(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219874615 U
(45)授权公告日 2023.10.20

(21)申请号 202321275217.4

(22)申请日 2023.05.24

(73)专利权人 河南华电金图电力设计有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街1号67幢1单元1层

(72)发明人 车飞 安定

(74)专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41138
专利代理师 张威

(51)Int.Cl.
H02B 1/32(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/20(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)

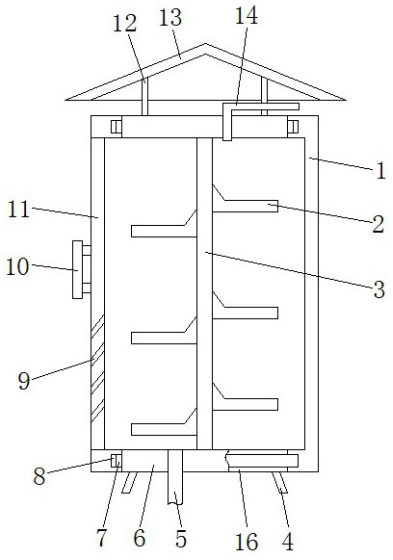
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高低压配电柜

(57)摘要

本实用新型属于电力设备技术领域，具体为一种高低压配电柜，包括柜体，所述柜体的顶部和底部均开设有安装孔，每个所述安装孔的内侧都开设有滑道，每个所述滑道内都设置有多个相适配的滑块，同一所述滑道内的多个所述滑块之间固定连接有转板，两个所述转板上分别设置有进线管和出线管，两个所述转板之间固定连接有隔板，所述隔板的左右两侧均固定连接有多个安装支架，所述柜体的左侧活动连接有柜门，所述柜体的正面固定连接有推杆；本实用新型，能够通过转动柜体的侧壁，从而随意调整柜门的朝向，工人对柜台体内的电气元件进行维修时，能够方便的找到最佳的维修角度，有利于维修工作的正常进行，结构简单，实用性强。



CN 219874615 U

1.一种高低压配电柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的顶部和底部均开设有安装孔(16),每个所述安装孔(16)的内侧都开设有滑道(8),每个所述滑道(8)内都设置有多个相适配的滑块(7),同一所述滑道(8)内的多个所述滑块(7)之间固定连接有转板(6),两个所述转板(6)上分别设置有进线管(5)和出线管(14),两个所述转板(6)之间固定连接有隔板(3),所述隔板(3)的左右两侧均固定连接有多个安装支架(2),位于顶部的所述转板(6)的顶部固定连接有多个支撑杆(12),多个所述支撑杆(12)的自由端固定连接有防雨顶棚(13),位于底部的所述转板(6)的底部固定连接有多个支撑腿(4),所述柜体(1)的左侧活动连接有柜门(11),所述柜体(1)的正面固定连接有推杆(15)。

2.根据权利要求1所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述柜门上固定连接有把手(10),且所述柜门(11)上开设有多个通风口(9)。

3.根据权利要求1所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述进线管(5)的底端埋入地下,所述出线管(14)为“L”形管道。

4.根据权利要求1所述的一种高低压配电柜,其特征在于:所述隔板(3)为绝缘板材。

一种高低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备技术领域，具体涉及一种高低压配电柜。

背景技术

[0002] 高低压配电柜顾名思义就是电力供电系统中用于进行电能分配、控制、计量以及连接线缆的配电设备，一般供电局、变电所都是用高压开关柜，然后经变压器降压低压侧引出到低压配电柜，低压配电柜再到各个用电的配电盘，控制箱，开关箱，里面就是通过将一些开关、断路器、熔断器、按钮、指示灯、仪表、电线之类保护器件组装成一体达到设计功能要求的配电装置的设备。

[0003] 现有的配电柜通常是把电器元件安装在箱体打的侧壁上，配电柜内部的电器元件使用导线连接，当配电柜内的电气元件出现故障需要维修时，由于配电柜的柜门只能从一个面打开，维修人员的维修工作会受到很大影响，这为配电柜的维护造成了极大的不便，为了解决上述问题，现已出一种高低压配电柜。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型提供了一种高低压配电柜。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高低压配电柜，包括柜体，所述柜体的顶部和底部均开设有安装孔，每个所述安装孔的内侧都开设有滑道，每个所述滑道内都设置有多个相适配的滑块，同一所述滑道内的多个所述滑块之间固定连接有转板，两个所述转板上分别设置有进线管和出线管，两个所述转板之间固定连接有隔板，所述隔板的左右两侧均固定连接有多个安装支架，位于顶部的所述转板的顶部固定连接有多个支撑杆，多个所述支撑杆的自由端固定连接有防雨顶棚，位于底部的所述转板的底部固定连接有多个支撑腿，所述柜体的左侧活动连接有柜门，所述柜体的正面固定连接有推杆。

