



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208111935 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820577300.X

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 詹晓丹

地址 325000 浙江省温州市鹿城区黄龙街
道西岙路35弄2号

(72)发明人 詹晓丹

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

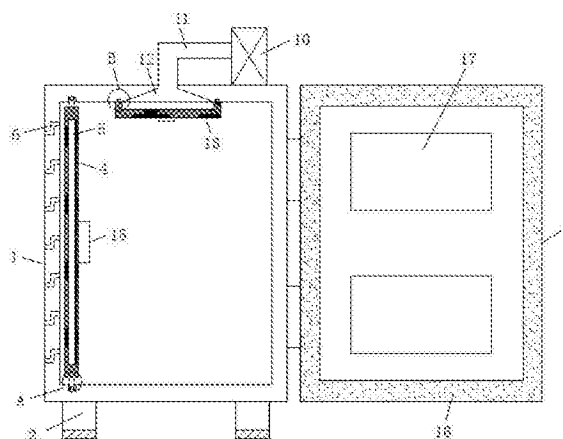
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,包括柜体,所述柜体的底部四周均固定连接支撑腿,所述柜体的外壁一侧合页连接有柜门,所述柜体内壁一侧均匀连通有若干个通风管,且通风管的一侧设置有过滤板,所述过滤板的内部设置有干燥腔,且过滤板的上下两端对称固定连接卡条,所述卡条的端部设有滚珠,所述柜体的上下端内壁设有与卡条对应的卡槽,所述柜体的上端一侧设有引风机,且引风机的输出端连接有引风管,所述进风口的底部设置有过滤罩,且过滤罩的上端两侧对称固定连接T型限位块。本实用新型结构简单,易安装拆卸,能够对柜体内的空气进行除湿干燥,避免线路因潮湿而短路,且使用便捷巧妙,适宜推广。



1. 一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的底部四周均固定连接有支撑腿(2),所述柜体(1)的外壁一侧合页连接有柜门(3),所述柜体(1)内壁一侧均匀连通有若干个通风管(6),且通风管(6)的一侧设置有过滤板(4),所述过滤板(4)的内部设置有干燥腔(5),且过滤板(4)的上下两端对称固定连接有卡条(7),所述卡条(7)的端部设有滚珠(8),所述柜体(1)的上下端内壁设有与卡条(7)对应的卡槽(9),所述柜体(1)的上端一侧设有引风机(10),且引风机(10)的输出端连接有引风管(11),所述引风管(11)远离引风机(10)的一端连通有进风口(12),所述进风口(12)的底部设置有过滤罩(13),且过滤罩(13)的上端两侧对称固定连接有T型限位块(14),柜体(1)的内顶壁设有与T型限位块(14)对应的T型槽。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,其特征在于:所述通风管(6)的进口高度低于出口高度。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,其特征在于:所述过滤板(4)的外壁一侧和过滤罩(13)的底壁一侧均设置有拉手(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,其特征在于:所述柜门(3)的内壁沿着边缘环绕设有一圈密封条(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,其特征在于:所述柜门(3)的外壁一侧设有两个对称的观察窗(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,其特征在于:所述干燥腔(5)内放置有干燥剂。

一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜技术领域,尤其涉及一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜是一种电气设备,开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置,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。现有开关柜,特别是在建筑工地上使用的开关柜都不具有吸湿防潮功能,开关柜安装在潮湿的地方时,容易使开关柜内部的电路受潮后损坏。为了解决上述困难,需要开发一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜,包括柜体,所述柜体的底部四周均固定连接有支撑腿,所述柜体的外壁一侧合页连接有柜门,所述柜体内壁一侧均匀连通有若干个通风管,且通风管的一侧设置有过滤板,所述过滤板的内部设置有干燥腔,且过滤板的上下两端对称固定连接有卡条,所述卡条的端部设有滚珠,所述柜体的上下端内壁设有与卡条对应的卡槽,所述柜体的上端一侧设有引风机,且引风机的输出端连接有引风管,所述引风管远离引风机的一端连通有进风口,所述进风口的底部设置有过滤罩,且过滤罩的上端两侧对称固定连接有T型限位块,柜体的内顶壁设有与T型限位块对应的T型槽。

