



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105914622 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610522654.X

(22)申请日 2016.07.06

(71)申请人 张家港富士金属制品有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港凤凰镇
港口德胜路

(72)发明人 吴晓春

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

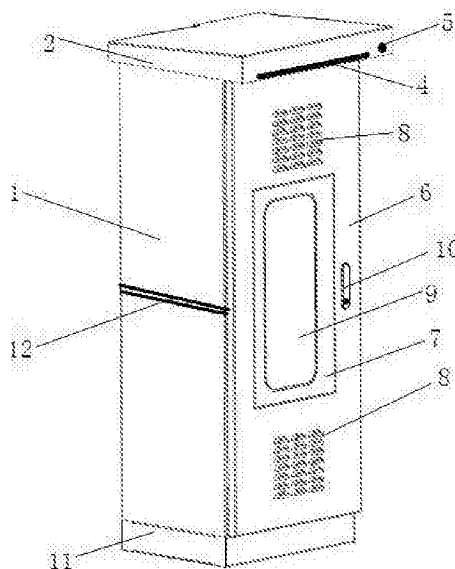
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种户外电力配电柜

(57)摘要

本发明公开了一种户外电力配电柜,柜体的顶部固定有楔形顶盖,楔形顶盖上表面为倾斜面,楔形顶盖内设置有隔热层,楔形顶盖上表面设有吊耳,楔形顶盖的前端部延伸出柜体的前面板,且楔形顶盖的前端部设置有LED照明灯条,LED照明灯条通过按钮与柜体的蓄电池相连接,柜体的前面为开口结构,且铰接有门扇,门扇上设置有观察窗,观察窗上、下方的门扇上均设有等间隔排列的腰形通风孔,各腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩。本发明在腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩,防止灰尘的同时,还能进行通风散热,还能在光线不好时,进行照明,具有良好的应用前景。



1. 一种户外电力配电柜,其特征在于:包括矩形体形状的柜体(1),所述柜体(1)的顶部固定有楔形顶盖(2),所述楔形顶盖(2)上表面为倾斜面,所述楔形顶盖(2)内设置有隔热层,所述楔形顶盖(2)的前端部延伸出柜体(1)的前面板,且楔形顶盖(2)的前端部设置有LED照明灯条(4),所述LED照明灯条(4)通过按钮(5)与柜体(1)的蓄电池相连接,所述按钮(5)设置在楔形顶盖(2)的前端部,且位于LED照明灯条(4)的一侧,所述柜体(1)的前面为开口结构,且铰接有门扇(6),所述门扇(6)上设置有观察窗(7),所述观察窗(7)上、下方的门扇(6)上均设有等间隔排列的腰形通风孔,各腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述观察窗(7)内安装有透明玻璃片(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述楔形顶盖(2)倾斜面的倾斜角度为 10° 。

4. 根据权利要求1所述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述门扇(6)上设置有门锁(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种户外电力配电柜,其特征在于:各腰形通风孔上设置有防尘网。

6. 根据权利要求1所述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述柜体(1)底部设置有固定基座(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述柜体(1)的两侧面板中部均设置有加固杆(12)。

一种户外电力配电柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种户外电力配电柜,属于配电设备技术领域。

背景技术

[0002] 户外配电柜,安装在室外,能够合理的分配电能,方便对电路的开合操作,有较高的安全防护等级,能直观的显示电路的导通状态,因此,在电力行业得到了大量使用。但是,现有的户外配电柜均是密封结构,散热不好,虽然设置有通风孔,但是,灰尘容易进入柜体内,灰尘覆盖在柜体内的电气设备,影响其的正常工作,且密封的结构,无法从外部观察配电柜的内部结构。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有的户外配电柜,散热不好,通风孔容易使灰尘进入,且无法从外部观察配电柜的内部结构的问题。本发明的户外电力配电柜,在腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩,防止灰尘的同时,还能进行通风散热,并设置有LED照明灯条,在光线不好时,进行照明,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0004] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:

一种户外电力配电柜,其特征在于:包括矩形体形状的柜体,所述柜体的顶部固定有楔形顶盖,所述楔形顶盖上表面为倾斜面,所述楔形顶盖内设置有隔热层,所述楔形顶盖的前端部延伸出柜体的前面板,且楔形顶盖的前端部设置有LED照明灯条,所述LED照明灯条通过按钮与柜体的蓄电池相连接,所述按钮设置在楔形顶盖的前端部,且位于LED照明灯条的一侧,所述柜体的前面为开口结构,且铰接有门扇,所述门扇上设置有观察窗,所述观察窗上、下方的门扇上均设有等间隔排列的腰形通风孔,各腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩。

