(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 207518130 U
(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721717722.4

(22)申请日 2017.12.12

(73)专利权人 四川创力电气有限公司
地址 621000 四川省绵阳市高新区永兴镇辽宁大道

(72)发明人 蒋浩力 蒋自力 蒋际富 阳海

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理事务所(普通合伙) 11369
代理人 郑健

(51)Int.Cl.
H02B 1/48(2006.01)
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02J 9/04(2006.01)

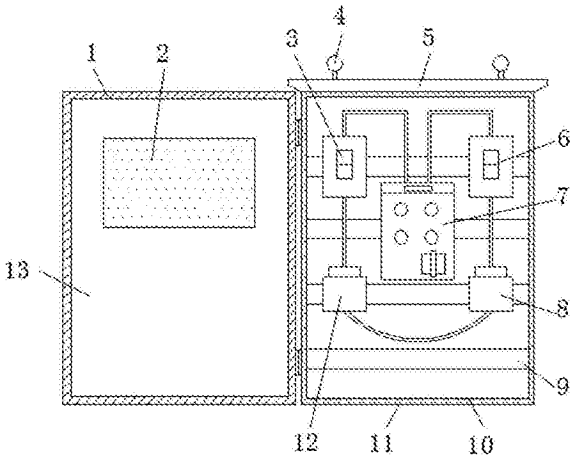
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双电源配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种双电源配电箱，包括箱体，所述箱体的内部安装有固定架，且固定架上通过螺栓固定连接有常用电源开关、备用电源开关、MAM-200控制器、备用电源进线端口和常用电源进线端口，所述MAM-200控制器位于电源开关、备用电源开关、备用电源进线端口和常用电源进线端口的中间位置处，所述电源开关与常用电源进线端口位于MAM-200控制器的一侧，所述备用电源开关与备用电源进线端口位于MAM-200控制器的另一侧，本实用新型设置了绝缘橡胶板，在箱体的内表面设置绝缘橡胶板，绝缘橡胶板具有优良的绝缘性能，可以将箱体与执行器件有效分离，解决了执行器件损坏或人员误操作使柜体导电的问题，避免给人员带来危险。



CN 207518130 U

1.一种双电源配电箱，包括箱体(11)，其特征在于：所述箱体(11)的内部安装有固定架(9)，且固定架(9)上通过螺栓固定连接有常用电源开关(3)、备用电源开关(6)、MAM-200控制器(7)、备用电源进线端口(8)和常用电源进线端口(12)，所述MAM-200控制器(7)位于电源开关(3)、备用电源开关(6)、备用电源进线端口(8)和常用电源进线端口(12)的中间位置处，所述电源开关(3)和常用电源进线端口(12)均位于MAM-200控制器(7)的一侧，所述备用电源开关(6)和备用电源进线端口(8)均位于MAM-200控制器(7)的另一侧，所述箱体(11)的内表面设置有绝缘橡胶板(10)，所述箱体(11)的外表面安装有柜门(13)，且柜门(13)的外表壁上设置有视窗口(2)，所述视窗口(2)的底端靠近箱体(11)的一侧位置处开设有钥匙孔(14)，所述柜门(13)的内表壁上设置有密封橡胶圈(1)，所述箱体(11)的两侧均开设有散热孔(15)，且散热孔(15)靠近箱体(11)的内表面设置有防尘筛网(16)，所述箱体(11)的顶部安装有顶护板(5)，且顶护板(5)的上方位置处设置有吊环(4)，所述电源开关(3)和备用电源开关(6)均与MAM-200控制器(7)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种双电源配电箱，其特征在于：所述吊环(4)共设置有两个，且两个吊环(4)分别安装在顶护板(5)的两侧。

3.根据权利要求1所述的一种双电源配电箱，其特征在于：所述固定架(9)共设置有四个，且四个固定架(9)均位于同一条直线上。

4.根据权利要求1所述的一种双电源配电箱，其特征在于：所述柜门(13)与箱体(11)通过合页转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种双电源配电箱，其特征在于：所述箱体(11)与散热孔(15)为一体式结构。