[0006] 优选地,所述通风管的进口高度低于出口高度。

[0007] 优选地,所述过滤板的外壁一侧和过滤罩的底壁一侧均设置有拉手。

[0008] 优选地,所述柜门的内壁沿着边缘环绕设有一圈密封条。

[0009] 优选地,所述柜门的外壁一侧设有两个对称的观察窗。

[0010] 优选地,所述干燥腔内放置有干燥剂。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:柜体的内壁一侧均匀连通有若干个通风管,通风管的进口高度低于出口高度,下雨天气雨水不易进入柜体内,从而能够避免潮湿,同时启动引风机,使得柜体内的潮湿空气经过过滤罩的过滤后,经过引风管向外排出,同时外部空气经通风管进入柜体内,并经过过滤板和干燥腔内的干燥剂干燥之后,不再潮湿,避免了线路因潮湿而出现短路的情况,且通过拉手能够拉动过滤板和过滤罩,从而方便安装和拆卸,能够对过滤板和过滤罩进行更换。本实用新型结构简单,易安装拆卸,能够对柜体内的空气进行除湿干燥,避免线路因潮湿而短路,且使用便捷巧妙,适宜广泛推广。

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A结构放大示意图；

[0014] 图3为本实用新型B结构放大示意图。

[0015] 图中：柜体1、支撑腿2、柜门3、过滤板4、干燥腔5、通风管6、卡条7、滚珠8、卡槽9、引风机10、引风管11、进风口12、过滤罩13、T型限位块14、拉手15、密封条16、观察窗17。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种具有除潮功能的建筑工地用开关柜，包括柜体1，柜体1的底部四周均固定连接有支撑腿2，柜体1的外壁一侧合页连接有柜门3，柜体1内壁一侧均匀连通有若干个通风管6，且通风管6的一侧设置有过滤板4，过滤板4的内部设置有干燥腔5，且过滤板4的上下两端对称固定连接有卡条7，卡条7的端部设有滚珠8，柜体1的上下端内壁设有与卡条7对应的卡槽9，柜体1的上端一侧设有引风机10，且引风机10的输出端连接有引风管11，引风管11远离引风机10的一端连通有进风口12，进风口12的底部设置有过滤罩13，且过滤罩13的上端两侧对称固定连接有T型限位块14，柜体1的内顶壁设有与T型限位块14对应的T型槽。

[0018] 具体的，通风管6的进口高度低于出口高度，下雨天气雨水不易进入柜体1内，从而能够避免潮湿。

[0019] 具体的，过滤板4的外壁一侧和过滤罩13的底壁一侧均设置有拉手15，通过拉手15能够拉动过滤板4和过滤罩13，从而方便安装和拆卸。

[0020] 具体的，柜门3的内壁沿着边缘环绕设有一圈密封条16，提高密封性，增加防潮效果。

[0021] 具体的，柜门3的外壁一侧设有两个对称的观察窗17，能够透过观察窗17观察设备运行状况。

[0022] 具体的，干燥腔5内放置有干燥剂，能够起到一定的除湿效果，且方便更换。

[0023] 工作原理：本实用新型中，柜体1的内壁一侧均匀连通有若干个通风管6，通风管6的进口高度低于出口高度，下雨天气雨水不易进入柜体1内，从而能够避免潮湿，同时启动引风机10，使得柜体1内的潮湿空气经过过滤罩13的过滤后，经过引风管11向外排出，同时外部空气经通风管6进入柜体1内，并经过过滤板4和干燥腔5内的干燥剂干燥之后，不再潮湿，避免了线路因潮湿而出现短路的情况，且通过拉手15能够拉动过滤板4和过滤罩13，从而方便安装和拆卸，能够对过滤板4和过滤罩13进行更换。

