



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203521953 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320549747. 3

(22) 申请日 2013. 09. 05

(73) 专利权人 四川省川东高压电器有限公司  
地址 635200 四川省广安市渠县渠江镇北大  
街 361 号

(72) 发明人 向邵峰

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

H02B 1/26 (2006. 01)

H02B 1/28 (2006. 01)

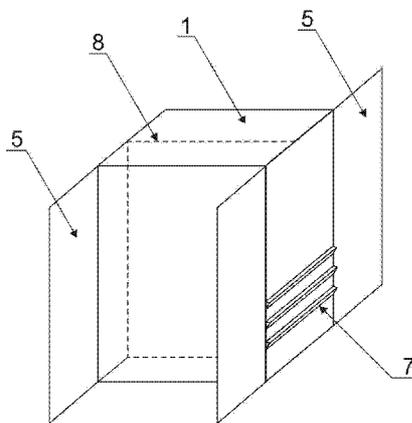
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外开关柜,包括柜体,柜体安装在基座上,内设若干腔室,所述基座为梯形台,其上表面具有一个与柜体连接的固定槽;所述柜体的顶部安装有挡雨板,柜体的前端和后端安装有双开门;柜体的左端和右端均设有竖直挡板,该竖直挡板固定在基座和挡雨板之间,所述竖直挡板的上端面与挡雨板的下端面在同一个平面;所述柜体的左上端安装有风机,右下端的设有若干通风窗;所述柜体内部固定有安装板,安装板上设有安装槽。本实用新型能够防雨防潮,检修方便,同时散热效果良好。



1. 一种户外开关柜,包括柜体,柜体安装在基座上,内设若干腔室,其特征在于:所述基座为梯形台,其上表面具有一个与柜体连接的固定槽;所述柜体的顶部安装有挡雨板,柜体的前端和后端安装有双开门;柜体的左端和右端均设有竖直挡板,该竖直挡板固定在基座和挡雨板之间,所述竖直挡板的上端面与挡雨板的下端面在同一个平面;所述柜体的左上端安装有风机,右下端的设有若干通风窗;所述柜体内部固定有安装板,安装板上设有安装槽。

2. 如权利要求 1 所述的户外开关柜,其特征在于:所述通风窗上安装有防尘网。

3. 如权利要求 1 所述的户外开关柜,其特征在于:所述双开门上安装有电子锁。

## 一种户外开关柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备,具体涉及到一种户外开关柜。

### 背景技术

[0002] 开关柜是一种成套开关设备和控制设备,他作为动力中心和主配电装置。主要用作对电力线路,主要用电设备的控制、检测和保护;通常设置在变电站和配电室内。

[0003] 由于变电站和配电室一般建设在变电室或者配电房内,属于室内电力设施。现有的开关柜也主要用于室内控制电力设备,其实用性差,不能使用于户外的恶劣环境。开关柜安装在户外,需要具有防雨防潮,同时能够满足散热,为了实现该功能,可以在户外建设与开关柜配套的房间,但是这种方式工期长,耗资大,转运不方便,制约了其应用范围。

[0004] 为了解决现有技术中的上述不足,本实用新型提出了一种新的解决方案。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种结果稳固,适用性强,能够防雨防潮的户外开关柜。

[0006] 为达上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:提供一种户外开关柜,包括柜体,柜体安装在基座上,内设若干腔室,所述基座为梯形台,其上表面具有一个与柜体连接的固定槽;所述柜体的顶部安装有挡雨板,柜体的前端和后端安装有双开门;柜体的左端和右端均设有竖直挡板,该竖直挡板固定在基座和挡雨板之间,所述竖直挡板的上端面与挡雨板的下端面在同一个平面;所述柜体的左上端安装有风机,右下端的设有若干通风窗;所述柜体内部固定有安装板,安装板上设有安装槽。

[0007] 优选的,通风窗上安装有防尘网。

[0008] 优选的,双开门上安装有电子锁。

[0009] 综上所述,本实用新型具有以下优点:

[0010] 1、现有的开关柜均只有一个双开门,在对柜体内部的网路或者电气设备进行检修时,由于不能看见设备背后连线的状况,往往需要拆卸柜体内部的某些设备才能确认需要更换的设备,这将增加维修时间和成本;现将柜体的前后端均设有双开门,检修时打开两个双开门。能够全面了解柜体内部的状况,便于维修。

[0011] 2、户外开关柜时常处于恶劣的天气情况,柜体上方安装了挡雨板和竖直挡板,可以防止雨水进入柜体内部。

[0012] 3、柜体上设有风机和通风窗,能够及时将柜体内的热量带出,防止温度过高。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的示意图;

[0014] 图2为柜体的示意图;

[0015] 图3为基座的示意图。

[0016] 其中,1、柜体;2、基座;3、固定槽;4、挡雨板;5、双开门;6、竖直挡板;7、通风窗;

8、安装板。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0018] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型提供了一种户外开关柜,包括柜体 1,柜体 1 安装在基座 2 上,内设若干腔室。该腔室与现有开关柜内的腔室作用相同;由安装板 8 和其他卡板组合而成,用于安装继电器,气压开关等电力设备。基座 2 为梯形台,其上表面具有一个与柜体连接的固定槽 3,柜体 1 和基座 2 在安装前为单体,可以通过固定槽 3 将柜体 1 安装在基座 2 上。

