



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205753013 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620633038.7

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 江苏国控电力设备有限公司

地址 226000 江苏省南通市海门市海门镇
瓠江南路89号

(72)发明人 张晓锋

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

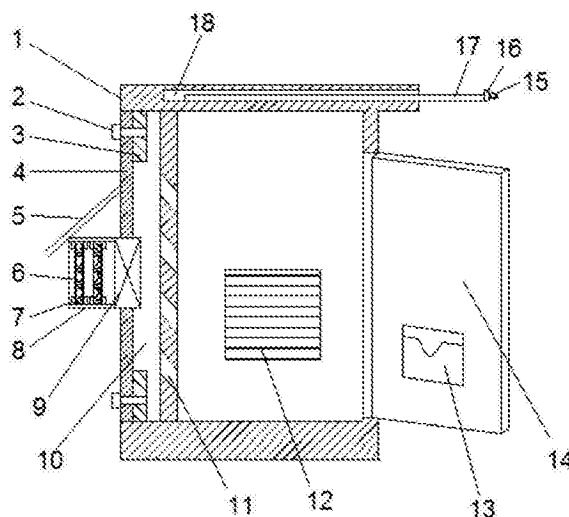
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便雨天维修的防潮开关柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便雨天维修的防潮开关柜,包括柜体,所述柜体后侧设置有一组固定板,所述固定板有两个且分别设置于柜体顶部下端及柜体底部上,所述固定板之间设置有安装板,所述安装板上下两端通过安装螺栓固定于固定板外侧;所述安装板中部设置有引风机,所述引风机外侧设置有矩形的进气管,所述进气管上间隔设置有多个抽拉式干燥单元。本新型结构设计合理,使用方便,能完成快速换热,提高散热性能;降低干燥剂使用时的浪费,使得干燥剂变的快捷方便,同时还提高了干燥剂更换时的安全性;下雨维修时既能为维修工人遮雨,又避免雨水从柜门处进入柜体内,提高安全性能。



1. 一种方便雨天维修的防潮开关柜, 包括柜体, 其特征在于, 所述柜体后侧设置有一组固定板, 所述固定板有两个且分别设置于柜体顶部下端及柜体底部上, 所述固定板之间设置有安装板, 所述安装板上下两端通过安装螺栓固定于固定板外侧; 所述安装板中部设置有引风机, 所述引风机外侧设置有矩形的进气管, 所述进气管上间隔设置有多个抽拉式干燥单元, 所述抽拉式干燥单元包括装满干燥剂的抽拉式防漏网及设置于进气管内上下端的多个挡块, 所述抽拉式防漏网能在挡块之间自由滑动; 所述安装板与柜体后壁之间的空隙构成导风腔, 所述柜体后壁上设置有连通导风腔及柜体内部的多个通气孔; 所述柜体左右两侧下部设置有散热百叶窗; 所述柜体前端设置有柜门, 所述柜门内侧设置有文件框; 所述柜体顶端设有前端开口的插槽, 所述插槽内设置有能前后移动的防雨板, 所述防雨板前端设置有带拉手的拉板。

