



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212210066 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020836405.X

(22) 申请日 2020.05.19

(73) 专利权人 长祺电气有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇  
苏吕村

(72) 发明人 李宇静 李小剑

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

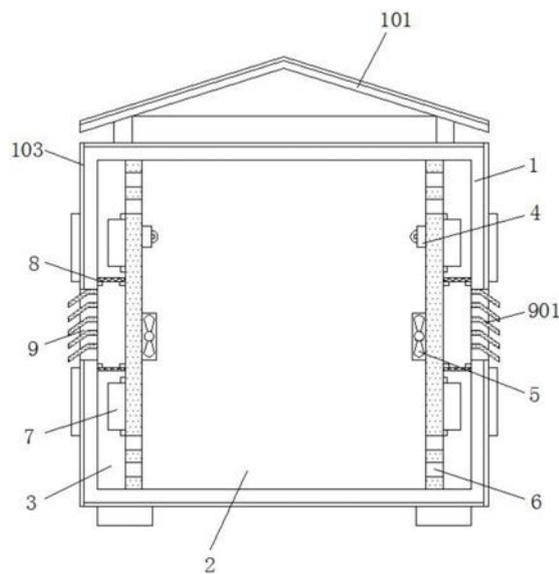
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种户外防潮型JP柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外防潮型JP柜,包括柜体,所述柜体内设置有安装室和通风室,且安装室设置在通风室之间,所述安装室内设置有灯体和风扇,且灯体设置在风扇的上方,所述安装室内侧壁设置有通孔,且通孔与通风室相连通,所述通风室内侧壁设置有干燥盒和滤网,且干燥盒设置在滤网的外侧,所述滤网之间设置有通口槽,且通口槽设置在通风室的侧壁。该户外防潮型JP柜,设置有通风室和安装室,安装室通过通孔、通风室、通口槽与外界连通,在风扇作用下加快内部散热效果,以及通风室内设置的干燥盒和滤网,减少湿气和灰尘进入柜体内部,降低灰尘和湿气对内部元件的影响,柜体内设置有辅助灯体,可在光线不足时提供照明,方便维修。



1. 一种户外防潮型JP柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内设置有安装室(2)和通风室(3),且安装室(2)设置在通风室(3)之间,所述安装室(2)内设置有灯体(4)和风扇(5),且灯体(4)设置在风扇(5)的上方,所述安装室(2)内侧壁设置有通孔(6),且通孔(6)与通风室(3)相连通,所述通风室(3)内侧壁设置有干燥盒(7)和滤网(8),且干燥盒(7)设置在滤网(8)的外侧,所述滤网(8)之间设置有通口槽(9),且通口槽(9)设置在通风室(3)的侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种户外防潮型JP柜,其特征在于:所述柜体(1)包括挡雨盖(101)、密封门(102)和防水涂层(103),且挡雨盖(101)设置在柜体(1)的上端面,柜体(1)的前侧面转动连接有密封门(102),且密封门(102)、柜体(1)和挡雨盖(101)外侧均设置有防水涂层(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外防潮型JP柜,其特征在于:所述灯体(4)设置有两组,且灯体(4)关于柜体(1)中心线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种户外防潮型JP柜,其特征在于:所述风扇(5)关于柜体(1)中心线对称设置,且柜体(1)的左右两侧壁均匀设置有通孔(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种户外防潮型JP柜,其特征在于:所述干燥盒(7)和滤网(8)均设置有两组,且干燥盒(7)和滤网(8)关于通风室(3)中心线对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种户外防潮型JP柜,其特征在于:所述通口槽(9)包括倾斜挡板(901),且倾斜挡板(901)均匀分布在通口槽(9)内,同时倾斜挡板(901)倾斜向上。

## 一种户外防潮型JP柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及JP柜技术领域,具体为一种户外防潮型JP柜。

### 背景技术

[0002] JP柜又称配电变压器综合配电柜,是一种集电能分配、计量、保护、无功补偿于一体的新型综合控制箱,JP柜在使用过程中出现故障,需要工作人员及时检修,如果是阴天或晚上时光线不足,常常给工作人员操作带来困难,同时JP柜的上表面容易积有雨水,长时间容易腐蚀其柜体,影响使用,且湿气容易通过散热口进入内部,对内部元件造成腐蚀,现需要一种户外防潮型JP柜。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种户外防潮型JP柜,以解决上述背景技术中提出的如果是阴天或晚上时光线不足,常常给工作人员操作带来困难,同时JP柜的上表面容易积有雨水,长时间容易腐蚀其柜体,影响使用,且湿气容易通过散热口进入内部,对内部元件造成腐蚀的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种户外防潮型JP柜,包括柜体,所述柜体内设置有安装室和通风室,且安装室设置在通风室之间,所述安装室内设置有灯体和风扇,且灯体设置在风扇的上方,所述安装室内侧壁设置有通孔,且通孔与通风室相连通,所述通风室内侧壁设置有干燥盒和滤网,且干燥盒设置在滤网的外侧,所述滤网之间设置有通口槽,且通口槽设置在通风室的侧壁上。

