



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206640126 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720378997.3

(22)申请日 2017.04.02

(73)专利权人 宋宣妮

地址 618000 四川省德阳市旌阳区德新镇
五星村14组

(72)发明人 宋宣妮

(51)Int.Cl.

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

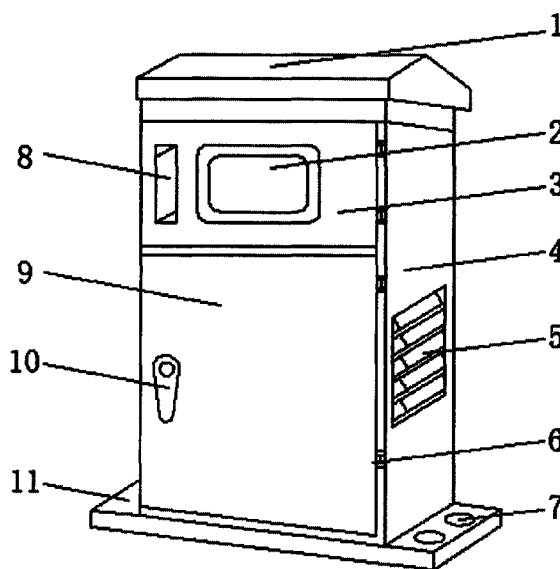
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种户外用配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外用配电柜,包括顶盖、透明窗、上柜门、柜体、散热窗、铰链、安装孔、隐藏式把手、下柜门、锁头、底板、堵头、安装架和防水垫片,所述柜体的上下两端分别安装有顶盖和底板,且底板的两侧设置有安装孔,所述上柜门和下柜门通过铰链与柜体转动连接,所述柜体的两侧均设置有散热窗,所述柜体的内部设置有安装架,且上柜门和下柜门与柜体接触处的柜体上粘结固定有防水垫片。本实用新型在柜体的顶端设置有大于柜体宽度的上盖,具有遮雨的作用,柜体两侧设置的散热窗的窗口朝下,一方面可用于装置的散热,另一方面可防止雨水的进入,同时在柜体的接线孔上安装有堵头可防止户外动物进入装置的内部,适合用于户外。



1. 一种户外用配电柜,包括顶盖(1)、透明窗(2)、上柜门(3)、柜体(4)、散热窗(5)、铰链(6)、安装孔(7)、隐藏式把手(8)、下柜门(9)、锁头(10)、底板(11)、堵头(12)、安装架(13)和防水垫片(14),其特征在于:所述柜体(4)的上下两端分别安装有顶盖(1)和底板(11),且底板(11)的两侧设置有安装孔(7),所述上柜门(3)和下柜门(9)通过铰链(6)与柜体(4)转动连接,且上柜门(3)的前侧面上设置有隐藏式把手(8)和透明窗(2),所述柜体(4)的两侧均设置有散热窗(5),且柜体(4)的进线孔上安装有堵头(12),所述柜体(4)的内部设置有安装架(13),且上柜门(3)和下柜门(9)与柜体(4)接触处的柜体(4)上粘结固定有防水垫片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外用配电柜,其特征在于:所述隐藏式把手(8)设置在透明窗(2)的左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种户外用配电柜,其特征在于:所述下柜门(9)的高度大于上柜门(3)的高度,且下柜门(9)左侧的边缘处设置有锁头(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种户外用配电柜,其特征在于:所述堵头(12)设置在柜体(4)一侧的右上端。

一种户外用配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜设备技术领域,具体为一种户外用配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分为动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷,在电力的架设过程的具有广泛的用途,由于近些年来电力架设更加频繁,配电箱的使用更加频繁,由于传统的户外配电箱防水设计不够合理,导致内部的设备容易损坏,且缺乏防堵设备,使得小动物容易进入装置的内部,引发断电危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种户外用配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种户外用配电柜,包括顶盖、透明窗、上柜门、柜体、散热窗、铰链、安装孔、隐藏式把手、下柜门、锁头、底板、堵头、安装架和防水垫片,所述柜体的上下两端分别安装有顶盖和底板,且底板的两侧设置有安装孔,所述上柜门和下柜门通过铰链与柜体转动连接,且上柜门的前侧面上设置有隐藏式把手和透明窗,所述柜体的两侧均设置有散热窗,且柜体的进线孔上安装有堵头,所述柜体的内部设置有安装架,且上柜门和下柜门与柜体接触处的柜体上粘结固定有防水垫片。

