



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212063064 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020789233.5

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 徐州冠亚电气有限公司

地址 221004 江苏省徐州市徐州经济技术  
开发区杨山路冠亚科技园(波司登东  
隔壁)

(72) 发明人 刘世鹏

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

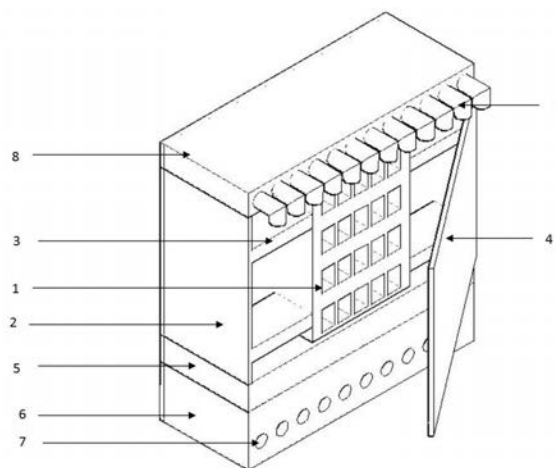
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种防水型户内铠装移开式开关设备

### (57) 摘要

本实用新型提供一种防水型户内铠装移开式开关设备,包括:内部安装柜、外部开关柜、通风装置、安装底座、防水顶盖,外部开关柜为上下贯通的结构,内部安装柜通过连接杆固定在外部开关柜的内部,安装底座安装通风装置的下方,通风装置安装在安装底座内,防水顶盖安装在外部开关柜的顶部。本实用新型分别设置内部安装柜和外部开关柜,高压线路和开关装置安装在内部安装柜上,外部开关柜包裹在内部安装柜的外部对内部安装柜进行保护;同时本实用新型在内部安装柜上方设置防水顶板,并在防水顶板上设置进风管道,在保证装置良好的通风性能的同时防止室内天花板上的喷水花洒将水喷射到内部安装柜上。



1. 一种防水型户内铠装移开式开关设备,其特征在于,包括:内部安装柜(1)、外部开关柜(2)、通风装置(5)、安装底座(6)、防水顶盖(8),所述外部开关柜(2)为上下贯通的结构并且所述外部开关柜(2)的侧壁上开设有可翻转打开的柜门(4),所述内部安装柜(1)通过连接杆(3)固定在所述外部开关柜(2)的内部,所述安装底座(6)安装在所述通风装置(5)的下方并且所述安装底座(6)与地面相接,所述通风装置(5)安装在所述安装底座(6)内,所述防水顶盖(8)安装在所述外部开关柜(2)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种防水型户内铠装移开式开关设备,其特征在于,所述安装底座(6)设置为中空结构,所述外部开关柜(2)的侧壁与所述安装底座(6)的侧壁相接,所述安装底座(6)的内部与所述外部开关柜(2)的内部连通,所述通风装置(5)位于所述安装底座(6)的顶部,所述安装底座(6)的侧壁上开设有多个通风口(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种防水型户内铠装移开式开关设备,其特征在于,所述防水顶盖(8)与所述外部开关柜(2)的侧壁密封连接,所述防水顶盖(8)上设置有多个进风管道(9),所述进风管道(9)的第一端安装在所述防水顶盖(8)上并且所述进风管道(9)与所述外部开关柜(2)的内部空间连通,所述进风管道(9)的第二端竖直向下设置。

4. 根据权利要求3所述的一种防水型户内铠装移开式开关设备,其特征在于,还包括:空气干燥装置,所述空气干燥装置安装在所述进风管道(9)内。

5. 根据权利要求3所述的一种防水型户内铠装移开式开关设备,其特征在于,还包括:空气过滤网,所述空气过滤网安装在所述进风管道(9)第二端的端部。

6. 根据权利要求4所述的一种防水型户内铠装移开式开关设备,其特征在于,所述空气干燥装置具体为用纱布包裹的生石灰。

7. 根据权利要求2所述的一种防水型户内铠装移开式开关设备,其特征在于,所述通风装置(5)具体为一种风扇装置,所述风扇装置能够产生竖直向下的气流。

## 一种防水型户内铠装移开式开关设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压电开关柜领域,尤其涉及一种防水型户内铠装移开式开关设备。

### 背景技术

[0002] 电力高压开关柜是用于接通或者断开高电压、大电流的电气设备,目前户内的电力高压开关柜由于安装在室内为考虑其防水的性能,但是由于火灾预防装置的普及,目前室内天花板上一般装配有喷水花洒,喷水花洒工作时会将水喷洒到电力高压开关柜的表面从而造成电力高压开关柜发生故障等情况。

