



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208689097 U

(45)授权公告日 2019. 04. 02

(21)申请号 201821398577.2

(22)申请日 2018.08.29

(73)专利权人 黄丽

地址 010050 内蒙古自治区呼和浩特市回民区通道北街74#呼和浩特供电局

(72)发明人 黄丽

(51)Int.Cl.

G01R 11/04(2006.01)

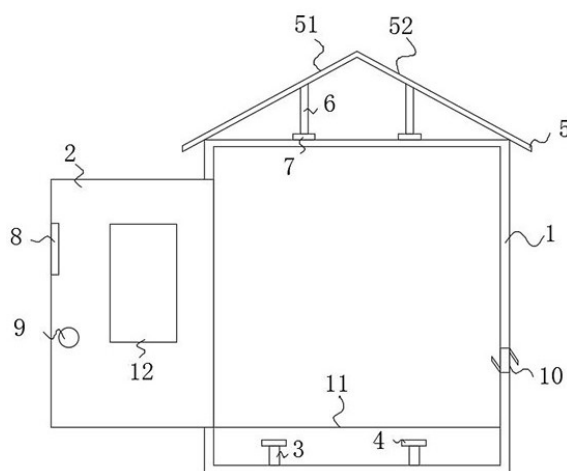
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型电力计量箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型电力计量箱,包括箱体,所述第一连接杆上端固定连接电风扇,所述箱体上端通过第二连接杆固定连接挡雨棚,所述第二连接杆上端固定连接挡雨棚的下端,所述第二连接杆下端固定连接连接块,所述连接块下端通过螺栓固定连接在箱体的上侧,所述箱体左右侧均开有散热孔,所述散热孔包括外斜板、内斜板和防尘网,该新型电力计量箱通过设置有第一挡雨板和第二挡雨板挡雨板结构,达到了可以将雨水快速流出的效果,解决了因雨水长时间的停留对箱体进行腐蚀问题,通过设置有散热孔、外斜板、内斜板和防尘网结构,达到了可以将雨水挡在箱体外的效果,解决了因雨水进入箱体从而对箱体进行腐蚀的问题。



1. 一种新型电力计量箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)前端左侧通过合页活动连接有门体(2),所述箱体(1)内腔下端左右侧均固定安装有第一连接杆(3),所述第一连接杆(3)上端固定连接有电风扇(4),所述箱体(1)内腔下侧固定安装有挡板(11),所述箱体(1)上端通过第二连接杆(6)固定连接有挡雨棚(5),所述挡雨棚(5)包括第一挡雨板(51)和第二挡雨板(52),所述第二连接杆(6)上端固定连接挡雨棚(5)的下端,所述第二连接杆(6)下端固定连接有连接块(7),所述连接块(7)下端通过螺栓固定连接在箱体(1)的上侧,所述门体(2)前端左侧上侧固定安装有手把(8),所述门体(2)前端左侧下侧开有锁孔(9),所述门体(2)前端中部开有观察窗(12),所述箱体(1)左右侧均开有散热孔(10),所述散热孔(10)包括外斜板(101)、内斜板(102)和防尘网(103),所述散热孔(10)内腔下端开有毛细矩形槽(104)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电力计量箱,其特征在于:所述挡板(11)上端开有若干个通风口,所述箱体(1)左右两侧开有若干个散热孔(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电力计量箱,其特征在于:所述门体(2)、观察窗(12)、锁孔(9)和挡雨棚(5)的前端在同一竖直面。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电力计量箱,其特征在于:所述第一挡雨板(51)和第二挡雨板(52)是圆弧板,所述第一挡雨板(51)和第二挡雨板(52)为不锈钢板。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电力计量箱,其特征在于:所述散热孔(10)为正立方体形,所述散热孔(10)的左端下部固定连接有内斜板(102),所述散热孔(10)的右端上部固定连接有外斜板(101),所述散热孔(10)的内腔左端固定连接有防尘网(103),所述散热孔(10)的下端面与水平面存在40度到45度的夹角。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电力计量箱,其特征在于:所述毛细矩形槽(104)设有若干个,所述毛细矩形槽(104)等距排列在散热孔(10)的内腔下侧。

一种新型电力计量箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力配套设备技术领域,具体为一种新型电力计量箱。

