



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207947505 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820450485.8

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 保定市庆泰成套电气设备有限公司

地址 071023 河北省保定市竞秀区富昌乡
大祝泽村厂房

(72)发明人 黄晓梦

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 刘敏

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

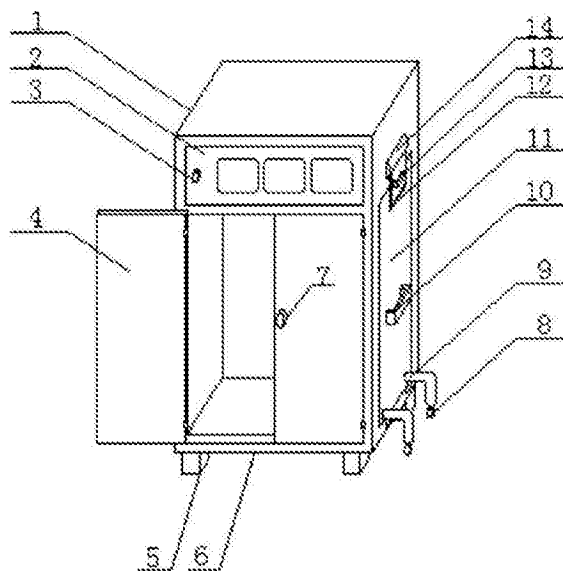
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种容易检修的GGD低压配电柜外壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,包括上柜、下柜和内壳体,所述上柜固定在下柜的上方,所述下柜的前表面两侧均铰接有下柜门,两个所述下柜门的前表面相互靠近的一侧均固定有下柜门把手,所述下柜的一侧设置为第一开口,所述内壳体从第一开口插入下柜的内部,所述内壳体的下方前后侧均固定有滑块,所述下柜的内部下底面设置有与滑块相配合的轨道,且滑块插入轨道的内部,所述内壳体的前表面与上表面均设置为第二开口,本实用新型设置了可以通过拉动第一拉手而拉动的内壳体,内壳体上设置了第二开口,当需要进行大修时,拉出内壳体后就可以直接从第二开口处对内壳体内部的零部件进行检修,检修方便。



1. 一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,包括上柜(1)、下柜(6)和内壳体(11),其特征在于:所述上柜(1)固定在下柜(6)的上方,所述下柜(6)的前表面两侧均铰接有下柜门(4),两个所述下柜门(4)的前表面相互靠近的一侧均固定有下柜门把手(7),所述下柜(6)的一侧设置为第一开口(17),所述内壳体(11)从第一开口(17)插入下柜(6)的内部,所述内壳体(11)的下方前后侧均固定有滑块(16),所述下柜(6)的内部下底面设置有与滑块(16)相配合的轨道(15),且滑块(16)插入轨道(15)的内部,所述内壳体(11)的前表面与上表面均设置为第二开口(18),所述内壳体(11)靠近第一开口(17)的一侧中间固定有第一拉手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,其特征在于:所述上柜(1)靠近第一开口(17)的一侧上方固定有复位铰链(14),且复位铰链(14)的下方固定有压紧板(12),且压紧板(12)的外侧面固定有第二把手(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,其特征在于:所述内壳体(11)远离第一开口(17)的一侧下方固定有支撑架(9),且支撑架(9)的下端固定有滚轮(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,其特征在于:所述上柜(1)的前表面铰接有上柜门(2),且上柜门(2)的前表面远离铰链的一侧固定有上柜门把手(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,其特征在于:所述下柜(6)的下方四个拐角处均固定有垫脚(5)。

一种容易检修的GGD低压配电柜外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及GGD技术领域,具体是一种容易检修的GGD低压配电柜外壳。