### 发明内容

[0003] 针对上述背景技术中的内容,本实用新型提供一种防水型户内铠装移开式开关设备,包括:内部安装柜、外部开关柜、通风装置、安装底座、防水顶盖,所述外部开关柜为上下贯通的结构并且所述外部开关柜的侧壁上开设有可翻转打开的柜门,所述内部安装柜通过连接杆固定在所述外部开关柜的内部,所述安装底座安装在所述通风装置的下方并且所述安装底座与地面相接,所述通风装置安装在所述安装底座内,所述防水顶盖安装在所述外部开关柜的顶部。

[0004] 进一步的,所述安装底座设置为中空结构,所述外部开关柜的侧壁与所述安装底座的侧壁相接,所述安装底座的内部与所述外部开关柜的内部连通,所述通风装置位于所述安装底座的顶部,所述安装底座的侧壁上开设有多个通风口。

[0005] 进一步的,所述防水顶盖与所述外部开关柜的侧壁密封连接,所述防水顶盖上设置有多条进风管道,所述进风管道的第一端安装在所述防水顶盖上并且所述进风管道与所述外部开关柜的内部空间连通,所述进风管道的第二端竖直向下设置。

[0006] 进一步的,还包括:空气干燥装置,所述空气干燥装置安装在所述进风管道内。

[0007] 进一步的,还包括:空气过滤网,所述空气过滤网安装在所述进风管道第二端的端部。

[0008] 进一步的,所述空气干燥装置具体为用纱布包裹的生石灰。

[0009] 进一步的,所述通风装置具体为一种风扇装置,所述风扇装置能够产生竖直向下的气流。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供一种防水型户内铠装移开式开关设备,具有以下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型分别设置内部安装柜和外部开关柜,高压线路和开关装置安装在内部安装柜上,外部开关柜包裹在内部安装柜的外部对内部安装柜进行保护。

[0012] 2. 本实用新型在内部安装柜上方设置防水顶板,并在防水顶板上设置进风管道,在保证装置良好的通风性能的同时防止室内天花板上的喷水花洒将水喷射到内部安装柜上。

[0013] 3. 本实用新型在内部安装柜下方设置通风装置,方便内部安装柜进行散热。

#### 附图说明:

[0014] 图1为一种防水型户内铠装移开式开关设备的立体结构示意图。

[0015] 图2为一种防水型户内铠装移开式开关设备的主视图。

[0016] 其中:1-内部安装柜;2-外部开关柜;3-连接杆;4-柜门;5-通风装置;6-安装底座;7-通风口;8-防水顶盖;9-进风管道。

#### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明,显然所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通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,都应当属于本实用新型的保护的范围。

[0018] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0019] 其次,此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实现方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“在一个实施例中”并非均指同一个实施例,也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。

[0020] 本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施例时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0021] 同时在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语中的“上、下、内和外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一、第二或第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。本实用新型中除非另有明确的规定和限定,术语“安装、相连、连接”应做广义理解,例如:可以是固定连接、可拆卸连接或一体式连接;同样可以是机械连接、电连接或直接连接,也可以通过中间媒介间接相连,也可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-2所示,本实用新型提供一种防水型户内铠装移开式开关设备,包括:内部安装柜1、外部开关柜2、通风装置5、安装底座6、防水顶盖8,所述外部开关柜2为上下贯通的结构并且所述外部开关柜2的侧壁上开设有可翻转打开的柜门4,所述内部安装柜1通过连接杆3固定在所述外部开关柜2的内部,所述安装底座6安装在所述通风装置5的下方并且所述安装底座6与地面相接,所述通风装置5安装在所述安装底座6内,所述安装底座6设置为中空结构,所述外部开关柜2的侧壁与所述安装底座6的侧壁相接,所述安装底座6的内部与所述外部开关柜2的内部连通,所述通风装置5位于所述安装底座6的顶部,所述通风装置

5具体为一种风扇装置,所述风扇装置能够产生竖直向下的气流,所述安装底座 6的侧壁上开设有多个通风口7,所述防水顶盖8安装在所述外部开关柜2的顶部,所述防水顶盖8与所述外部开关柜2的侧壁密封连接,所述防水顶盖8上设置有多个进风管道9,所述进风管道9的第一端安装在所述防水顶盖8上并且所述进风管道9与所述外部开关柜2 的内部空间连通,所述进风管道9的第二端竖直向下设置,所述进风管道9第二端的端部安装有空气过滤网,所述进风管道9内安装有空气干燥装置,所述空气干燥装置具体为用纱布包裹的生石灰。

