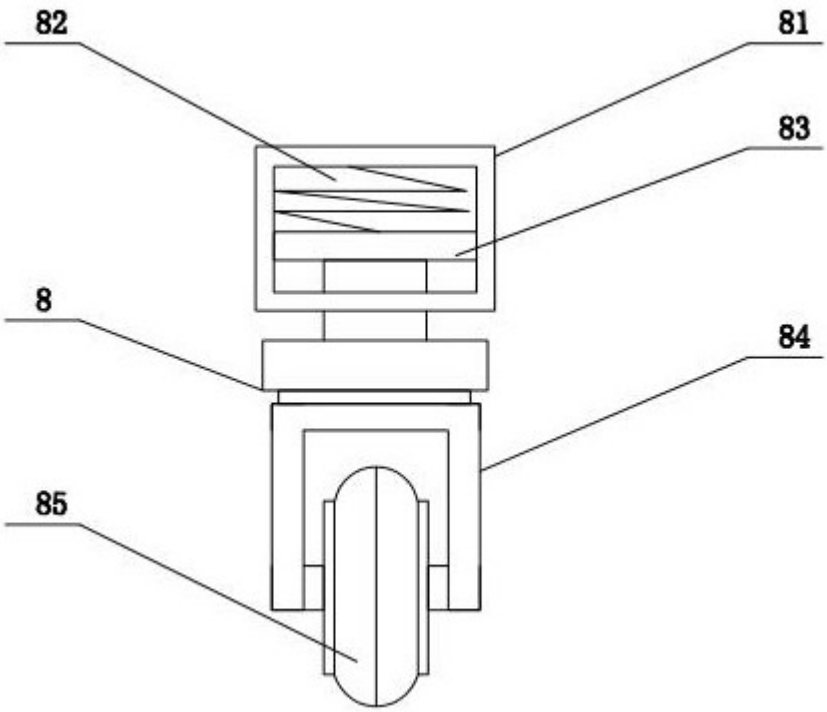


图2

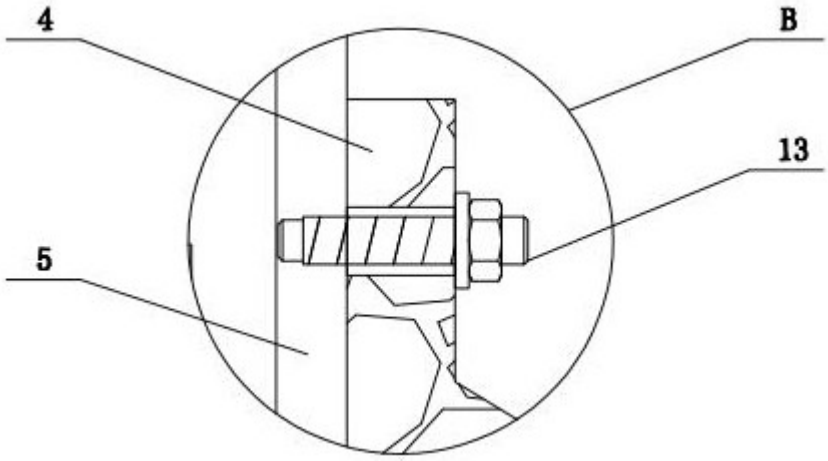


图3

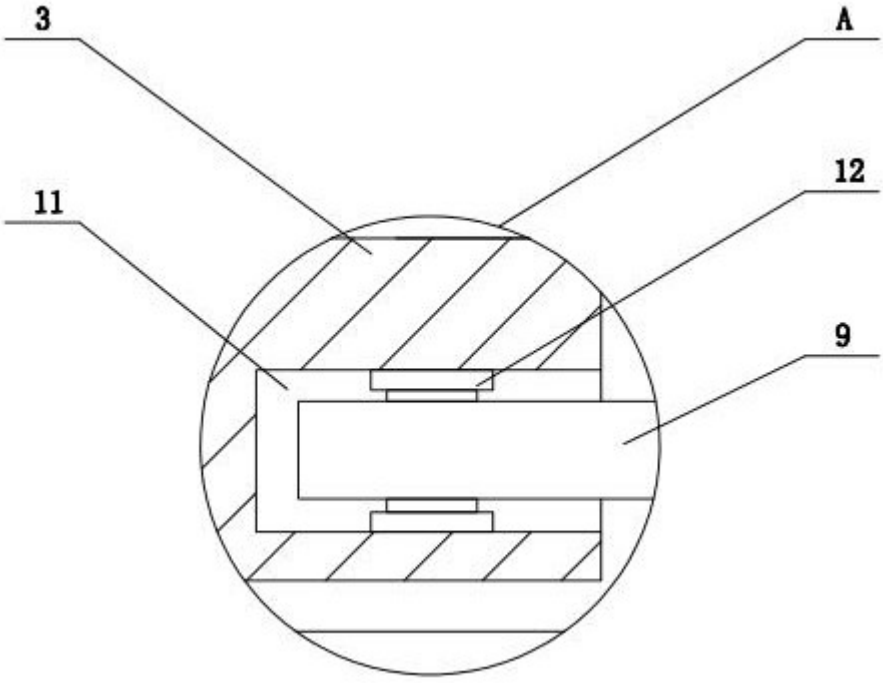


图4