



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207967661 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820458390.0

(22)申请日 2018.04.03

(73)专利权人 河北万盈水利设备科技有限公司

地址 073000 河北省保定市定州市西城区
西关南街中兴路1号

(72)发明人 冯辉

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 朱昀

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

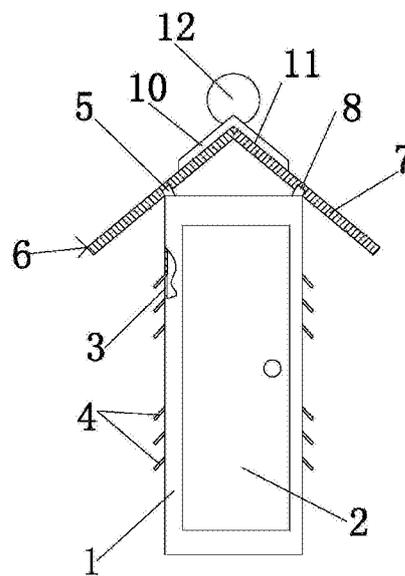
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高压配电开关控制柜

(57)摘要

本实用新型属于开关控制柜技术领域,具体涉及一种高压配电开关控制柜,包括柜体、与柜体铰接的柜门,所述柜体的侧壁上开有若干散热孔,每一个所述散热孔的上端都固定连接有挡雨片,所述柜体的上端部为正方形结构,所述柜体上端部四周边沿分别固定连接有定位柱,所述柜体的上方设置有挡雨棚,挡雨棚包括四块截面为等腰三角形结构的挡雨板,所述挡雨板下平面开有与定位柱配合使用的定位槽,相邻挡雨板的侧边互相贴合,相邻挡雨板之间的连接处贴合有截面为V形结构的防水条;所述挡雨棚上方设置有盖帽,盖帽下平面开有正四棱锥形结构的凹槽。本实用新型具有良好的散热性能和防雨性能,且挡雨棚安装拆卸简单,维护成本低。



1. 一种高压配电开关控制柜,包括柜体(1)、与柜体铰接的柜门(2),所述柜体的侧壁上开有若干散热孔(3),其特征在于,每一个所述散热孔的上端都固定连接有一个在柜体侧壁冲压散热孔时冲压而成的挡雨片(4),挡雨片位于柜体外侧,所述挡雨片由上而下倾斜设置,挡雨片的倾斜角度为 45° ;所述柜体的上端部为正方形结构,所述柜体上端部四周边沿分别固定连接有定位柱(5),所述柜体的上方设置有挡雨棚(6),挡雨棚包括四块截面为等腰三角形结构的挡雨板(7),所述挡雨板下平面开有与定位柱配合使用的定位槽(8),当柜体上端四周边沿的定位柱分别嵌入四块挡雨板上的定位槽内时,相邻挡雨板的侧边互相贴合,相邻挡雨板之间的连接处贴合有截面为V形结构的防水条(9);所述挡雨棚上方设置有盖帽(10),盖帽下平面开有正四棱锥形结构的凹槽(11),当盖帽盖在挡雨棚上时,正四棱锥形结构的凹槽的四个侧壁分别贴合在四块挡雨板的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种高压配电开关控制柜,其特征在于,所述盖帽上端固定连接加重块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种高压配电开关控制柜,其特征在于,所述散热孔的上端到下端逐渐收拢。

4. 根据权利要求3所述的一种高压配电开关控制柜,其特征在于,所述散热孔的横截面为等腰三角形结构或半圆形结构。

5. 根据权利要求4所述的一种高压配电开关控制柜,其特征在于,所述挡雨片的横截面形状与散热孔形状相同。

6. 根据权利要求1所述的一种高压配电开关控制柜,其特征在于,所述定位柱与挡雨板垂直。

一种高压配电开关控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于开关控制柜技术领域,具体涉及一种高压配电开关控制柜。

背景技术

[0002] 高压配电开关控制柜有室内开关柜和户外开关柜两种,室内环境稳定,容易维护,但是室外开关柜则要经常遭受风雨雷电,目前所用的高压配电开关控制柜中,并没有任何的监控和预防措施,当高压配电开关控制柜损坏而漏雨时,则有可能造成柜体内发生漏电的现象,若行人和检修工人靠近该开关柜时,则存在较大的隐患危机人身安全。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述弊端,提供一种高压配电开关控制柜,该开关控制柜的在散热孔位置设置挡雨片,保留较好散热性能的同时又能起到防水的作用,且在柜体上端设置挡雨棚,能够起到防雨的作用,避免开关控制柜内漏雨,提升防雨性能。

