



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206908125 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720158612.2

(22)申请日 2017.02.22

(73)专利权人 西安前进电器实业有限公司
地址 710311 陕西省西安市高新区草堂科技产业基地草堂大道10号

(72)发明人 曹兆阳 乔葵华 薛荣 醋勋章
李玉桥

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)

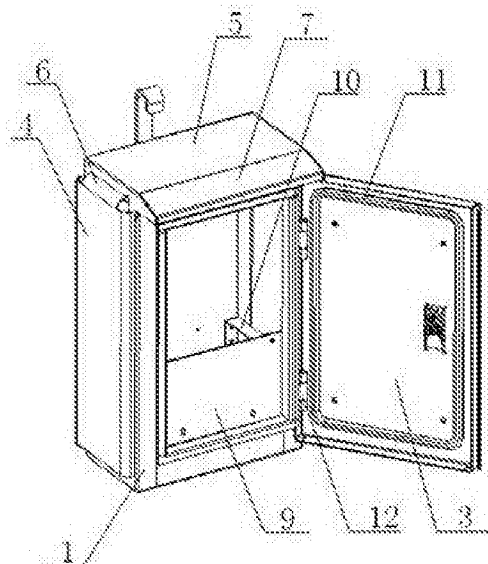
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱,包括框体,背板,侧板,盖板,箱门,所述的背板与框体完全贴合,侧板通过第一连接板焊接在框体上,且所述的侧板与背板之间、侧板与盖板之间、侧板与箱门之间分别具有与框体内导通的缝隙且所述的侧板、第一连接板和框体之间具有与框体内部向导通的缝隙,框体内的下部设有竖直挡板和支架,箱门的内侧设有一圈密封条,箱门上设门锁。结构简单,通过设在侧板与顶板、侧板与背板之间的空隙进行通风,能够为控制开关箱中进行散热,有效的避免了温度开关控制箱中的温度过高而不能及时的进行散热,导致开关控制箱的中的元器件造成损坏,造成不必要的损失,从而减少了维护的成本。



1. 一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱,其特征在於,包括框体(1),设在框体(1)背部的背板(13),设在框体(1)左右两侧的侧板(4),设在框体(1)顶部的盖板(5),所述的框体(1)的前部上活动设有箱门(3),所述的背板(13)与框体(1)完全贴合,所述的侧板(4)通过第一连接板(6)焊接在框体(1)上,且所述的侧板(4)与背板(13)之间、侧板(4)与盖板(5)之间、侧板(4)与箱门之间分别具有与框体(1)内导通的缝隙,所述的框体(1)内的下部设有竖直挡板(9)和多个用于固定元器件的安装支架(10),所述的箱门(3)的内侧设有一圈密封条(11),箱门(3)上还设有用于锁紧箱门(3)的门锁(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱,其特征在於,所述的门锁(8)为电子锁。

3. 根据权利要求1所述的一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱,其特征在於,所述的盖板(5)的前端固定连接有一盖沿(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱,其特征在於,所述的背板(13)后固定设置有第二连接板(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱,其特征在於,还包括与电杆固定连接的抱箍(2),所述的抱箍(2)固定连接在第二连接板(14)上。

一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电线路故障检测技术,特别是一种配电线路故障检测装置,适用于交流50Hz,额定电压10KV的三相配电系统,尤其是涉及一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱。

背景技术

[0002] 开关箱又名配电柜,配电盘,配电箱,是集中、切换、分配电能的设备。

[0003] 开关箱一般由柜体、开关(断路器)、保护装置、监视装置、电能计量表,以及其他二次元器件组成。安装在发电站、变电站以及用电量较大的电力客户处。按照电流可以分为交、直流开关箱。按照电压可分为照明开关箱和动力开关箱,或者高压配电盘和低压配电盘。

[0004] 目前的开关箱基本都是密封的形式,通风效果比较差,开关箱中产生的热量不能够及时的散出,尤其在高温的天气情况下,开关箱的温度上升的比较快,同时还不能够及时的散热,对开关箱中的元器件造成损害。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述现有技术的缺点,本实用新型的目的是提供一种结构简单,能够通风,且安装方便的用于责任分界点速隔开关的开关控制箱。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱,包括框体,设在框体背部的背板,设在框体左右两侧的侧板,设在框体顶部的盖板,所述的框体的前部上活动设有箱门,所述的背板与框体完全贴合,所述的侧板通过第一连接板焊接在框体上,且所述的侧板与背板之间、侧板与盖板之间、侧板与箱门之间分别具有与框体内导通的缝隙,所述的框体内的下部设有竖直挡板和多个用于固定元器件的安装支架,所述的箱门的内侧设有一圈密封条,箱门上还设有用于锁紧箱门的门锁。