[0006] 优选的，所述沟门上固定连接有把手，且所述柜门上开设有多个通风口。

[0007] 优选的，所述进线管的底端埋入地下，所述出线管为“L”形管道。

[0008] 优选的，所述隔板为绝缘板材。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型，能够通过转动柜体的侧壁，从而随意调整柜门的朝向，工人对柜台体内的电气元件进行维修时，能够方便的找到最佳的维修角度，有利于维修工作的正常进行，结构简单，实用性强。

附图说明

[0011] 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。在附图中：

[0012] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型正视的结构示意图；

[0014] 图中:1、柜体;2、安装支架;3、隔板;4、支撑腿;5、进线管;6、转板;7、滑块;8、滑道;9、通风口;10、把手;11、柜门;12、支撑杆;13、防雨顶棚;14、出线管;15、推杆;16、安装孔。

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。

实施例

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种高低压配电柜,包括柜体1,所述柜体1的顶部和底部均开设有安装孔16,每个所述安装孔16的内侧都开设有滑道8,每个所述滑道8内都设置有多个相适配的滑块7,同一所述滑道8内的多个所述滑块7之间固定连接有转板6,两个所述转板6上分别设置有进线管5和出线管14,两个所述转板6之间固定连接有隔板3,所述隔板3的左右两侧均固定连接有多个安装支架2,位于顶部的所述转板6的顶部固定连接有多个支撑杆12,多个所述支撑杆12的自由端固定连接有防雨顶棚13,位于底部的所述转板6的底部固定连接有多个支撑腿4,所述柜体1的左侧活动连接有柜门11,所述柜体1的正面固定连接有推杆15。

[0017] 具体的,所述沟门上固定连接有把手10,且所述柜门11上开设有多个通风口9。

[0018] 具体的,所述进线管5的底端埋入地下,所述出线管14为“L”形管道。

[0019] 具体的,所述隔板3为绝缘板材。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:配电柜内的电气元件出现故障时,可通过把手10打开柜门11,然后通过推杆15推动柜体1的侧壁,从而可以调整柜门11的朝向,柜门11调整之合适角度后,维修工人即可开始维修工作,维修完成后,关闭柜门11即可,本装置的进线管5底端埋在地下,线路从进线管5进入柜体1内,经过柜体1内的连接分配后,输出电力的线路从出线管14伸出,电气元件可通过安装支架2安装在隔板3两侧,本实用新型,能够随意调整柜门11的朝向,让工人方便的找到最佳的维修角度,有利于维修工作的正常进行,结构简单,实用性强。