[0004] 本实用新型的发明目的是通过以下技术方案实现的:一种高压配电开关控制柜,包括柜体、与柜体铰接的柜门,所述柜体的侧壁上开有若干散热孔,每一个所述散热孔的上端都固定连接有一个在柜体侧壁冲压散热孔时冲压而成的挡雨片,挡雨片位于柜体外侧,所述挡雨片由上而下倾斜设置,挡雨片的倾斜角度为 45° ;所述柜体的上端部为正方形结构,所述柜体上端部四周边沿分别固定连接有定位柱,所述柜体的上方设置有挡雨棚,挡雨棚包括四块截面为等腰三角形结构的挡雨板,所述挡雨板下平面开有与定位柱配合使用的定位槽,当柜体上端四周边沿的定位柱分别嵌入四块挡雨板上的定位槽内时,相邻挡雨板的侧边互相贴合,相邻挡雨板之间的连接处贴合有截面为V形结构的防水条;所述挡雨棚上方设置有盖帽,盖帽下平面开有正四棱锥形结构的凹槽,当盖帽盖在挡雨棚上时,正四棱锥形结构的凹槽的四个侧壁分别贴合在四块挡雨板的上表面。

[0005] 作为优选,所述盖帽上端固定连接有加重块。

[0006] 作为优选,所述散热孔的上端到下端逐渐收拢。

[0007] 作为优选,所述散热孔的横截面为等腰三角形结构或半圆形结构。

[0008] 作为优选,所述挡雨片的横截面形状与散热孔形状相同。

[0009] 作为优选,所述定位柱与挡雨板垂直。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型在散热孔位置设置挡雨片,保留较好散热性能的同时又能起到防水的作用,且在柜体上端设置挡雨棚,能够起到防雨的作用,避免开关控制柜内漏雨,提升防雨性能,同时,挡雨棚由四块挡雨板组合而成,四块挡雨板通过嵌入的方式安装在柜体上端的定位柱上,并配合盖帽压在四块挡雨板上使四块挡雨板的侧边之间贴合在一起,在相邻挡雨板的连接处设置防水条,这样的连接方式使得挡雨棚的安装拆卸都十分简单,且具有良好的防雨性能,若是挡雨棚上的其中一块挡雨板遭到损坏,只需更换其中一块挡雨板即可,无需整体更换,有利于节约维护成本。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型俯视图；

[0013] 图3为图2去除盖帽和加重块的结构示意图；

[0014] 图中标记:1、柜体,2、柜门,3、散热孔,4、挡雨片,5、定位柱,6、挡雨棚,7、挡雨板,8、定位槽,9、防水条,10、盖帽,11、凹槽,12、加重块。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图所表示的实施例对本实用新型作进一步描述:

[0016] 实施例1

[0017] 如图1所示,一种高压配电开关控制柜,包括柜体1、与柜体1铰接的柜门2,所述柜体1的侧壁上开有散热孔3,每一个所述散热孔3的上端都固定连接有一个在柜体1侧壁冲压散热孔3时冲压而成的挡雨片4,所述散热孔的上端到下端逐渐收拢,散热孔的横截面为等腰三角形结构,所述挡雨片4的横截面形状与散热孔形状相同,挡雨片4位于柜体1外侧,所述挡雨片4由上而下倾斜设置,挡雨片4的倾斜角度为 45° ;所述柜体1的上端部为正方形结构,所述柜体1上端部四周边沿分别固定连接定位柱5,所述柜体1的上方设置有挡雨棚6,挡雨棚6包括四块截面为等腰三角形结构的挡雨板7,所述挡雨板7下平面开有与定位柱5配合使用的定位槽8,当柜体1上端四周边沿的定位柱5分别嵌入四块挡雨板7上的定位槽8内时,定位柱5与挡雨板7垂直且相邻挡雨板7的侧边互相贴合,相邻挡雨板7之间的连接处贴合有截面为V形结构的防水条9;所述挡雨棚6上方设置有盖帽10,盖帽10下平面开有正四棱锥形结构的凹槽11,当盖帽10盖在挡雨棚6上时,正四棱锥形结构的凹槽11的四个侧壁分别贴合在四块挡雨板7的上表面。所述盖帽10上端固定连接加重块12。