[0024] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

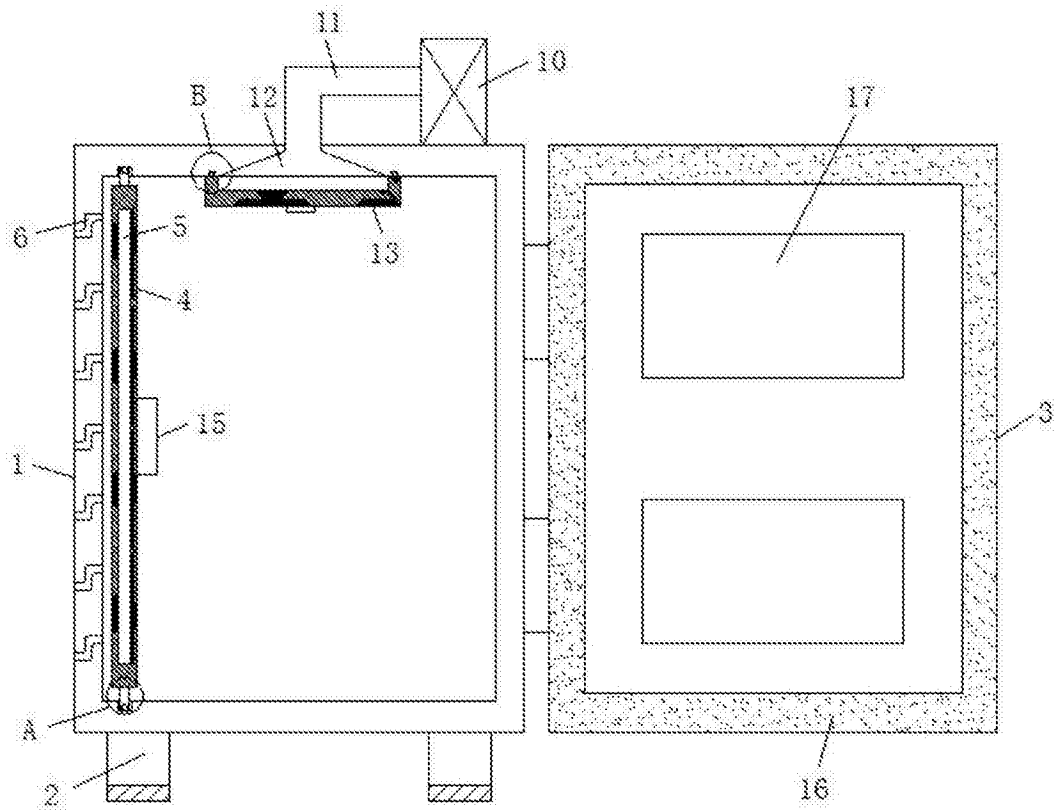


图1

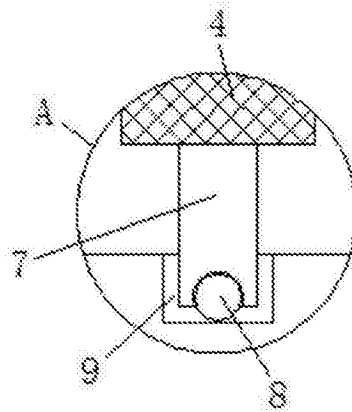


图2

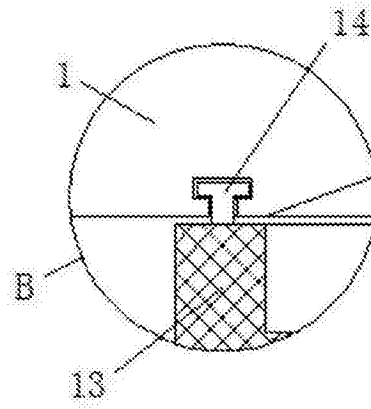


图3