



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206820263 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720722556.0

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 深圳市蓉电实业有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗街
道同乐社区大坑路12号A栋

(72)发明人 吴诒晃

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

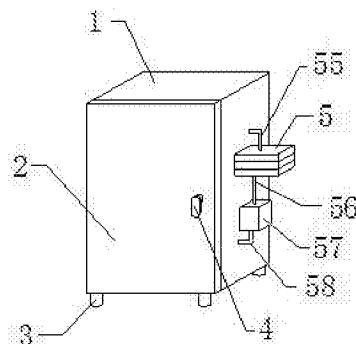
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有除湿装置的中置柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有除湿装置的中置柜,包括中置柜体、柜门、支脚、把手,柜门通过合页连接在中置柜体前端面,柜门下端面设置有支脚,把手设置在柜门前端面中间位置右侧,除湿柜以及压缩机,除湿柜与压缩机均设置在中置柜体右端面,压缩机通过抽气管与中置柜体相连接,压缩机通过出气管与除湿柜连接,除湿柜通过输气管与中置柜体相连接,除湿柜内部由上而下依次设置有吸附室、干燥室以及消磁室,且各室接触面上均开设有通孔,该设计实现了对中置柜内部的空气进行除湿。



1. 一种具有除湿装置的中置柜,包括装置主体以及除湿机构(5),其特征在于:所述装置主体包括中置柜体(1)、柜门(2)、支脚(3)以及把手(4),所述柜门(2)通过合页连接在中置柜体(1)前端面,所述柜门(2)下端面设置有支脚(3),所述把手(4)设置在柜门(2)前端面中间位置右侧;

所述除湿机构(5)设置在中置柜体(1)右端面,所述除湿机构(5)包括除湿柜(51)以及压缩机(57),所述除湿柜(51)与压缩机(57)均设置在中置柜体(1)右端面,所述压缩机(57)通过抽气管(58)与中置柜体(1)相连接,所述压缩机(57)通过出气管(56)与除湿柜(51)连接,所述除湿柜(51)通过输气管(55)与中置柜体(1)相连接,所述除湿柜(51)内部由上而下依次设置有吸附室(52)、干燥室(53)以及消磁室(54),且各室接触面上均开设有通孔(c)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除湿装置的中置柜,其特征在于:所述除湿柜(51)下端面开设有进气口(b),且进气口(b)与出气管(56)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除湿装置的中置柜,其特征在于:所述除湿柜(51)上端面开设有出气口(a),且出气口(a)与输气管(55)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除湿装置的中置柜,其特征在于:所述支脚(3)设有四个,四个所述支脚(3)分别设置在中置柜体(1)下端面四个棱角处。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除湿装置的中置柜,其特征在于:所述吸附室(52)内部设置有活性炭过滤器。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除湿装置的中置柜,其特征在于:所述消磁室(54)内部设置有电磁吸附管。

一种具有除湿装置的中置柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中置柜技术领域,具体为一种具有除湿装置的中置柜。

背景技术

[0002] 中置柜,全称为金属铠装中置移开式开关设备。属于高压配电装置,最高工作电压 3.6 / 7.2 / 12kV,系三相交流50Hz单母线分段系统或双母线分段系统的户内成套配电装置。用于接受和配3.6-12kV的网络电能,并对电力电路实行控制保护、监视和测量。中置式开关柜主要用于发电厂,中小型发电机的送电,电力系统二次变电所的受电、送电,工矿企事业单位的配电,以及大型高压电动机的起停等。

[0003] 现有技术中中置柜作为一种配电装置,在阴雨天气时,内部的空气会过度潮湿,轻则腐蚀中置柜内部的金属配件,重则造成内部电路短路,综上所述,现急需一种具有除湿装置的中置柜来解决上述出现的问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种具有除湿装置的中置柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型使用方便,操作简单,系统性高,实用性强。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有除湿装置的中置柜,包括装置主体以及除湿机构,所述装置主体包括中置柜体、柜门、支脚以及把手,所述柜门通过合页连接在中置柜体前端面,所述柜门下端面设置有支脚,所述把手设置在柜门前端面中间位置右侧,所述除湿机构设置在中置柜体右端面,所述除湿机构包括除湿柜以及压缩机,所述除湿柜与压缩机均设置在中置柜体右端面,所述压缩机通过抽气管与中置柜体相连接,所述压缩机通过出气管与除湿柜连接,所述除湿柜通过输气管与中置柜体相连接,所述除湿柜内部由上而下依次设置有吸附室、干燥室以及消磁室,且各室接触面上均开设有通孔。