背景技术

[0002] 电力计量箱是用来容纳电力计量表的箱体,用户端需要安装电力计量表对电力进行计量,而这种计量表需要配合相应的电力计量箱使用。

[0003] 现有专利公开了申请号为:CN201721492836.3的一种新型电力计量箱,其结构包括箱体、门体、透明观察窗、电力计量表、托板、支柱、伸缩吊臂、夹板、螺钉连接块、竖直容纳筒、夹持臂、限位盖、活动座、竖直转轴、第一竖柱螺纹轴、转动旋钮、第一轴承、第二竖柱螺纹轴、竖直导向装置、第二轴承、第一端板、导向柱、第二端板、导向块、缓冲橡皮垫、加固网、连接凸起,然而人们在使用过程中发现此类电力计量箱只考虑了电力计量表的拆装方便,而没有考虑到电力计量箱的散热以及防止雨水侵蚀箱体问题,且该新型电力计量箱还有些设计不完善,因此我们提出一种新型电力计量箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型电力计量箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型电力计量箱,包括箱体,所述箱体前端左侧通过合页活动连接有门体,所述箱体内腔下端左右侧均固定安装有第一连接杆,所述第一连接杆上端固定连接有电风扇,所述箱体内腔下侧固定安装有挡板,所述箱体上端通过第二连接杆固定连接有挡雨棚,所述挡雨棚包括第一挡雨板和第二挡雨板,所述第二连接杆上端固定连接挡雨棚的下端,所述第二连接杆下端固定连接有连接块,所述连接块下端通过螺栓固定连接在箱体的上侧,所述门体前端左侧上侧固定安装有把手,所述门体前端左侧下侧开有锁孔,所述门体前端中部开有观察窗,所述箱体左右侧均开有散热孔,所述散热孔包括外斜板、内斜板和防尘网,所述散热孔内腔下端开有毛细矩形槽。

[0006] 优选的,所述挡板上端开有若干个通风口,所述箱体左右两侧开有若干个散热孔。

[0007] 优选的,所述门体、观察窗、锁孔和挡雨棚的前端在同一竖直面。

[0008] 优选的,所述第一挡雨板和第二挡雨板是圆弧板,所述第一挡雨板和第二挡雨板为不锈钢板。

[0009] 优选的,所述散热孔为正立方体形,所述散热孔的左端下部固定连接有内斜板,所述散热孔的右端上部固定连接有外斜板,所述散热孔的内腔左端固定连接有防尘网,所述散热孔的下端面与水平面存在40度到45度的夹角。

[0010] 优选的,所述毛细矩形槽设有若干个,所述毛细矩形槽等距排列在散热孔的内腔下侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型电力计量箱,通过设置有第二

连接杆和连接块结构,达到了可以分开搬运防雨棚和箱体效果,解决了因电力箱体积过大消耗大量人力问题,通过设置有第一挡雨板和第二挡雨板结构,达到了可以将雨水快速流出的效果,解决了因雨水长时间的停留对箱体进行腐蚀问题,通过设置有锁孔和手把结构,达到了方便快捷的将门体打开关闭的效果,通过设置有散热孔、外斜板、内斜板和防尘网结构,达到了可以将雨水挡在箱体外的效果,解决了因雨水进入箱体从而对箱体进行腐蚀的问题,通过设置有第一连接杆和电风扇结构,达到了可以使加速箱体气体快速流动的效果,通过设置有毛细矩形槽结构,达到了可以使水更顺畅流下的效果,解决了水长时间停留在散热孔内腔对电力计量箱的腐蚀。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的散热孔结构剖视图;

[0014] 图3为本实用新型的挡雨棚结构剖视图;

[0015] 图 4为本实用新型的散热孔结构俯视图。

[0016] 图中:1箱体、2门体、3第一连接杆、4电风扇、5挡雨棚、51第一挡雨板、52第二挡雨板、6第二连接杆、7连接块、8手把、9锁孔、10散热孔、101外斜板、102内斜板、103防尘网、104毛细矩形槽、11挡板、12观察窗。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型电力计量箱,包括箱体1,所述箱体1前端左侧通过合页活动连接有门体2,门体2更方便的开关,所述箱体1内腔下端左右侧均固定安装有第一连接杆3,所述第一连接杆3上端固定连接有电风扇4,电风扇4可以对电力柜内部进行散热除湿,从而使得电力柜内部的元件得到更好的保护,所述箱体1内腔下侧固定安装有挡板11,所述箱体1上端通过第二连接杆6固定连接有挡雨棚5,挡雨棚5可以使电力柜更好的防止雨水的侵蚀,从而增加电力柜的使用期限,所述挡雨棚5包括第一挡雨板51和第二挡雨板52,所述第一挡雨板51和第二挡雨板52为不锈钢板,所述第一挡雨板51和第二挡雨板52是圆弧板,第一挡水板51和第二挡水板52可以使得水更快速顺畅的流下,从而避免了因雨水长时间停留对电力柜的侵蚀作用,所述第二连接杆6上端固定连接挡雨棚5的下端,所述第二连接杆6下端固定连接有连接块7,连接块7更方便的使挡雨棚5与箱体1的拆装,降低人力消耗,节省人力资源,所述连接块7下端通过螺栓固定连接在箱体1的上侧,所述门体2前端左侧上侧固定安装有手把8,门把手8可以更方便快捷的打开或者关闭门体,提高效率,所述门体2前端左侧下侧开有锁孔9,锁孔9可以使门体2更好的锁在箱体1上,可以提高电力柜内部元件的安全性,所述门体2前端中部开有观察窗12,观察窗12可以更好的观察内部元件的情况,所述门体2、观察窗12、锁孔9和挡雨棚5的前端在同一竖直面,所述箱体10左右侧均开有散热孔10,散热孔10可以使得元件在使用过程中产生的热量散