[0021] 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。

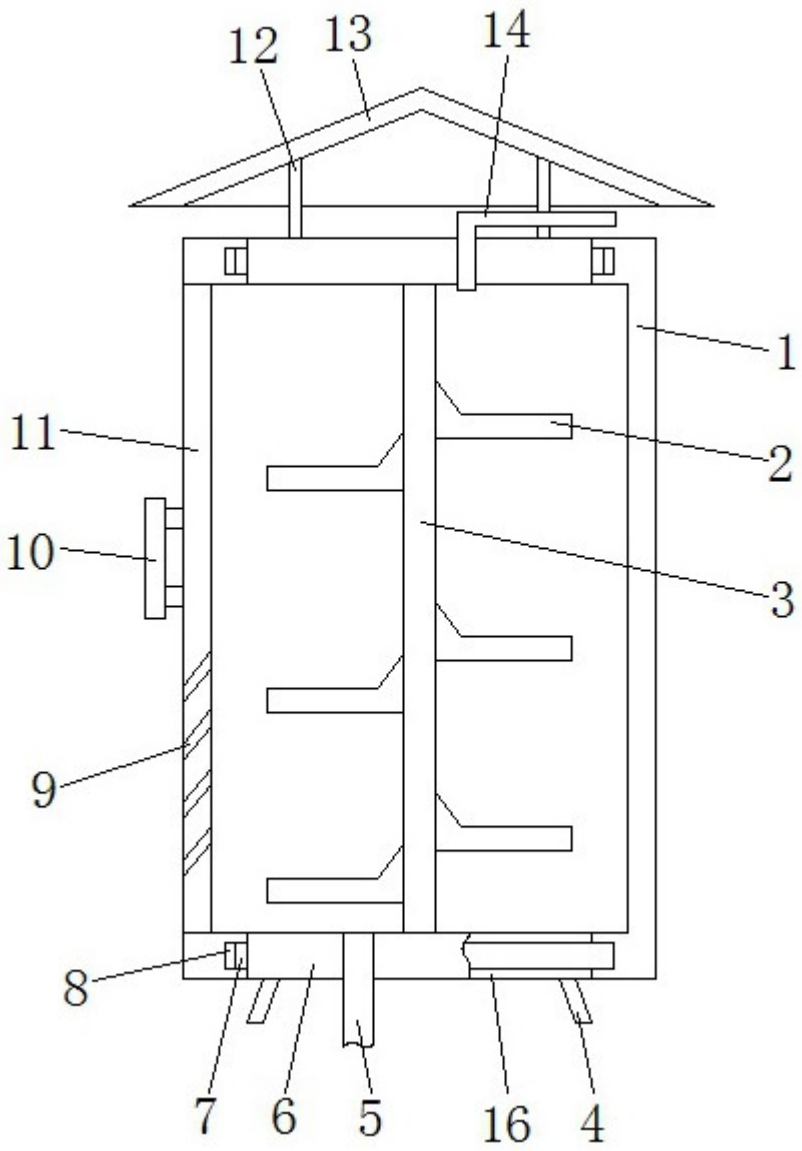


图1

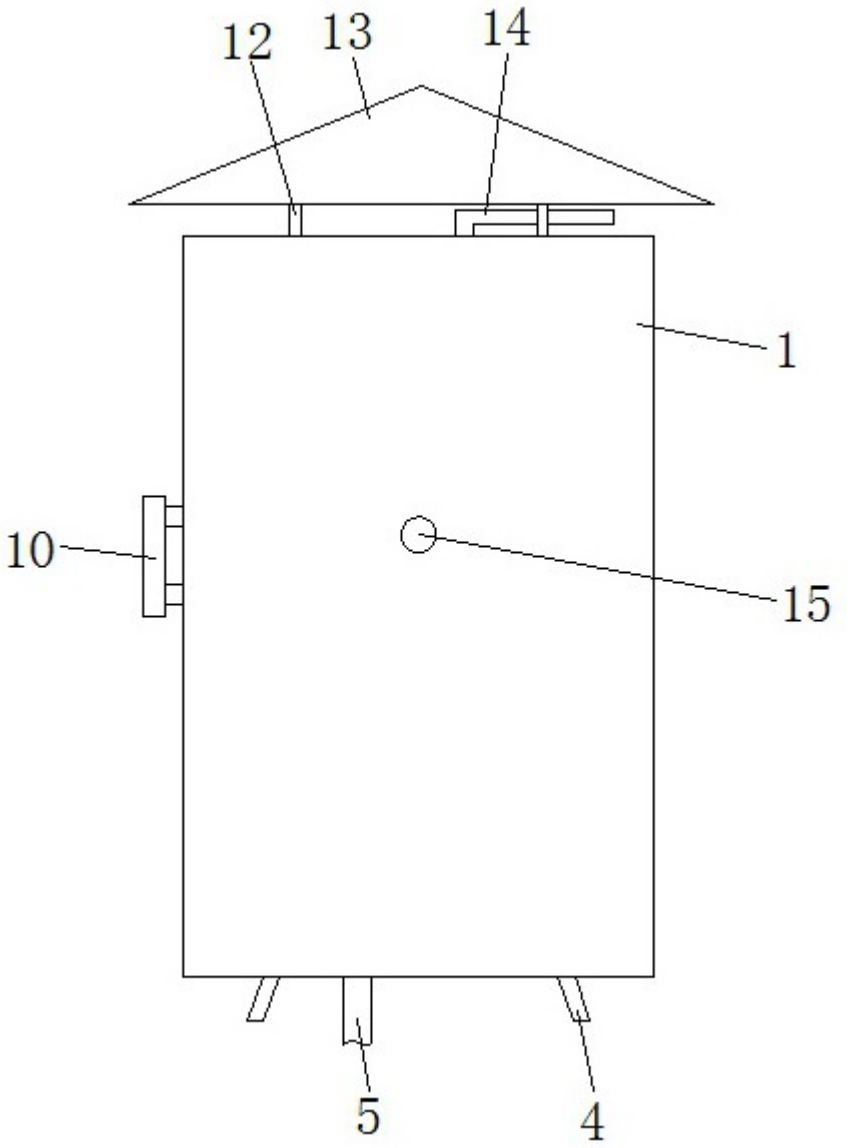


图2