



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105186320 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510574619. 8

(22) 申请日 2015. 09. 11

(71) 申请人 广西南宁桂变电气有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市江南区  
星光大道 64 号中茵丽景星城 4 号楼 2  
单元 1202 号房

(72) 发明人 向小冬

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司  
44214

代理人 李珊

(51) Int. Cl.

H02B 1/50(2006. 01)

H02B 1/56(2006. 01)

H02B 1/54(2006. 01)

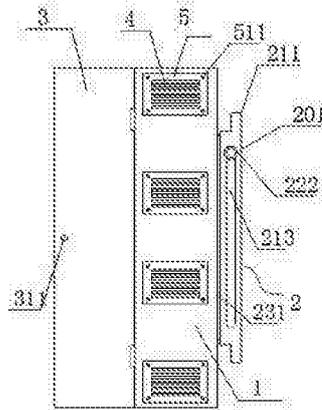
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种墙体开关柜

(57) 摘要

本发明公开了一种墙体开关柜,包括柜体和墙体支架,所述墙体支架包括两根对称设置的固定杆,及配合在两根所述固定杆之间的支架杆,所述固定杆的两端具有端部,所述端部具有连接墙体用的连接孔,所述固定杆的侧面设置有滑槽,所述滑槽贯穿所述固定杆,所述支架杆的两端设置有配合所述滑槽的滑块,所述滑块具有外螺纹,所述滑块延伸至所述固定杆外部的那一端上设置有螺母;本装置可以较好的与墙体之间实现固定,同时与墙体之间形成一个较佳的散热间隙,提高散热性能,本装置可以根据使用需要灵活的调节安装高度,调节较为方便,后期对本装置检修时,可以较为简单的进行拆卸,拆卸方便。



1. 一种墙体开关柜,其特征在于:包括柜体和墙体支架,所述墙体支架包括两根对称设置的固定杆,及配合在两根所述固定杆之间的支架杆,所述固定杆的两端具有端部,所述端部具有连接墙体用的连接孔,所述固定杆的侧面设置有滑槽,所述滑槽贯穿所述固定杆,所述支架杆的两端设置有配合所述滑槽的滑块,所述滑块具有外螺纹,所述滑块延伸至所述固定杆外部的那一端上设置有螺母,所述支架杆的杆身上设置有安装孔,所述柜体的背面设置有配合所述安装孔的第一安装孔,所述安装孔与所述第一安装孔之间配合有第一螺丝。

2. 根据权利要求1所述的墙体开关柜,其特征在于:所述固定杆的前端面上设置有减震垫,所述减震垫与所述柜体的背面相抵,所述减震垫为橡胶制成,所述减震的厚度为1mm-5mm,所述减震垫与所述固定杆之间胶合固定。

3. 根据权利要求1所述的墙体开关柜,其特征在于:所述柜体的前端面上配合有柜门,所述柜门的一侧与所述柜体之间配合有铰链,所述柜门的另一侧与所述柜体之间配合有锁具。

4. 根据权利要求1所述的墙体开关柜,其特征在于:所述柜体的侧面设置有两个以上的散热部分,所述散热部分上配合有防尘网,所述防尘网与所述柜体之间配合有螺丝。

5. 根据权利要求1所述的墙体开关柜,其特征在于:所述散热部分包括两个以上的散热槽,所述散热槽贯穿所述柜体。

## 一种墙体开关柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种墙体开关柜。

### 背景技术

[0002] 开关柜是用于安装电气开关的设备,现有技术中的开关柜大多是安装在墙壁上的,但是现有技术中的开关柜的安装高度是固定的,不能进行灵活的调节,在后续对开关柜进行维修时,需要将开关柜整个从墙体内取出,工程量较大,同时墙体开关柜的整体散热性能较差,容易造成电气开关的老化,降低使用寿命。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种墙体开关柜,本装置可以较好的与墙体之间实现固定,同时与墙体之间形成一个较佳的散热间隙,提高散热性能,本装置可以根据需要使用灵活的调节安装高度,调节较为方便,后期对本装置检修时,可以较为简单的进行拆卸,拆卸方便。

[0004] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:

一种墙体开关柜,包括柜体和墙体支架,所述墙体支架包括两根对称设置的固定杆,及配合在两根所述固定杆之间的支架杆,所述固定杆的两端具有端部,所述端部具有连接墙体用的连接孔,所述固定杆的侧面设置有滑槽,所述滑槽贯穿所述固定杆,所述支架杆的两端设置有配合所述滑槽的滑块,所述滑块具有外螺纹,所述滑块延伸至所述固定杆外部的那一端上设置有螺母,所述支架杆的杆身上设置有安装孔,所述柜体的背面设置有配合所述安装孔的第一安装孔,所述安装孔与所述第一安装孔之间配合有第一螺丝。

[0005] 作为优选的技术方案,所述固定杆的前端面上设置有减震垫,所述减震垫与所述柜体的背面相抵,所述减震垫为橡胶制成,所述减震垫的厚度为 1mm-5mm,所述减震垫与所述固定杆之间胶合固定。