去,更好的保护电力柜内部的元件,所述挡板11上端开有若干个通风口,所述箱体1左右两侧开有若干个散热孔10,所述散热孔10包括外斜板101、内斜板102和防尘网103,防尘网103可以有效防止外部灰尘进入电力柜内腔,从而更好的保护电力柜内部的元件,外斜板101可以有效阻止外部雨水进入电力柜内部,从而更好的保护电力柜内部元件,所述散热孔10为正立方体形,所述散热孔10的左端下部固定连接有内斜板102,所述散热孔10的右端上部固定连接有外斜板101,所述散热孔10的内腔左端固定连接有防尘网103,所述散热孔10的下端面与水平面存在40度到45度的夹角,内斜板101可以阻挡溅射到电力柜内部的雨水,使溅射的雨水顺着内斜板101右端流入散热孔10的底端,从而使得溅射的雨水通过斜面 and 毛细矩形槽104结构的作用,迅速从散热孔10的底端流出箱体1外侧,从而更好的对电力柜内部元件进行保护,所述散热孔10内腔下端开有毛细矩形槽104,毛细矩形槽104使得水更顺畅的流下,从而减少因水长时间的停留对电力柜产生腐蚀作用,所述毛细矩形槽104设有若干个,所述毛细矩形槽104等距排列在散热孔10的内腔下侧。

[0019] 工作原理:首先将连接块7固定在箱体1上端,然后将挡雨棚5通过第二连接杆6固定在连接块7的上端,然后将箱体1固定在在墙体一侧,当有雨水时,雨水在第一挡雨板51和第二挡雨板52上端迅速流下,当雨水从两侧过来时,外斜板101将雨水挡在箱体1的外侧,若有雨水溅射到散热孔10内腔,内斜板102会将溅射的雨水挡住,避免了雨水进入到箱体1内部,然后溅射的雨水顺着内斜板102右端流到散热孔10的底端,通过斜面 and 毛细矩形槽104结构的作用,使得雨水快速流出散热孔10的内部。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