[0006] 进一步地,所述除湿柜下端面开设有进气口,且进气口与出气管连接。

[0007] 进一步地,所述除湿柜上端面开设有出气口,且出气口与输气管连接。

[0008] 进一步地,所述支脚设有四个,四个所述支脚分别设置在中置柜体下端面四个棱角处。

[0009] 进一步地,所述吸附室内部设置有活性炭过滤器。

[0010] 进一步地,所述消磁室内部设置有电磁吸附管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:因本实用新型添加了除湿柜以及压缩机,该设计实现了对中置柜内部的空气进行除湿,解决了现有技术中中置柜作为一种配电装置,在阴雨天气时,内部的空气会过度潮湿,轻则腐蚀中置柜内部的金属配件,重则造成内部电路短路的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型中除湿柜的结构示意图；

[0014] 附图标记中：1.中置柜体；2.柜门；3.支脚；4.把手；5.抽湿机构；51.除湿柜；52.吸附室；53.干燥室；54.消磁室；55.输气管；56.出气管；57.压缩机；58.抽气管。a.出气口；b.进气口；c.通孔。

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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种具有除湿装置的中置柜，包括装置主体以及除湿机构5，装置主体包括中置柜体1、柜门2、支脚3以及把手4，柜门2通过合页连接在中置柜体1前端面，柜门2下端面设置有支脚3，把手4设置在柜门2前端面中间位置右侧。

[0017] 除湿机构5设置在中置柜体1右端面，除湿机构5包括除湿柜51以及压缩机57，除湿柜51与压缩机57均设置在中置柜体1右端面，压缩机57通过抽气管58与中置柜体1相连接，压缩机57通过出气管56与除湿柜51连接，除湿柜51通过输气管55与中置柜体1相连接，除湿柜51内部由上而下依次设置有吸附室52、干燥室53以及消磁室54，且各室接触面上均开设有通孔c，该设计实现了对中置柜内部的空气进行除湿。

[0018] 除湿柜51下端面开设有进气口b，且进气口b与出气管56连接，除湿柜51上端面开设有出气口a，且出气口a与输气管55连接，支脚3设有四个，四个支脚3分别设置在中置柜体1下端面四个棱角处，吸附室52内部设置有活性炭过滤器，消磁室54内部设置有电磁吸附管。

[0019] 本实用新型在工作时：使用人员运行压缩机57，压缩机57通过抽气管58将中置柜体1内部的空气抽出，压缩将空气从出气管56输入除湿柜51，除湿柜51内部的消磁室54吸附空气中的电离子杂质，干燥室53对空气进行干燥，吸附室52吸收空气内部的颗粒杂质，最后经过除湿后的空气从输气管55送至中置柜体1内部，从而解决了现有技术中中置柜作为一种配电装置，在阴雨天气时，内部的空气会过度潮湿，轻则腐蚀中置柜内部的金属配件，重则造成内部电路短路的问题。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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。

[0021] 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。

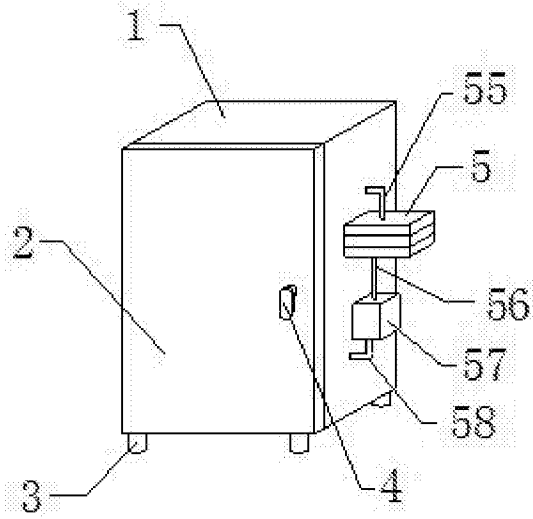


图1

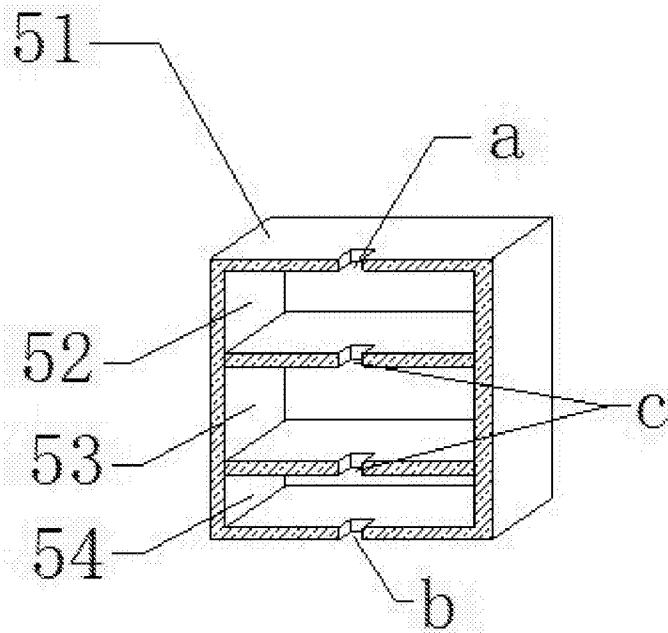


图2