[0007] 所述的门锁为电子锁。

[0008] 所述的盖板的前端固定连接有一盖沿。

[0009] 所述的背板后固定设置有第二连接板。

[0010] 还包括与电杆固定连接的抱箍,所述的抱箍固定连接在第二连接板上。

[0011] 本实用新型的有益效果是:结构简单,通过设在侧板与顶板、侧板与背板之间的空隙进行通风,能够为控制开关箱中进行散热,有效的避免了温度开关控制箱中的温度过高而不能及时的进行散热,导致开关控制箱的中的元器件造成损坏,造成不必要的损失,从而减少了维护的成本。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型开门状态结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型关门状态结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型背部结构示意图；

[0015] 图4是开关箱的安装结构示意图

[0016] 图中：1.框体；2.抱箍；3.箱门；4.侧板；5.盖板；6.第一连接板；7.盖沿；8.电子锁；9.竖直挡板；10.支架；11.密封条；12.转轴；13.背板；14.第二连接板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的描述。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1、2、3、4所述的一种用于责任分界点速隔开关的开关控制箱，包括框体1，设在框体1背部的背板13，设在框体1左右两侧的侧板4，设在框体1顶部的盖板5，所述的框体1的前部上活动设有箱门3，所述的背板13与框体1完全贴合，所述的侧板4通过第一连接板6焊接在框体1上，且所述的侧板4与背板13之间、侧板4与盖板5之间、侧板4与箱门3之间分别具有与框体1内导通的缝隙，所述的框体1内的下部设有竖直挡板9和多个用于固定元器件的安装支架10，所述的箱门3的内侧设有一圈密封条11，箱门3上还设有用于锁紧箱门3的门锁8。

[0020] 所述的框体1作为开关控制箱的骨架，主要用于支撑整个开关控制箱，框体1左右两侧设有的侧板4通过第一连接板6焊接在框体1上，该连接板为弧形，可以将侧板4与框体1之间分开，使其中间具有一点点的缝隙，方便通风，有效的保证了在使用的时候能够地开关控制箱进行散热，避免开关控制箱中的热量没有办法散出，造成开关控制箱中的元器件发生损坏，所述的箱门3主要通过转轴12与框架1 进行连接，采用转轴12连接，安装方便，同时转动灵活，同时为了防止开关控制箱被轻易的打开在，所述的门锁8主要用于将箱门3所在框体1上，为了方便门锁8的使用，门锁8最好使用电子锁，所述竖直挡板9和支架10主要用于安装控制开关箱内的元器件，起到安装面板的作用，方便对元器件进行合理的布局 and 安装，所述的支架 10可以固定安装在框体1中，也可以通过插销活动安装在框体1中，方便支架高度的调节；进一步的为了保证太阳管不会直接直射到箱门3上，造成开关控制箱中的温度上身的过快，在所述的盖板5的前端固定连接有一盖沿7。

[0021] 进一步的，为了方便开关控制箱的安装，所述的背板13后固定设置有第二连接板14。还包括与电杆固定连接的抱箍2，所述的抱箍2 固定连接在第二连接板14上。