[0005] 前述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述观察窗内安装有透明玻璃片。

[0006] 前述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述楔形顶盖倾斜面的倾斜角度为 10° 。

[0007] 前述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述门扇上设置有门锁。

[0008] 前述的一种户外电力配电柜,其特征在于:各腰形通风孔上设置有防尘网。

[0009] 前述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述柜体底部设置有固定基座。

[0010] 前述的一种户外电力配电柜,其特征在于:所述柜体的两侧面板中部均设置有加固杆。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明的户外电力配电柜,在腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩,防止灰尘的同时,还能进行通风散热,并设置有LED照明灯条,在光线不好时,进行照明,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

附图说明

[0012] 图1是本发明的户外电力配电柜的结构示意图。

[0013] 图2是本发明的户外电力配电柜的侧视图。

[0014] 附图中标记的含义如下：

1:柜体;2:楔形顶盖;4:LED照明灯条;5:按钮;6:门扇;7:观察窗;8:弧形罩;9:透明玻璃片;10:门锁;11:固定基座;12:加固杆。

具体实施方式

[0015] 下面将结合说明书附图,对本发明做进一步说明。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0016] 如图1及图2所示,本发明的户外电力配电柜,包括矩形体形状的柜体1,所述柜体1的顶部固定有楔形顶盖2,所述楔形顶盖2上表面为倾斜面,楔形顶盖2倾斜面的倾斜角度为 10° ,下雨时,方便雨水从户外电力配电柜的后边流下,所述楔形顶盖2内设置有隔热层,隔热层能够降低柜体1内的温度,防止柜体1内电气元件受到高温而加速老化,楔形顶盖2的前端部延伸出柜体1的前面板,且楔形顶盖2的前端部设置有LED照明灯条4,LED照明灯条4通过按钮5与柜体1的蓄电池相连接,在光线不好时,进行照明。

[0017] 所述按钮5设置在楔形顶盖2的前端部,且位于LED照明灯条4的一侧,所述柜体1的前面为开口结构,且铰接有门扇6,所述门扇6上设置有观察窗7,所述观察窗7上、下方的门扇6上均设有等间隔排列的腰形通风孔,各腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩8,弧形罩8防止灰尘的同时,还能使腰形通风孔进行通风散热。

[0018] 所述观察窗7内安装有透明玻璃片9,便于用户观察柜体1内的结构,所述门扇6上设置有门锁10,各腰形通风孔上设置有防尘网,进一步防止灰尘进入柜体1内。

[0019] 所述柜体1底部设置有固定基座11。

[0020] 所述柜体1的两侧面板中部均设置有加固杆12,提高柜体1的牢固性。

[0021] 综上所述,本发明的户外电力配电柜,在腰形通风孔的上部设置有阻挡灰尘的弧形罩,防止灰尘的同时,还能进行通风散热,并设置有LED照明灯条,在光线不好时,进行照明,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