[0005] 优选的,所述柜体包括挡雨盖、密封门和防水涂层,且挡雨盖设置在柜体的上端面,柜体的前侧面转动连接有密封门,且密封门、柜体和挡雨盖外侧均设置有防水涂层。

[0006] 优选的,所述辅助灯体设置有两组,且辅助灯体关于柜体中心线对称设置。

[0007] 优选的,所述风扇关于柜体中心线对称设置,且柜体的左右两侧壁均匀设置有通孔。

[0008] 优选的,所述干燥盒和滤网均设置有两组,且干燥盒和滤网关于通风室中心线对称设置。

[0009] 优选的,所述通口槽包括倾斜挡板,且倾斜挡板均匀分布在通口槽内,同时倾斜挡板倾斜向上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该户外防潮型JP柜,

[0011] (1) 柜体上端设置有倾斜的挡雨盖,便于雨水的疏通,减少雨水积留在柜体上,对柜体的腐蚀,同时设置有防水涂层,进一步提升柜体的防水效果,另外柜体内设置有辅助灯体,可在光线不足时提供照明,方便维修;

[0012] (2) 设置有通风室和安装室,安装室通过通孔、通风室、通口槽与外界连通,在风扇作用下加快内部散热效果,以及通风室内设置的干燥盒和滤网,减少湿气和灰尘进入柜体内部,降低灰尘和湿气对内部元件的影响。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型柜体左侧视结构示意图。

[0016] 图中：1、柜体，101、挡雨盖，102、密封门，103、防水涂层，2、安装室，3、通风室，4、辅助灯体，5、风扇，6、通孔，7、干燥盒，8、滤网，9、通口槽，901、倾斜挡板。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种户外防潮型JP柜，如图1和图2所示，柜体1内设置有安装室2和通风室3，且安装室2设置在通风室3之间，柜体1包括挡雨盖101、密封门102和防水涂层103，且挡雨盖101设置在柜体1的上端面，柜体1的前侧面转动连接有密封门102，且密封门102、柜体1和挡雨盖101外侧均设置有防水涂层103，挡雨盖101减少雨水在柜体1上积累，防水涂层103增强其防水效果，密封门102和柜体1之间设置有密封件。

[0019] 如图1、图2和图3所示，安装室2内设置有灯体4和风扇5，且灯体4设置在风扇5的上方，辅助灯体4设置有两组，且辅助灯体4关于柜体1中心线对称设置，辅助灯体4在光线不足时可提高照明使用，风扇5关于柜体1中心线对称设置，且柜体1的左右两侧壁均匀设置有通孔6，风扇5加快柜体1内部热量通过通孔6散热，安装室2内侧壁设置有通孔6，且通孔6与通风室3相连通，通风室3内侧壁设置有干燥盒7和滤网8，且干燥盒7设置在滤网8的外侧，干燥盒7和滤网8均设置有两组，且干燥盒7和滤网8关于通风室3中心线对称设置，干燥盒7内设置的干燥剂可为纤维干燥剂或硅胶干燥剂，可减少湿气进入柜体1内对其内部元件造成影响，滤网8减少灰尘进入到其内部，滤网8之间设置有通口槽9，且通口槽9设置在通风室3的侧壁上，通口槽9包括倾斜挡板901，且倾斜挡板901均匀分布在通口槽9内，同时倾斜挡板901倾斜向上，倾斜挡板901减少雨水经通口槽9进入，提高其防雨水效果。

[0020] 工作原理：在使用该户外防潮型JP柜时，接通电源，柜体1内正常运行时，产生热量，可通过通孔6、通风室3和通口槽9散热，风扇5加快内部热量散出，挡雨盖101可减少雨水积留在柜体1上，防止长时间对柜体1的腐蚀，同时设置的防水涂层103增强柜体1的防水能力，倾斜挡板901减少雨水经通口槽9进入，提高其防雨水效果，干燥盒7内设置的干燥剂可减少湿气进入柜体1内，减少湿气对柜体1内元件的影响，滤网8减少灰尘进入到柜体1内，柜体1内需维护检修时，打开密封门102，光线不足时可通过辅助灯体4提高照明使用，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“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，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0022] 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。