[0023] 应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

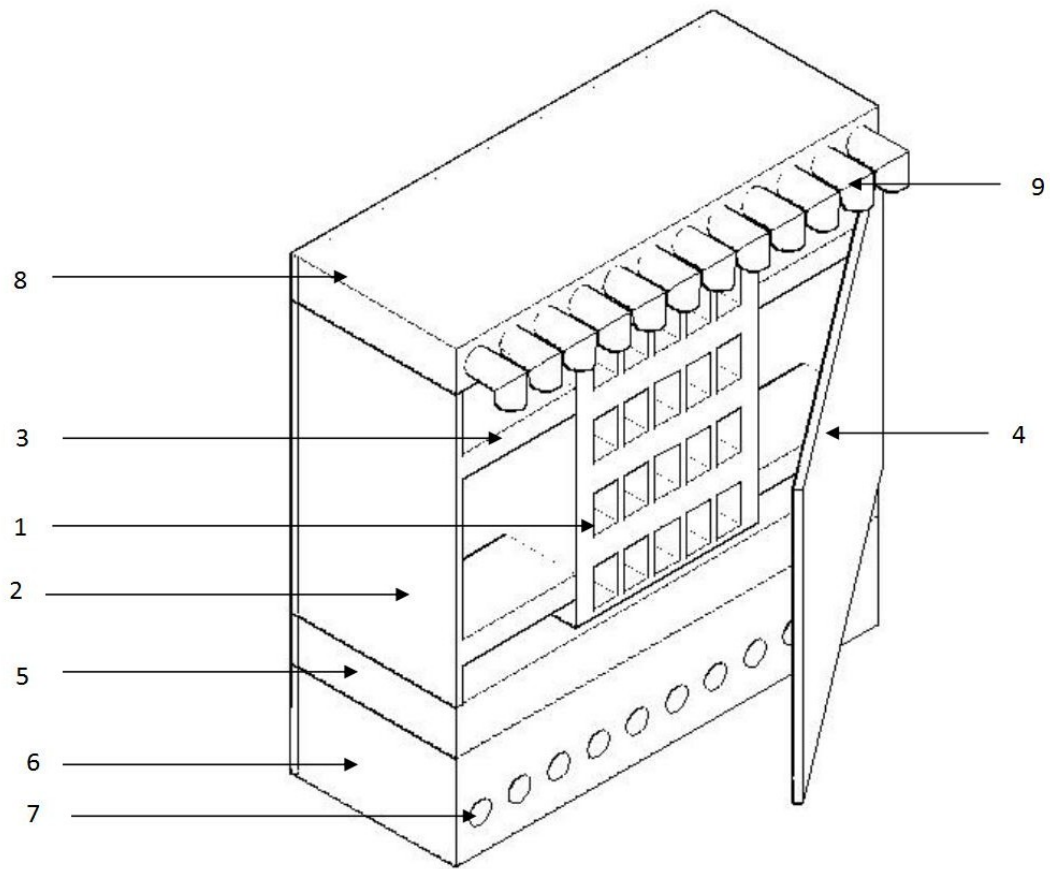


图1

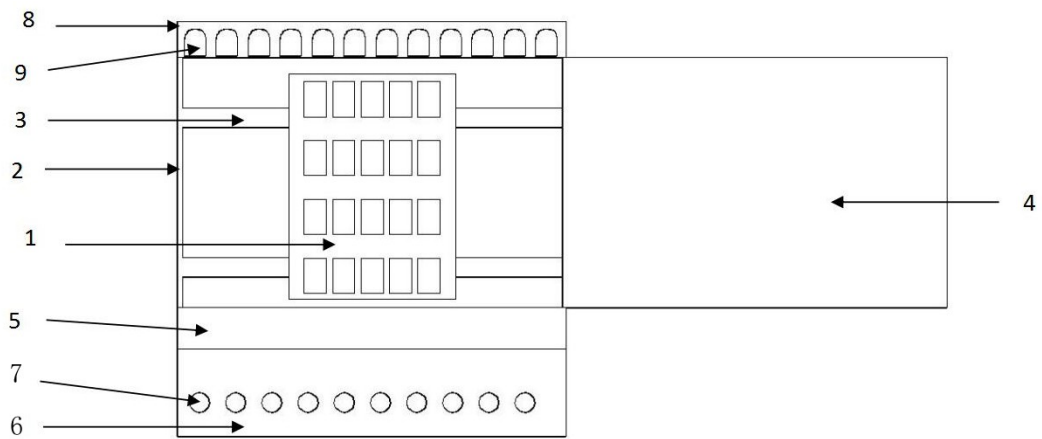


图2