[0006] 作为优选的技术方案,所述柜体的前端面上配合有柜门,所述柜门的一侧与所述柜体之间配合有铰链,所述柜门的另一侧与所述柜体之间配合有锁具。

[0007] 作为优选的技术方案,所述柜体的侧面设置有两个以上的散热部分,所述散热部分上配合有防尘网,所述防尘网与所述柜体之间配合有螺丝。

[0008] 作为优选的技术方案,所述散热部分包括两个以上的散热槽,所述散热槽贯穿所述柜体。

[0009] 本发明的有益效果是:本装置可以较好的与墙体之间实现固定,同时与墙体之间形成一个较佳的散热间隙,提高散热性能,本装置可以根据需要使用灵活的调节安装高度,调节较为方便,后期对本装置检修时,可以较为简单的进行拆卸,拆卸方便,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 为本发明的侧视图;

图 2 为墙体支架的主视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 参阅图 1 和图 2 所示的一种墙体开关柜,包括柜体 1 和墙体支架 2,所述墙体支架 2 包括两根对称设置的固定杆 201,及配合在两根所述固定杆 201 之间的支架杆 202,所述固定杆 201 的两端具有端部 211,所述端部 211 具有连接墙体用的连接孔 212,所述固定杆 201 的侧面设置有滑槽 213,所述滑槽 213 贯穿所述固定杆 201,所述支架杆 202 的两端设置有配合所述滑槽 213 的滑块 221,所述滑块 221 具有外螺纹,所述滑块 221 延伸至所述固定杆 201 外部的那一端上设置有螺母 222,所述支架杆 202 的杆身上设置有安装孔 223,所述柜体 1 的背面设置有配合所述安装孔 223 的第一安装孔(未图示),所述安装孔与所述第一安装孔之间配合有第一螺丝(未图示)。

[0014] 本发明中一个较佳的实施例,所述固定杆 201 的前端面上设置有减震垫 231,所述减震垫 231 与所述柜体 1 的背面相抵,所述减震垫 231 为橡胶制成,所述减震垫 231 的厚度为 3mm,所述减震垫 231 与所述固定杆 201 之间胶合固定。

[0015] 本发明中一个较佳的实施例,所述柜体 1 的前端面上配合有柜门 3,所述柜门 3 的一侧与所述柜体 1 之间配合有铰链(未图示),所述柜门 3 的另一侧与所述柜体 1 之间配合有锁具 311。

[0016] 本发明中一个较佳的实施例,所述柜体 1 的侧面设置有两个以上的散热部分 4,所述散热部分 4 上配合有防尘网 5,所述防尘网 5 与所述柜体 1 之间配合有螺丝 511。

[0017] 本发明中一个较佳的实施例,所述散热部分 4 包括两个以上的散热槽,所述散热槽贯穿所述柜体 1。

[0018] 本发明的有益效果是:本装置可以较好的与墙体之间实现固定,同时与墙体之间形成一个较佳的散热间隙,提高散热性能,本装置可以根据使用需要灵活的调节安装高度,调节较为方便,后期对本装置检修时,可以较为简单的进行拆卸,拆卸方便,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0019] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

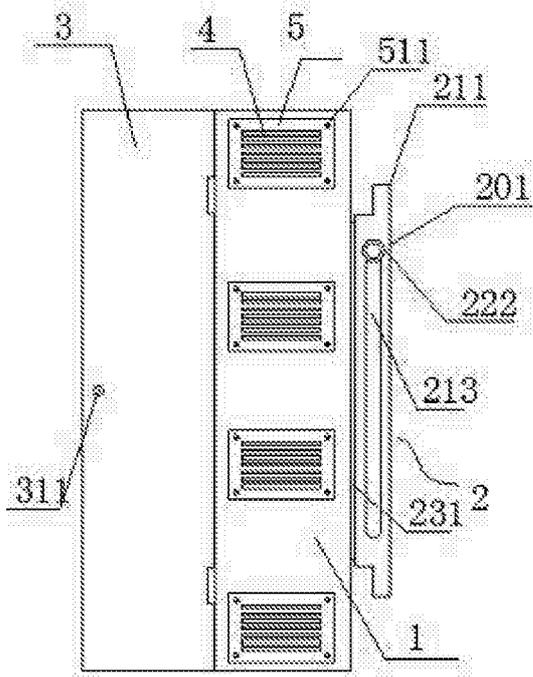


图 1

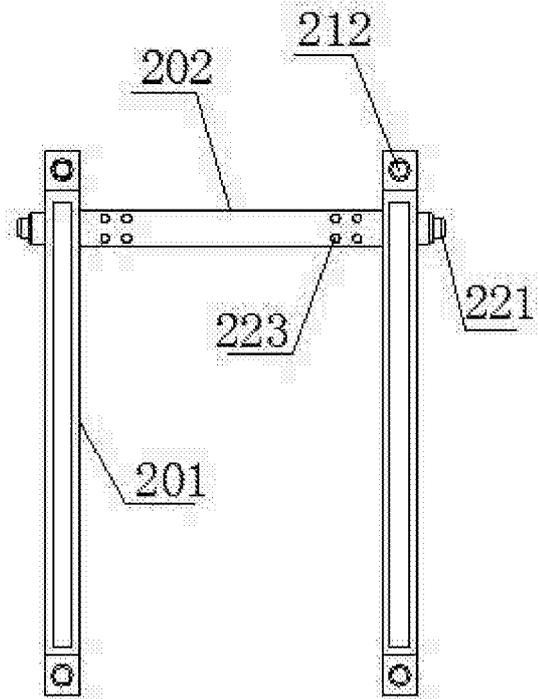


图 2