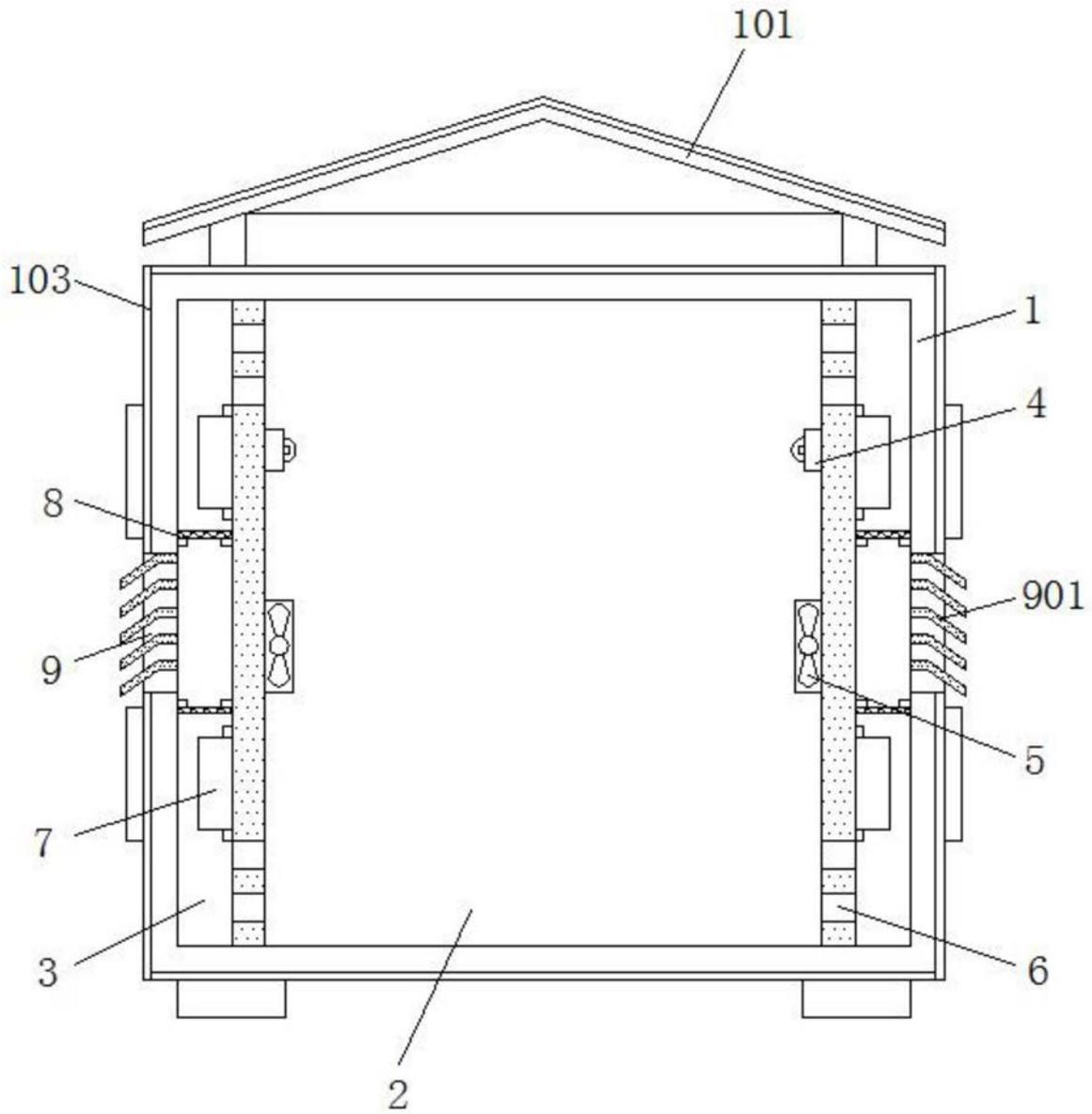


图1

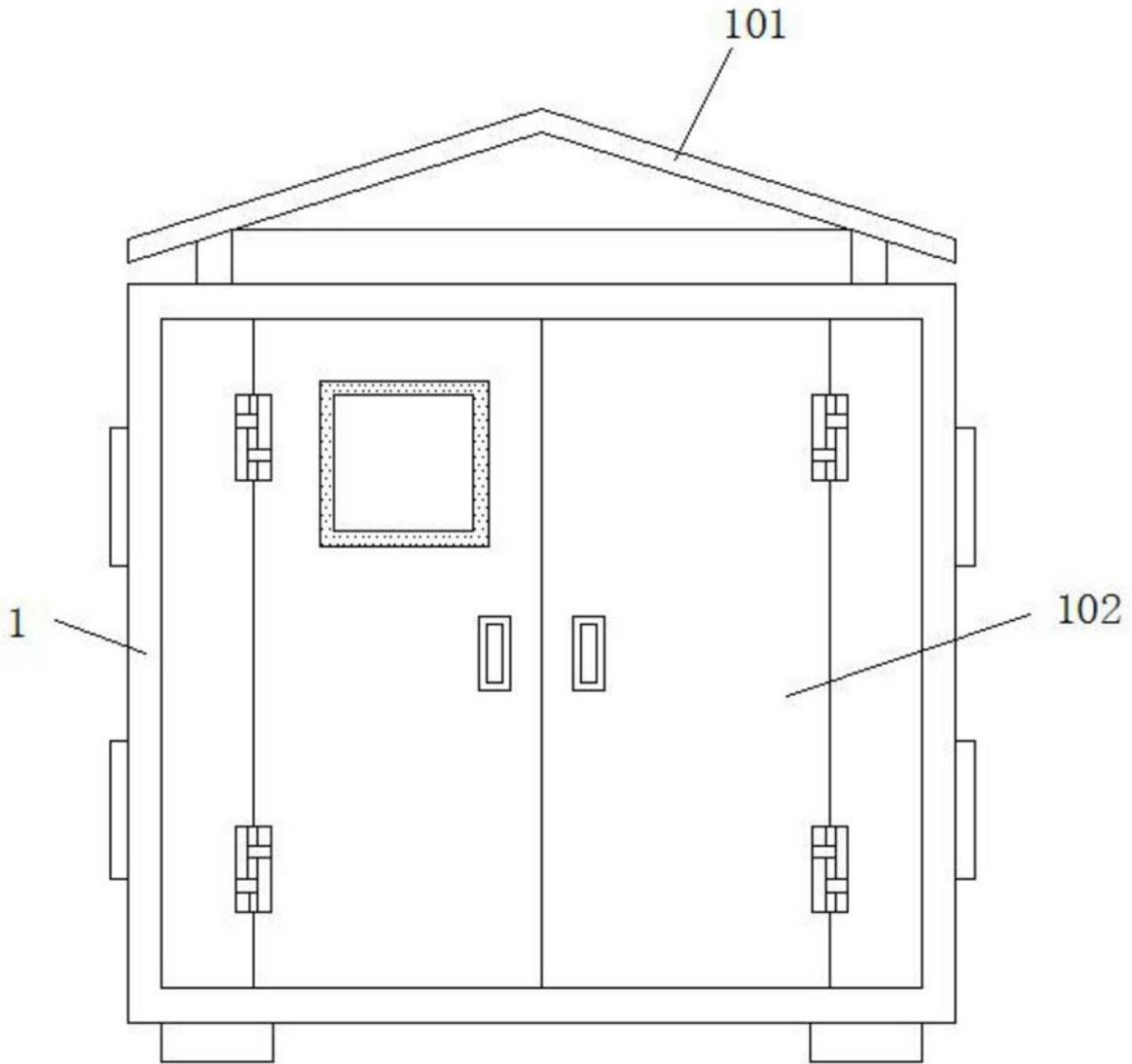