[0005] 优选的,所述隐藏式把手设置在透明窗的左侧。

[0006] 优选的,所述下柜门的高度大于上柜门的高度,且下柜门左侧的边缘处设置有锁头。

[0007] 优选的,所述堵头设置在柜体一侧的右上端。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:此设备在柜体的顶端设置有大于柜体宽度的上盖,具有遮雨的作用,柜体两侧设置的散热窗的窗口朝下,一方面可用于装置的散热,另一方面可防止雨水的进入,同时在柜体的接线孔上安装有堵头可防止户外动物进入装置的内部,适合用于户外,装置的上柜门上设置有透明窗,便于工作人员的查看,装置的整体为一体式结构,安装与拆卸方便,本装置整体结构简单,设计合理,并且上柜门和下柜门与柜体接触的柜体上设置有防水垫片,可以有效的防止雨水进入装置的内部。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型侧面的结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型下柜门与柜体连接的结构示意图。

[0012] 图中:1顶盖、2透明窗、3上柜门、4柜体、5散热窗、6铰链、7安装孔、8隐藏式把手、9

下柜门、10锁头、11底板、12堵头、13安装架、14防水垫片。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种户外用配电柜,包括顶盖1、透明窗2、上柜门3、柜体4、散热窗5、铰链6、安装孔7、隐藏式把手8、下柜门9、锁头10、底板11、堵头12、安装架13和防水垫片14,柜体4的上下两端分别安装有顶盖1和底板11,柜体4的顶端设置有大于柜体4宽度的顶盖1,具有遮雨的作用,且底板11的两侧设置有安装孔7,安装与拆卸方便,上柜门3和下柜门9通过铰链6与柜体4转动连接,且上柜门3的前侧面上设置有隐藏式把手8和透明窗2,柜体4的两侧均设置有散热窗5,散热窗5的窗口朝下,一方面可用于装置的散热,另一方面可防止雨水的进入,且柜体4的进线孔上安装有堵头12,可防止户外动物进入装置的内部,柜体4的内部设置有安装架13,且上柜门3和下柜门9与柜体4接触处的柜体4上粘结固定有防水垫片14,可以有效的防止雨水进入装置的内部,隐藏式把手8设置在透明窗2的左侧,下柜门9的高度大于上柜门3的高度,且下柜门9左侧的边缘处设置有锁头10,堵头12设置在柜体4一侧的右上端。

[0015] 工作原理:在柜体4的顶端设置有大于柜体4宽度的顶盖1,具有遮雨的作用,柜体4两侧设置的散热窗5的窗口朝下,一方面可用于装置的散热,另一方面可防止雨水的进入,同时在柜体4的接线孔上安装有堵头12可防止户外动物进入装置的内部,适合用于户外,装置的上柜门3上设置有透明窗2,便于工作人员的查看,装置的整体为一体式结构,安装与拆卸方便,本装置整体结构简单,设计合理,并且上柜门3和下柜门9与柜体4接触的柜体4上设置有防水垫片14,可以有效的防止雨水进入装置的内部。