[0019] 柜体 1 的顶部安装有挡雨板 4,柜体 1 的前端和后端安装有双开门 5;柜体 1 的左端和右端均设有垂直挡板 6,该垂直挡板 6 固定在基座 1 和挡雨板 4 之间。垂直挡板 6 的上端面与挡雨板 4 的下端面在同一个平面,可以完全防止雨水进入柜体 1 内部。并且,柜体 1 的左上端安装有风机,右下端的设有若干通风窗 7;风机启动后,外界的风从通风窗 7 内流入,带走柜体 1 内的热量后从风机排出。

[0020] 柜体 1 内部固定有安装板 8,安装板 8 上设有安装槽,用于固定各种电线和设备。安装板 8 与现有的安装板材类似,主要用于固定电气连接器;其形状一般根据实际的电气连接设备制定。

[0021] 为了避免柜体 1 内部积累过多的灰尘,在通风窗 7 上安装有防尘网;为使工作人员开柜方便,双开门 5 上安装有电子锁,工作人员不需要携带钥匙,直接使用密码进行开锁即可。

[0022] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内,本领域技术人员不经创造性劳动即可作出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

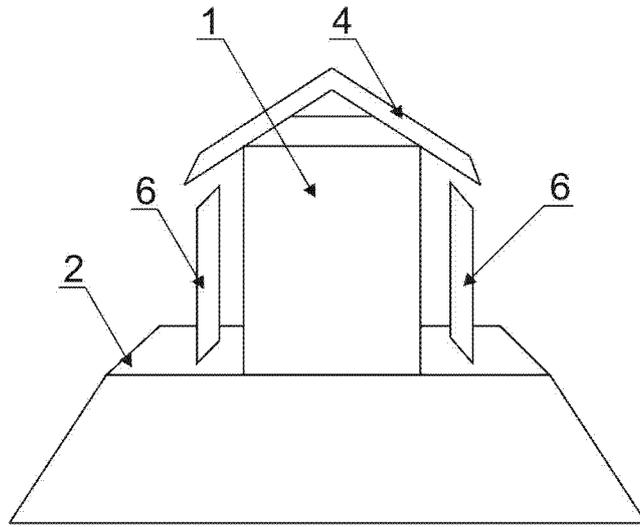


图 1

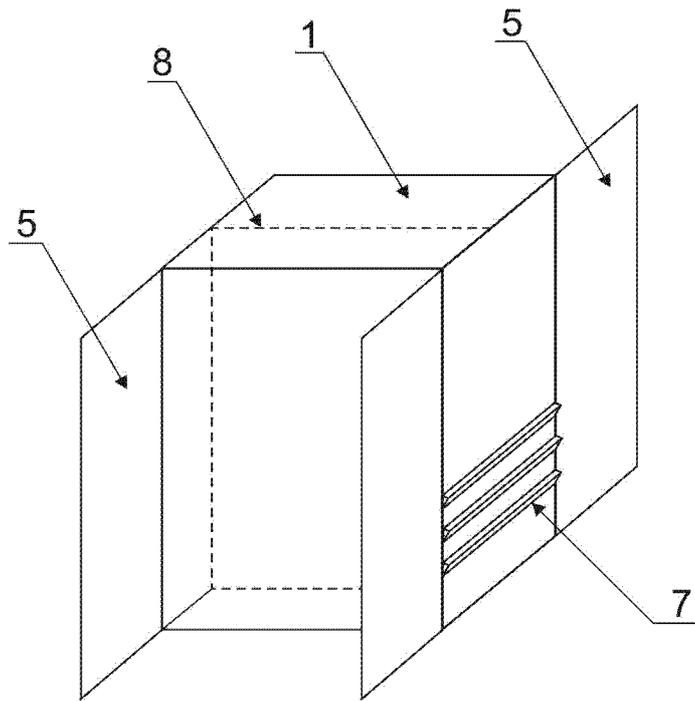


图 2

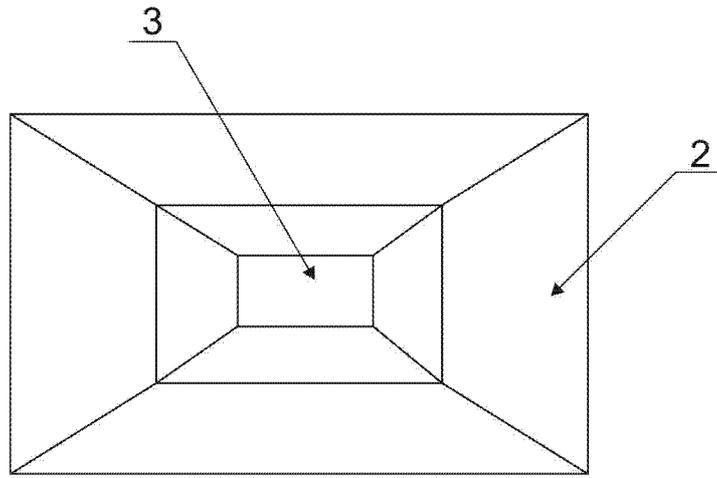


图 3