背景技术

[0002] GGD型交流低压配电柜是根据能源部主管上级,广大电力用户及设计部门的要求,本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型配电柜。产品具有分断能力高,动热稳定性好,电气方案灵活、组合方便,系列性、实用性强,结构新颖、防护等级高等特点,可以作低压成套开关设备的更新换代产品使用。并且广泛适用于发电厂、变电所、工业企业等电力用户作为交流50HZ,额定工作电压380V,额定电流至3150A的配电系统中作为动力,照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。该产品分断能力高,额定短结构新颖等特点。该产品是我国组装式、固定面板开关柜的代表产品之一,但是现有的GGD型配电柜只有一个门作为检修的通道,所以当需要对GGD配电柜进行大型检修时,比较的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,包括上柜、下柜和内壳体,所述上柜固定在下柜的上方,所述下柜的前表面两侧均铰接有下柜门,两个所述下柜门的前表面相互靠近的一侧均固定有下柜门把手,所述下柜的一侧设置为第一开口,所述内壳体从第一开口插入下柜的内部,所述内壳体的下方前后侧均固定有滑块,所述下柜的内部下底面设置有与滑块相配合的轨道,且滑块插入轨道的内部,所述内壳体的前表面与上表面均设置为第二开口,所述内壳体靠近第一开口的一侧中间固定有第一拉手。

[0005] 优选的,所述上柜靠近第一开口的一侧上方固定有复位铰链,且复位铰链的下方固定有压紧板,且压紧板的外侧面固定有第二把手。

[0006] 优选的,所述内壳体远离第一开口的一侧下方固定有支撑架,且支撑架的下端固定有滚轮。

[0007] 优选的,所述上柜的前表面铰接有上柜门,且上柜门的前表面远离铰链的一侧固定有上柜门把手。

[0008] 优选的,所述下柜的下方四个拐角处均固定有垫脚。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置了可以通过拉动第一拉手而拉动的内壳体,内壳体上设置了第二开口,当需要进行大修时,拉出内壳体后就可以直接从第二开口处对内壳体内部的零部件进行检修,检修方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型上柜与下柜的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型内壳体的结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型滑块的结构示意图。

[0014] 图中:1、上柜;2、上柜门;3、上柜门把手;4、下柜门;5、垫脚;6、下柜;7、下柜门把手;8、滚轮;9、支撑架;10、第一拉手;11、内壳体;12、压紧板;13、第二把手;14、复位铰链;15、轨道;16、滑块;17、第一开口;18、第二开口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种容易检修的GGD低压配电柜外壳,包括上柜1、下柜6和内壳体11,上柜1固定在下柜6的上方,下柜6的前表面两侧均铰接有下柜门4,两个下柜门4的前表面相互靠近的一侧均固定有下柜门把手7,下柜6的一侧设置为第一开口17,第一开口17用于插入内壳体11,内壳体11从第一开口17插入下柜6的内部,内壳体11用于安装零部件,内壳体11的下方前后侧均固定有滑块16,下柜6的内部下底面设置有与滑块16相配合的轨道15,滑块16在轨道15内移动用于带动内壳体11在下柜6内部移动,且滑块16插入轨道15的内部,内壳体11的前表面与上表面均设置为第二开口18,内壳体11靠近第一开口17的一侧中间固定有第一拉手10,第二开口18用于在打开下柜门4时能够看到内壳体11内部的零部件。

[0017] 上柜1靠近第一开口17的一侧上方固定有复位铰链14,且复位铰链14的下方固定有压紧板12,且压紧板12的外侧面固定有第二把手13,压紧板12用于压紧内壳体11,避免内壳体11滑出下柜6。

[0018] 内壳体11远离第一开口17的一侧下方固定有支撑架9,且支撑架9的下端固定有滚轮8,支撑架9用于安装滚轮8,滚轮8转动用于带动内壳体11移动。

[0019] 上柜1的前表面铰接有上柜门2,且上柜门2的前表面远离铰链的一侧固定有上柜门把手3。

[0020] 下柜6的下方四个拐角处均固定有垫脚5,垫脚5用于将下柜6垫高,从避免本装置受潮。

[0021] 本实用新型的工作原理是:将零部件安装在内壳体11的内部,通过拉动下柜门把手7打开下柜门4,可以进行对内壳体11内部的零件进行检修,当需要对零部件进行大修时,通过拉动第二把手13,使得压紧板12远离内壳体11,再拉动第一拉手10,使得滑块16在轨道15内部移动,滚轮8在地面上移动,从而内壳体11被抽出下柜6,由于第二开口18较大,所以就可以直接对内壳体11内部的零部件进行检修,检修方便。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