一种双电源配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于双电源配电箱技术领域，具体涉及一种双电源配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是所有用户用电的总的一个电路分配箱，双电源自动切换开关是指一种由微处理器控制，用于电网系统中网电与网电或网电与发电机电源启动切换的装置，可使电源连续源供电，配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电装置，正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。

[0003] 但是目前市场上的双电源配电箱中柜体与执行器件没有有效分离容易造成导电，柜体裸露在外通过散热孔容易进入灰尘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双电源配电箱，以解决上述背景技术中提出的双电源配电箱中柜体与执行器件没有有效分离容易造成导电，柜体裸露在外通过散热孔容易进入灰尘的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种双电源配电箱，包括箱体，所述箱体的内部安装有固定架，且固定架上通过螺栓固定连接有常用电源开关、备用电源开关、MAM-200控制器、备用电源进线端口和常用电源进线端口，所述MAM-200控制器位于电源开关、备用电源开关、备用电源进线端口和常用电源进线端口的中间位置处，所述电源开关和常用电源进线端口均位于MAM-200控制器的一侧，所述备用电源开关和备用电源进线端口均位于MAM-200控制器的另一侧，所述箱体的内表面设置有绝缘橡胶板，所述箱体的外表面安装有柜门，且柜门的外表壁上设置有视窗口，所述视窗口的底端靠近箱体的一侧位置处开设有钥匙孔，所述柜门的内表壁上设置有密封橡胶圈，所述箱体的两侧均开设有散热孔，且散热孔靠近箱体的内表面设置有防尘筛网，所述箱体的顶部安装有顶护板，且顶护板的上方位置处设置有吊环，所述电源开关和备用电源开关均与MAM-200控制器电性连接。

[0006] 优选的，所述吊环共设置有两个，且两个吊环分别安装在顶护板的两侧。

[0007] 优选的，所述固定架共设置有四个，且四个固定架均位于同一条直线上。

[0008] 优选的，所述柜门与箱体通过合页转动连接。

[0009] 优选的，所述箱体与散热孔为一体式结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)本实用新型设置了绝缘橡胶板，在箱体的内表面设置绝缘橡胶板，绝缘橡胶板具有优良的绝缘性能，可以将箱体与执行器件有效分离，解决了执行器件损坏或人员误操作使柜体导电的问题，避免给人员带来危险。

[0012] (2)本实用新型设置了防尘筛网，散热孔为上下对流的通风口结构便于对箱体内部的执行器件进行散热，在散热孔上设置防尘筛网，解决了粉尘进入箱体内部影响执行器

件使用的问题，有利于提高执行器件的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的正视图；

[0015] 图3为本实用新型的侧视图；

[0016] 图中：1-密封橡胶圈、2-视窗口、3-常用电源开关、4-吊环、5-顶护板、6-备用电源开关、7-MAM-200控制器、8-备用电源进线端口、9-固定架、10-绝缘橡胶板、11-箱体、12-常用电源进线端口、13-柜门、14-钥匙孔、15-散热孔、16-防尘筛网。

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：一种双电源配电箱，包括箱体11，箱体11的内部安装有固定架9，实现执行器件通过固定架9固定，且固定架9上通过螺栓固定连接有常用电源开关3、备用电源开关6、MAM-200控制器7、备用电源进线端口8和常用电源进线端口12，MAM-200控制器7位于电源开关3、备用电源开关6、备用电源进线端口8和常用电源进线端口12的中间位置处，电源开关3和常用电源进线端口12均位于MAM-200控制器7的一侧，备用电源开关6和备用电源进线端口8均位于MAM-200控制器7的另一侧，箱体11的内表面设置有绝缘橡胶板10，箱体11的外表面安装有柜门13，且柜门13的外表壁上设置有视窗口2，视窗口2的底端靠近箱体11的一侧位置处开设有钥匙孔14，柜门13的内表壁上设置有密封橡胶圈1，可以加强柜门13与箱体11的密封性，箱体11的两侧均开设有散热孔15，可以对箱体11内部的器件进行散热，且散热孔15靠近箱体11的内表面设置有防尘筛网16，箱体11的顶部安装有顶护板5，且顶护板5的上方位置处设置有吊环4，电源开关3和备用电源开关6均与MAM-200控制器7电性连接。