[0022] 以上实施例仅仅是对本实用新型的举例说明，并不构成对本实用新型的保护范围的限制，凡是与本实用新型相同或相似的设计均属于本实用新型的保护范围之内。

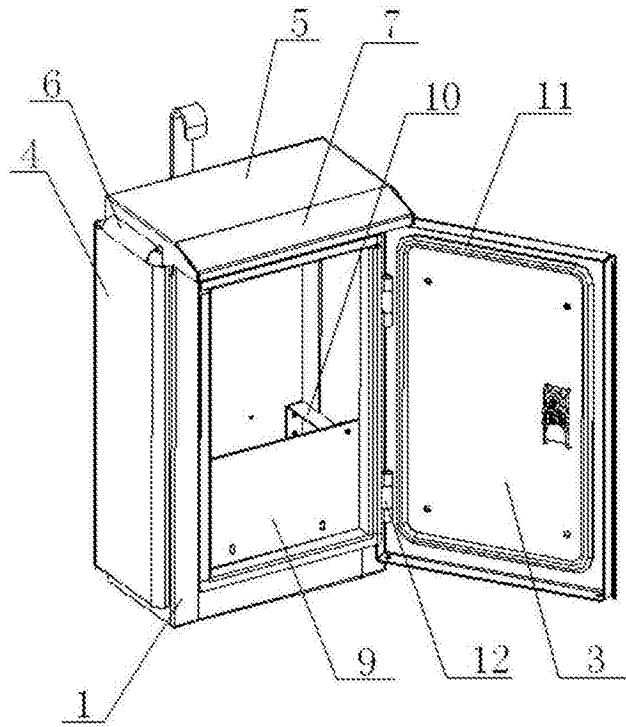


图1

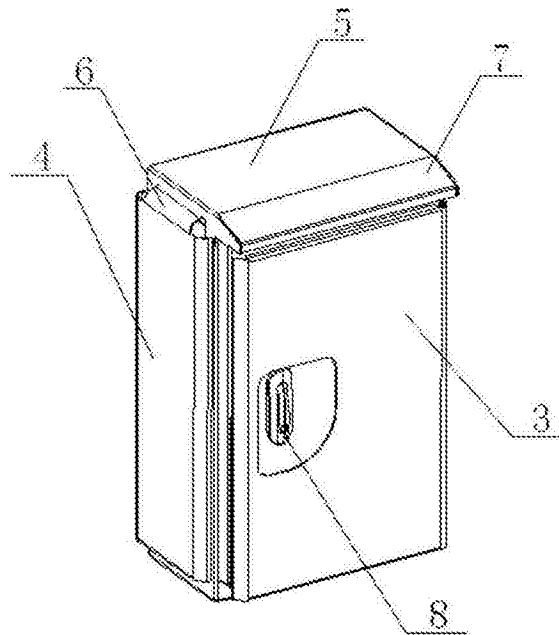


图2

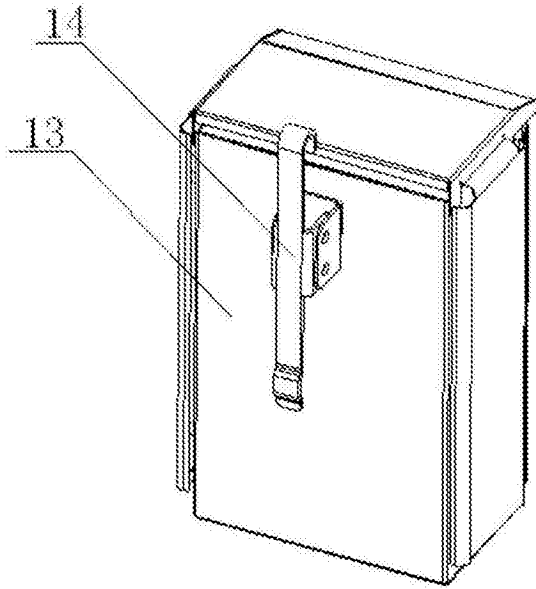


图3

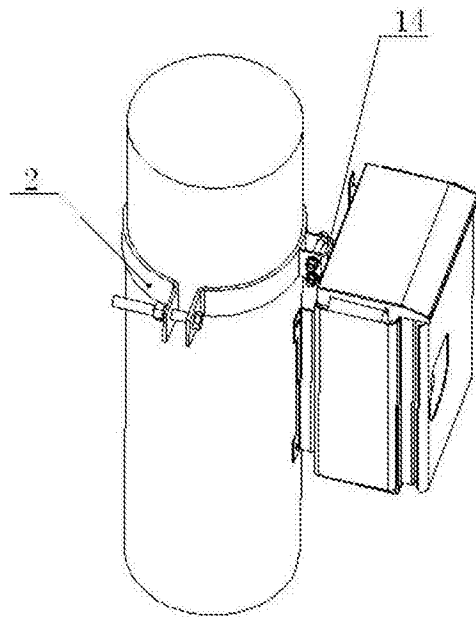


图4