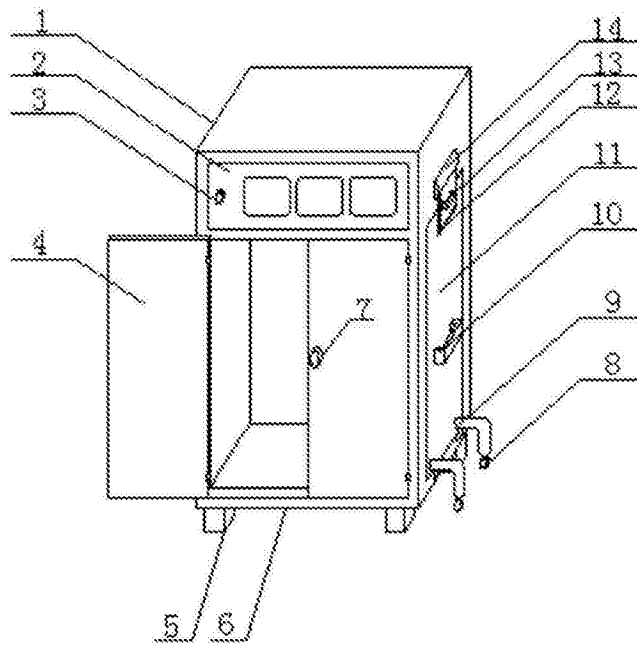


图1

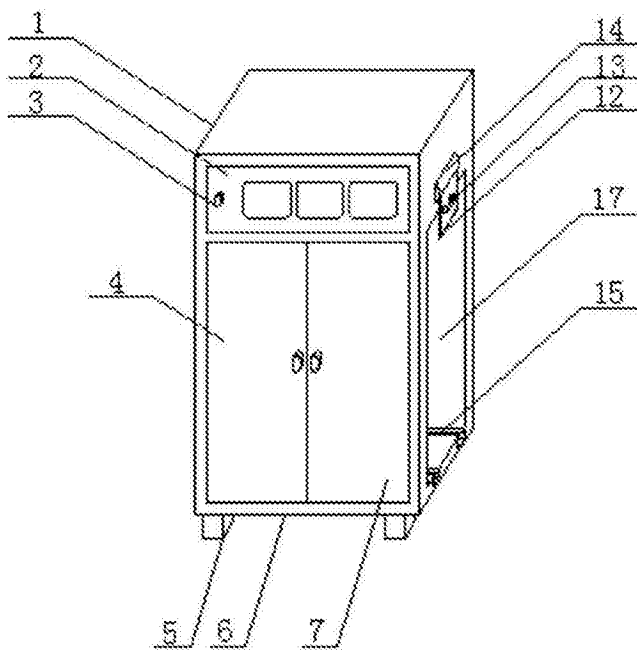


图2

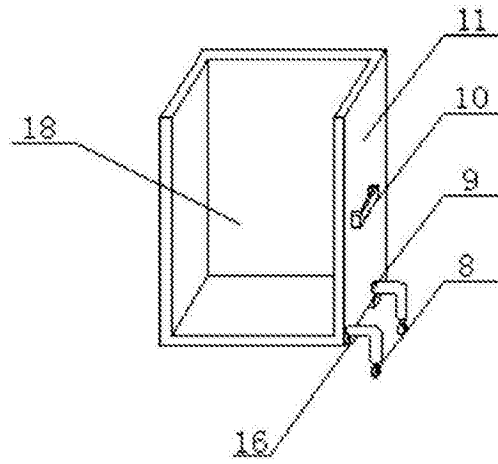


图3

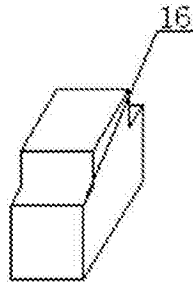


图4