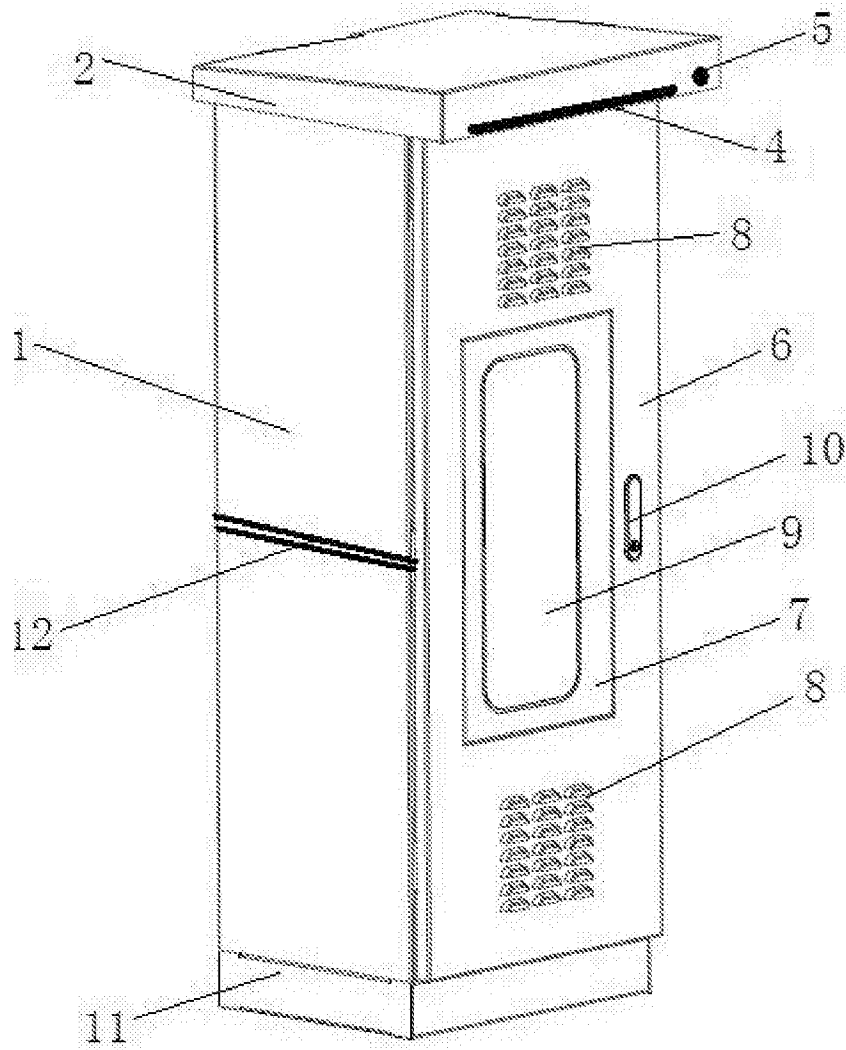


图1

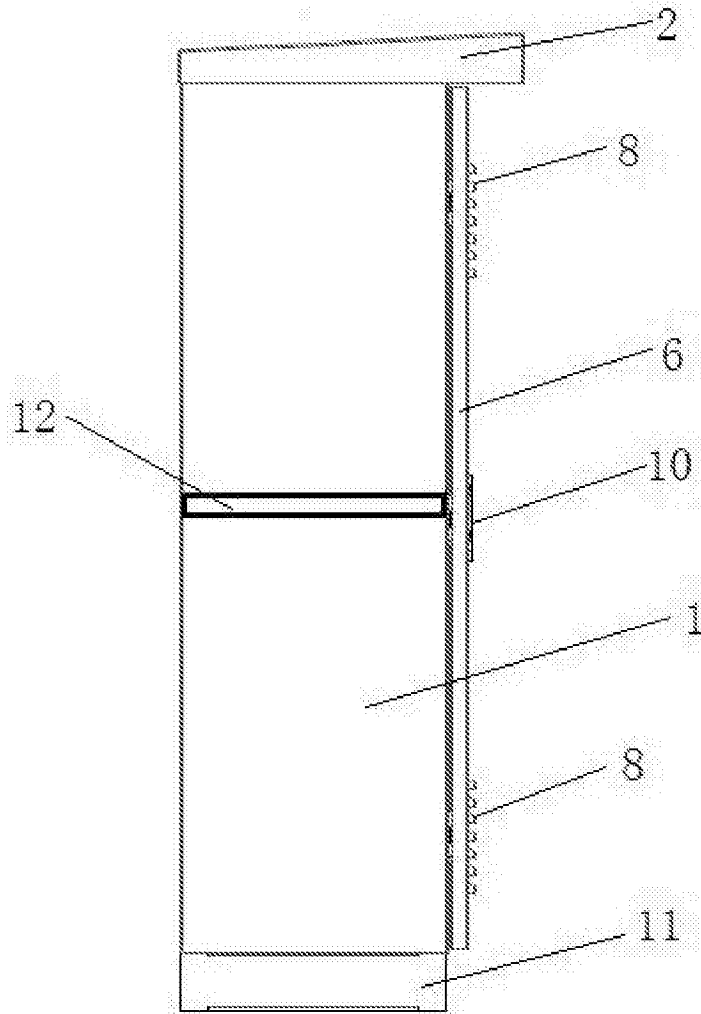


图2