2. 根据权利要求1所述的方便雨天维修的防潮开关柜, 其特征在于, 所述散热百叶窗处设置有防潮网。

3. 根据权利要求1所述的方便雨天维修的防潮开关柜, 其特征在于, 所述进气管自由端设置有挡雨板。

4. 根据权利要求1所述的方便雨天维修的防潮开关柜, 其特征在于, 所述通气孔为倾斜向下设置。

5. 根据权利要求1所述的方便雨天维修的防潮开关柜, 其特征在于, 所述文件框上端设置有方便取件的凹口。

一种方便雨天维修的防潮开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气设备,具体是一种散热除湿开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中,进行开合、控制和保护用电设备。其在使用中存在的一个最大问题散热性能差,通常采用排风机的形式使得开关柜内与外界空气进行换热,但是如此一来会导致外界的潮湿空气进入柜体内,造成柜体内电气元件之间的绝缘性下降,影响电气元件的正常使用;另外,在户外的开关柜遇到下雨维修时,容易从柜门处进入雨水,影响电气元件的正常使用,十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便雨天维修的防潮开关柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种方便雨天维修的防潮开关柜,包括柜体,所述柜体后侧设置有一组固定板,所述固定板有两个且分别设置于柜体顶部下端及柜体底部上,所述固定板之间设置有安装板,所述安装板上下两端通过安装螺栓固定于固定板外侧;所述安装板中部设置有引风机,所述引风机外侧设置有矩形的进气管,所述进气管上间隔设置有多个抽拉式干燥单元,所述抽拉式干燥单元包括装满干燥剂的抽拉式防漏网及设置于进气管内上下端的多个挡块,所述抽拉式防漏网能在挡块之间自由滑动;所述安装板与柜体后壁之间的空隙构成导风腔,所述柜体后壁上设置有连通导风腔及柜体内部的多个通气孔;所述柜体左右两侧下部设置有散热百叶窗;所述柜体前端设置有柜门,所述柜门内侧设置有文件框;所述柜体顶端设有前端开口的插槽,所述插槽内设置有能前后移动的防雨板,所述防雨板前端设置有带把手的拉板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述散热百叶窗处设置有防潮网。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进气管自由端设置有挡雨板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述通气孔为倾斜向下设置。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述文件框上端设置有方便取件的凹口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:引风机及散热百叶窗的设置,使得柜体内形成流动的空气,完成快速换热,提高散热性能;安装板通过安装螺栓可拆卸安装于固定板上,使得引风机的维修变的方便;设置进气管,所述进气管上间隔设置有多个抽拉式干燥单元,因此能根据干燥剂的失效情况酌情更换单个抽拉式干燥单元,避免整体更换造成干燥剂的浪费,同时采用抽拉式干燥单元的方式使得干燥剂的更换变的快捷方便,而且由于进气管设置于柜体外,使得干燥剂的更换不需要打开柜体,提高了操作的安全性;设置挡雨板,避免下雨时进气管自由端进水;设置文件框,用于放置柜体内电器设备的电气图,方便维修工人维修;设置防雨板,下雨时,可以通过拉手抽出防雨板,既能为柜门口维修的维

修工人遮雨,避免其淋湿,又能避免维修时雨水从柜门处进入柜体内,降低电气事故的发生概率。

[0011] 综上所述,本新型结构设计合理,使用方便,能完成快速换热,提高散热性能;降低干燥剂使用时的浪费,使得干燥剂变的快捷方便,同时还提高了干燥剂更换时的安全性;下雨维修时既能为维修工人遮雨,又避免雨水从柜门处进入柜体内,提高安全性能。

附图说明

[0012] 图1为方便雨天维修的防潮开关柜的结构示意图。

[0013] 图中:1-柜体,2-安装螺栓,3-固定板,4-安装板,5-挡雨板,6-抽拉式防漏网,7-挡块,8-进气管,9-引风机,10-导风腔,11-通气孔,12-散热百叶窗,13-文件框,14-柜门,15-拉手,16-拉板,17-防雨板,18-插槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,一种方便雨天维修的防潮开关柜,包括柜体1,所述柜体1后侧设置有一组固定板3,所述固定板3有两个且分别设置于柜体1顶部下端及柜体1底部上,所述固定板3之间设置有安装板4,所述安装板4上下两端通过安装螺栓2固定于固定板3外侧;所述安装板4中部设置有引风机9,所述引风机9外侧设置有矩形的进气管8,所述进气管8上间隔设置有多组抽拉式干燥单元,所述抽拉式干燥单元包括装满干燥剂的抽拉式防漏网6及设置于进气管8内上下端的多组挡块7,所述抽拉式防漏网6能在挡块7之间自由滑动;所述安装板4与柜体1后壁之间的空隙构成导风腔10,所述柜体1后壁上设置有连通导风腔10及柜体1内部的多组通气孔11;所述柜体1左右两侧下部设置有散热百叶窗12;所述柜体1前端设置有柜门14,所述柜门14内侧设置有文件框13;所述柜体1顶端设有前端开口的插槽18,所述插槽18内设置有能前后移动的防雨板17,所述防雨板17前端设置有带拉手15的拉板16。