[0018] 文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

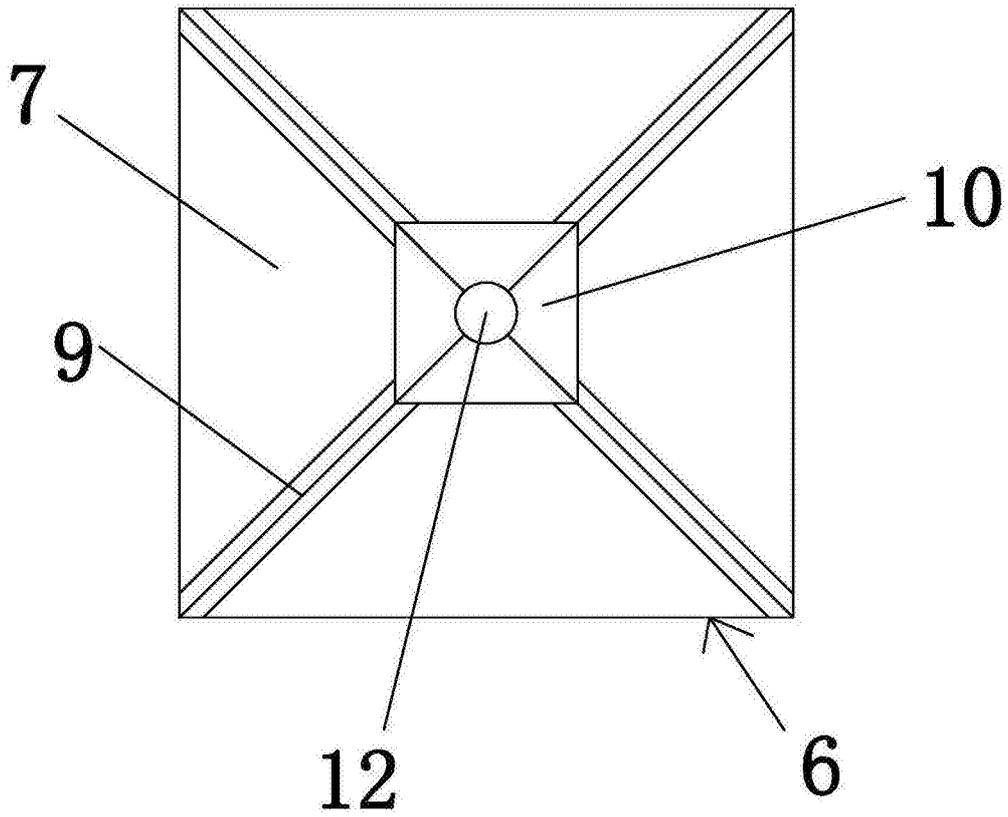


图2

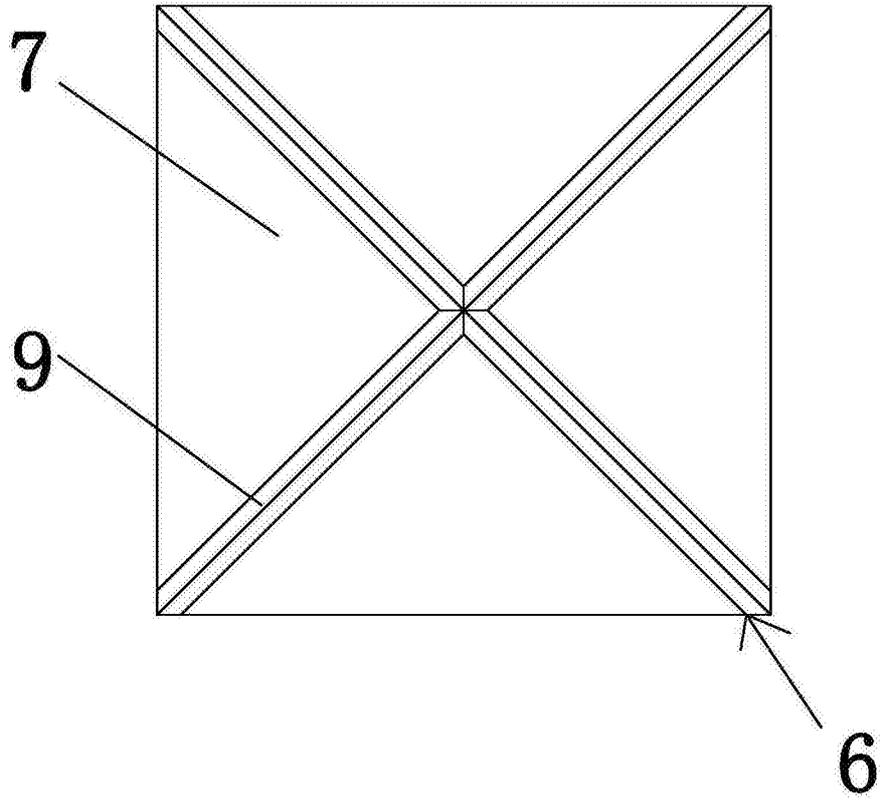


图3