图2

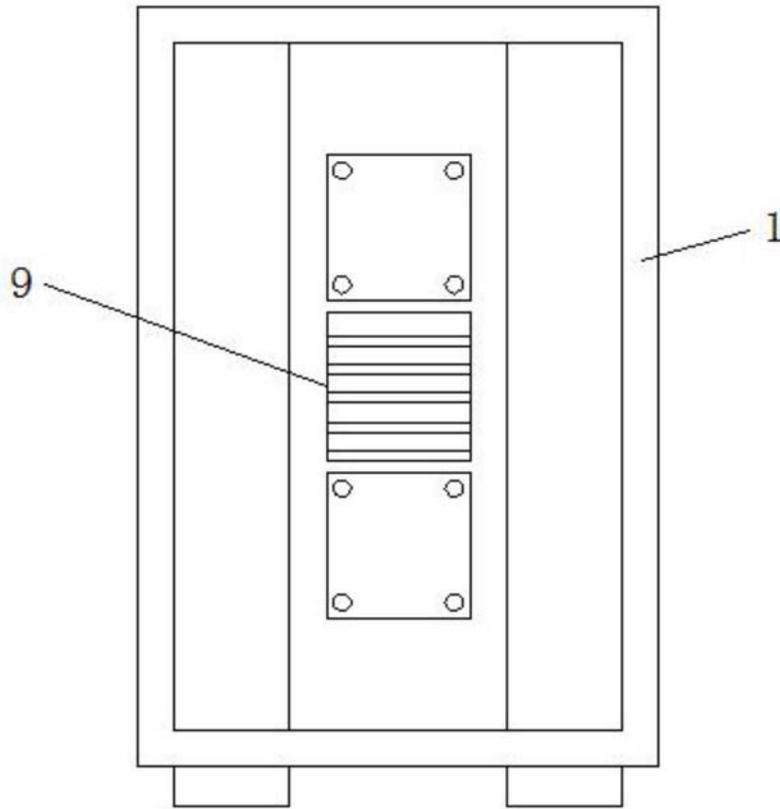


图3