[0016] 本实用新型的工作原理是:引风机9及散热百叶窗12的设置,使得柜体1内形成流动的空气,完成快速换热,提高散热性能;安装板4通过安装螺栓2可拆卸安装于固定板3上,使得引风机9的维修变的方便;设置进气管8,所述进气管8上间隔设置有多组抽拉式干燥单元,因此能根据干燥剂的失效情况酌情更换单个抽拉式干燥单元,避免整体更换造成干燥剂的浪费,同时采用抽拉式干燥单元的方式使得干燥剂的更换变的快捷方便,而且由于进气管8设置于柜体1外,使得干燥剂的更换不需要打开柜体1,提高了操作的安全性;设置挡雨板5,避免下雨时进气管8自由端进水;设置文件框13,用于放置柜体1内电器设备的电气图,方便维修工人维修;设置防雨板17,下雨时,可以通过拉手15抽出防雨板17,既能为柜门14口维修的维修工人遮雨,避免其淋湿,又能避免维修时雨水从柜门14处进入柜体1内,降低电气事故的发生概率。

[0017] 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。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

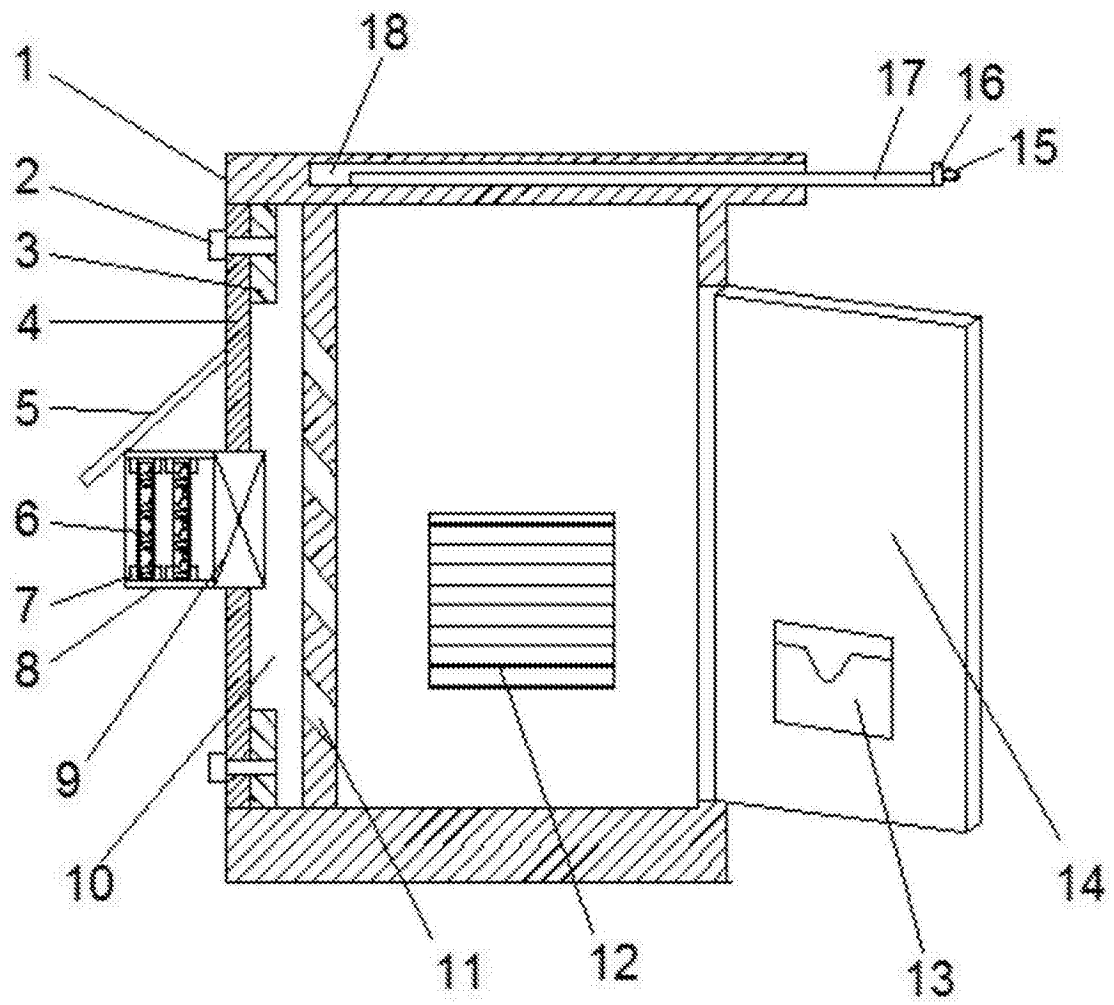


图 1