[0016] 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。

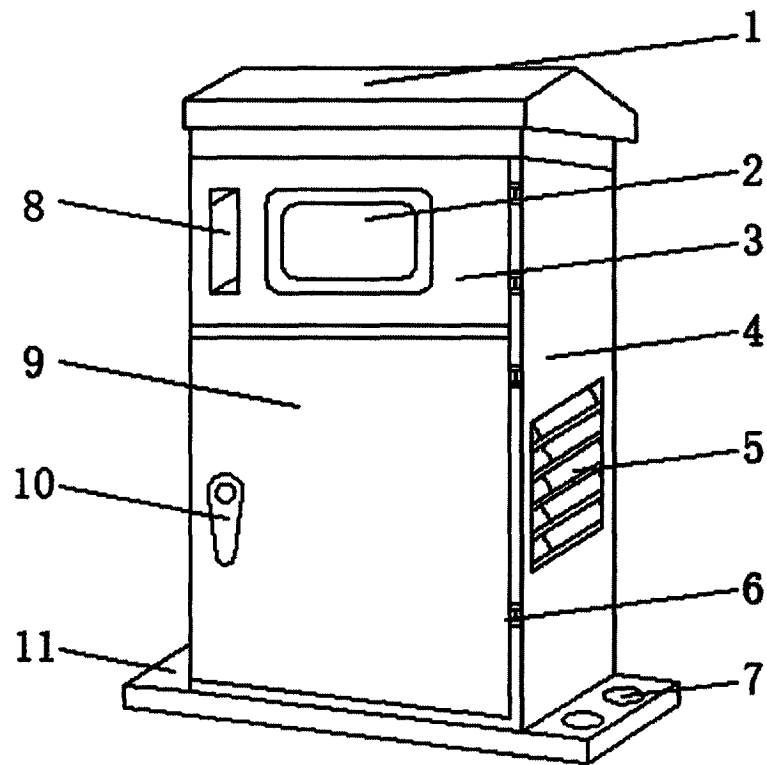


图1

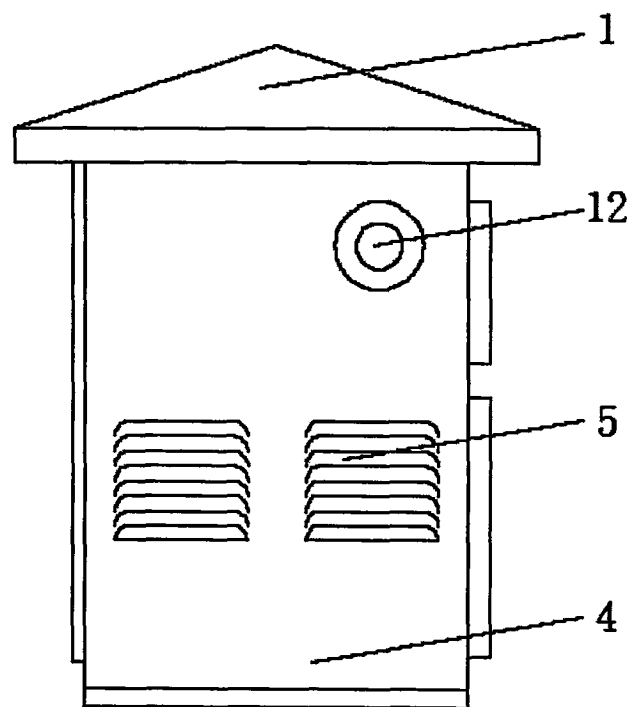


图2

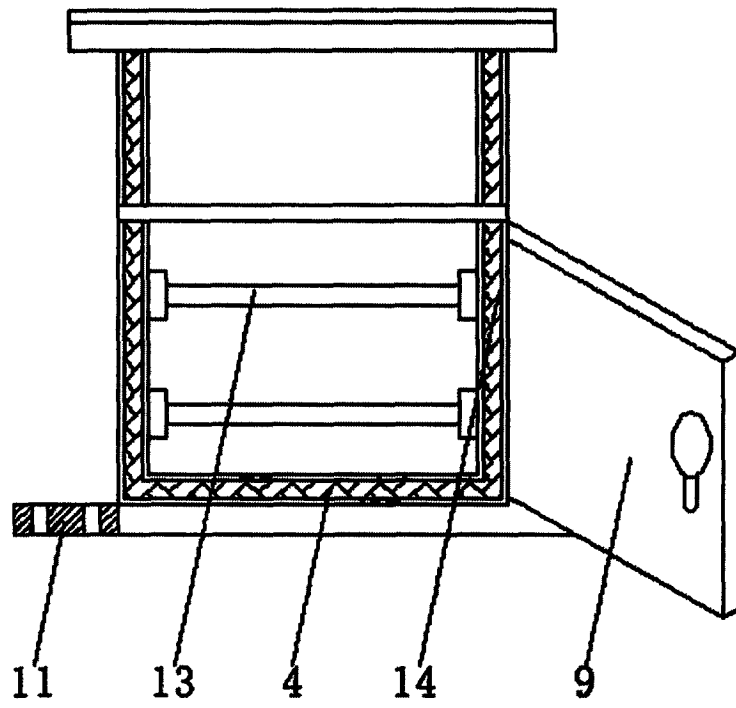


图3