[0019] 本实施例中，优选的，吊环4共设置有两个，且两个吊环4分别安装在顶护板5的两侧，有利于配电箱固定安装。

[0020] 本实施例中，优选的，固定架9共设置有四个，且四个固定架9均位于同一条直线上，可以将执行器件安装在固定架9上。

[0021] 本实施例中，优选的，柜门13与箱体11通过合页转动连接，可以使柜门13通过合页进行开和关。

[0022] 本实施例中，优选的，箱体11与散热孔15为一体式结构，有利于箱体11内部的执行器件散热。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，先将箱体11通过吊环4固定，操作者通过钥匙孔14打开柜门13，箱体11内部在常用电源开关3与备用电源开关6之间设置MAM-200控制器7，实现常用电源开关3与备用电源开关6的切换工作，当常用电源出现故障时备用电源工作，可以避免配电箱停电或故障使配电箱无法正常工作造成损失，箱

体11内表面设置绝缘橡胶板10，可以将箱体11与执行器件有效分离，避免箱体11导电给人员带来危险，箱体11内部的执行器件工作时，箱体11两侧的散热孔15可以进行散热，散热孔15上设置防尘筛网16，可以防止粉尘进入箱体内部影响执行器件使用。

[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。

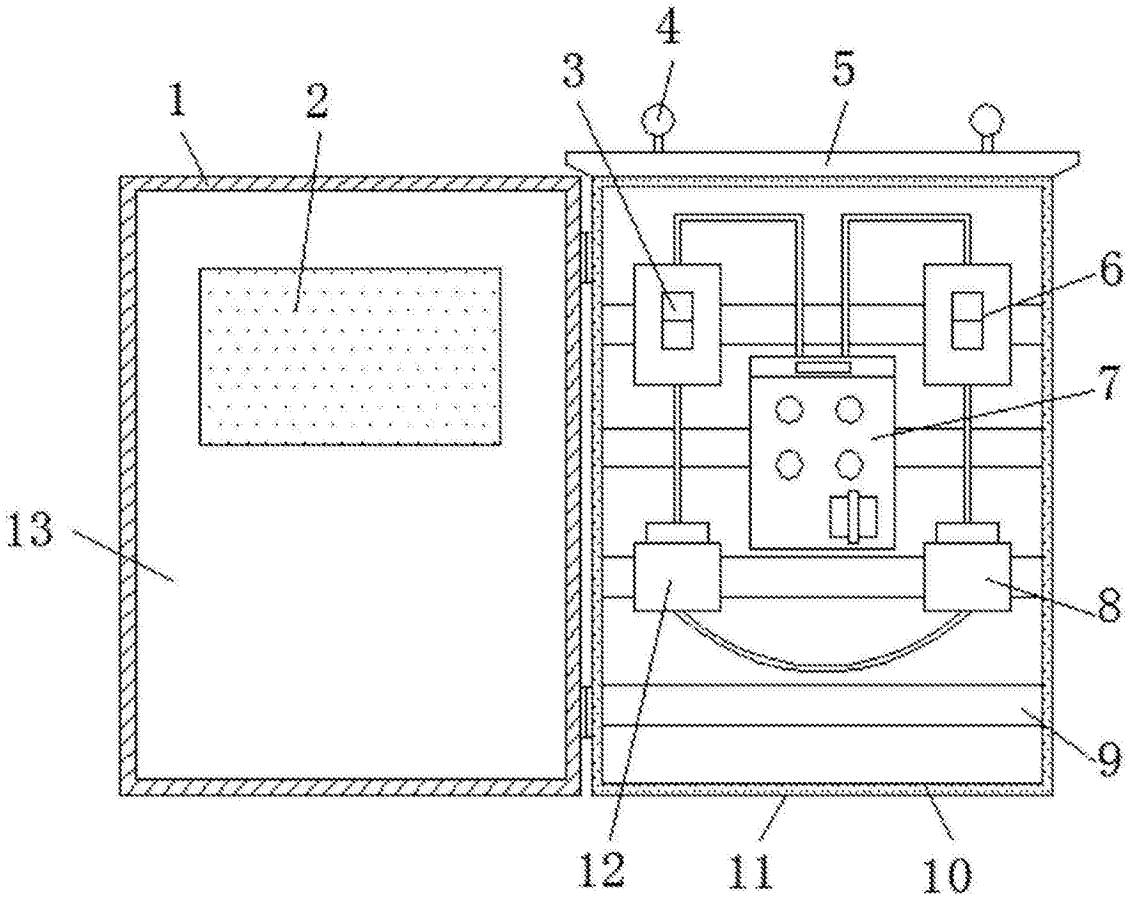


图1

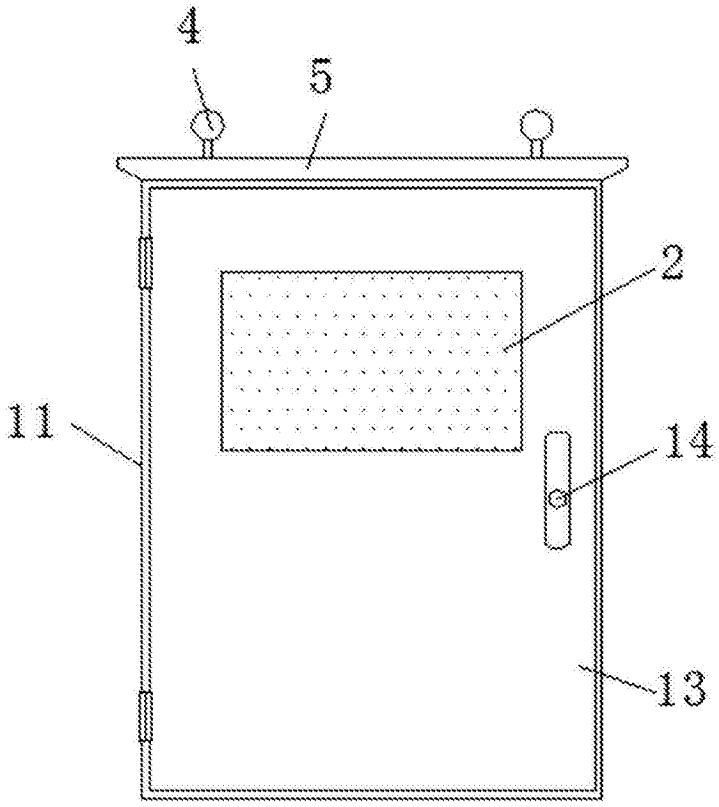


图2

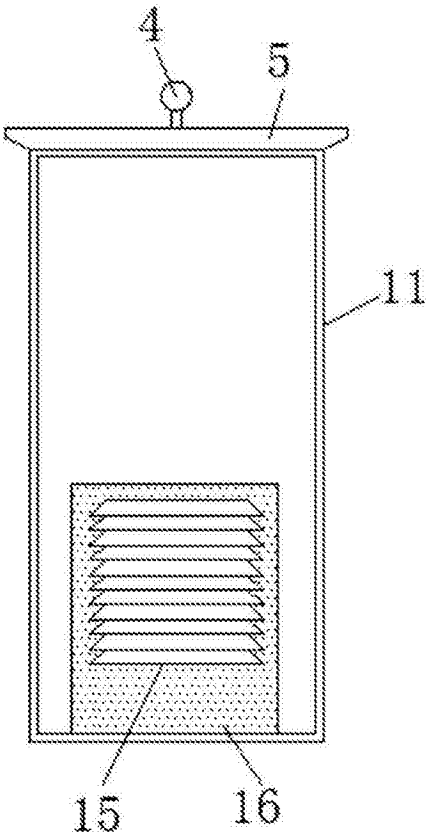


图3