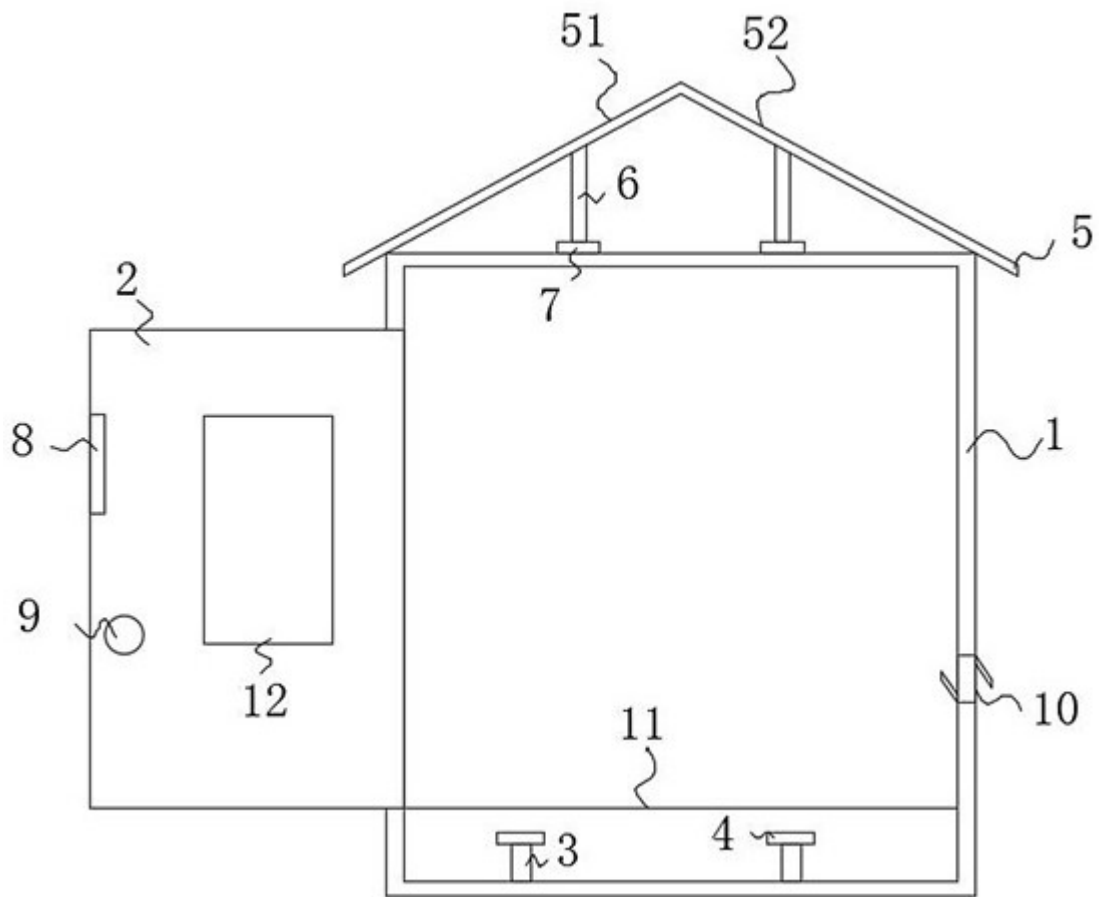


图1

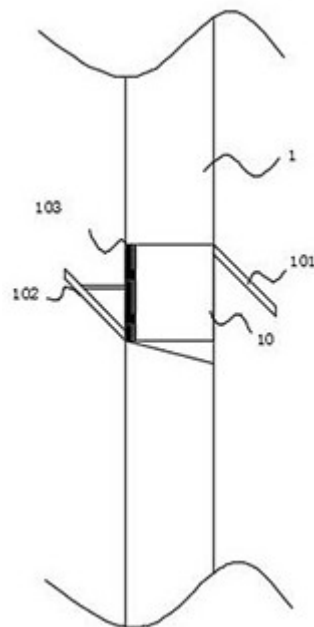


图2

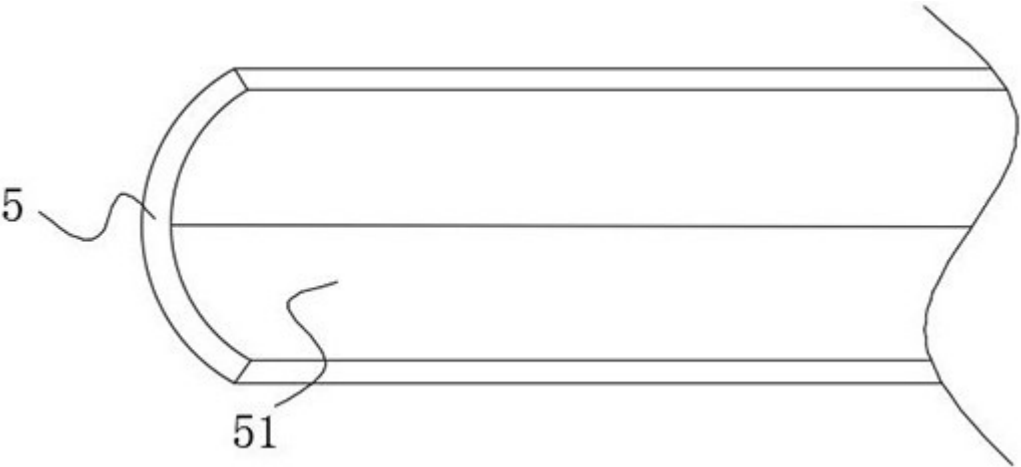


图3

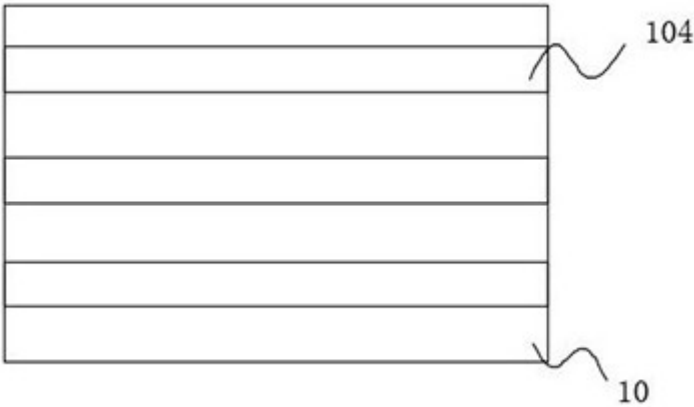


图4