



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720807 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520436420. 4

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 马军昌

地址 312472 浙江省绍兴市嵊州市谷来镇举
坑村铜坑湾 129 号

(72) 发明人 马军昌

(51) Int. Cl.

H02B 1/26(2006. 01)

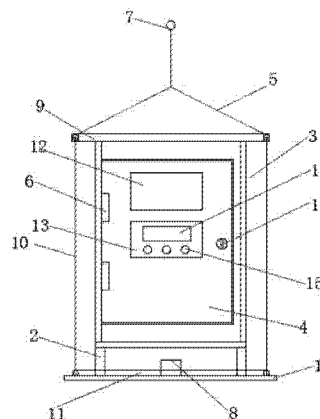
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种户外安全型配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外安全型配电柜，包括底座、支撑腿、柜体、柜门和盖板，所述的底座为长方形板，所述的配电柜设于底座上表面，柜体由侧板、顶板和底板组成，柜体前部设有柜门，柜体的底板下表面设有支撑腿，支撑腿的下部与底板固定连接，所述的柜体的顶板的上部固定连接有盖板，所述的柜体与柜门通过合页连接，本实用新型的有益效果为：结构简单，使用方便，设有避雷针和接地装置，具有防雷电的功效；设有防雨防晒罩体，保证配电柜具有良好的防雨防晒功能，延长使用寿命；设有显示屏和指示灯，直观展示配电柜的工作情况，减轻了检修人员的工作负担。



1. 一种户外安全型配电柜,其特征在于:包括底座、支撑腿、柜体、柜门和盖板,所述的底座为长方形板,所述的配电柜设于底座上表面,柜体由侧板、顶板和底板组成,柜体前部设有柜门,柜体的底板下表面设有支撑腿,支撑腿的下部与底板固定连接,所述的柜体的顶板的上部固定连接有盖板,所述的柜体与柜门通过合页连接。

2. 根据权利要求1所述的一种户外安全型配电柜,其特征在于,所述的盖板中间高四周低,其中间位置设有避雷针,所述的避雷针与位于底座中部的接地装置相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种户外安全型配电柜,其特征在于,所述的盖板四周设有卷轴,卷轴上绕设有防雨防晒罩体,所述的底座的对应位置设有固定杆。

4. 根据权利要求1所述的一种户外安全型配电柜,其特征在于,所述的柜门的上部设有透明观察窗,观察窗的下部设有控制面板,控制面板上设有电流电压显示屏,显示屏下部设有指示灯。

5. 根据权利要求4所述的一种户外安全型配电柜,其特征在于,所述的指示灯的数目等于配电柜内电路数目,电路无故障的情况指示灯为熄灭状态。

6. 根据权利要求1所述的一种户外安全型配电柜,其特征在于,所述的柜体和柜门的内壁设有绝缘层,绝缘层使用橡胶制成,所述柜门的中部一侧设有门锁,门锁为插芯执手锁,门锁突出于柜门外表面。

一种户外安全型配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜设备技术领域,特别是涉及一种户外安全型配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分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。

[0003] 现有的配电柜设计大多没有考虑在露天高处的工作环境,没有考虑到在雨天和雷电的情况下如何保护配电柜内部零件,且大部分配电柜没有数字显示,不能直观看到柜内电路是否故障。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种户外安全型配电柜,结构简单,使用方便,设有避雷针和接地装置,具有防雷电的功效;设有防雨防晒罩体,保证配电柜具有良好的防雨防晒功能,延长使用寿命;设有显示屏和指示灯,直观展示配电柜的工作情况,减轻了检修人员的工作负担。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种户外安全型配电柜,包括底座、支撑腿、柜体、柜门和盖板,所述的底座为长方形板,所述的配电柜设于底座上表面,柜体由侧板、顶板和底板组成,柜体前部设有柜门,柜体的底板下表面设有支撑腿,支撑腿的下部与底板固定连接,所述的柜体的顶板的上部固定连接有盖板,所述的柜体与柜门通过合页连接。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的盖板中间高四周低,其中间位置设有避雷针,所述的避雷针与位于底座中部的接地装置相连接。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述的盖板四周设有卷轴,卷轴上绕设有防雨防晒罩体,所述的底座的对应位置设有固定杆。

[0008] 作为本方案的优选实施例,所述的柜门的上部设有透明观察窗,观察窗的下部设有控制面板,控制面板上设有电流电压显示屏,显示屏下部设有指示灯。

[0009] 作为本方案的优选实施例,所述的指示灯的数目等于配电柜内电路数目,电路无故障的情况指示灯为熄灭状态。

[0010] 作为本方案的优选实施例,所述的柜体和柜门的内壁设有绝缘层,绝缘层使用橡胶制成,所述柜门的中部一侧设有门锁,门锁为插芯执手锁,门锁突出于柜门外表面。

[0011] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0012] 结构简单,使用方便,设有避雷针和接地装置,具有防雷电的功效;设有防雨防晒罩体,保证配电柜具有良好的防雨防晒功能,延长使用寿命;设有显示屏和指示灯,直观展示配电柜的工作情况,减轻了检修人员的工作负担。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 是本申请实施例一的结构图；

[0015] 图 2 是本申请实施例盖板的俯视图。

[0016] 图中，1、底座，2、支撑腿，3、柜体，4、柜门，5、盖板，6、合页，7、避雷针，8、接地装置，9、卷轴，10、防雨防晒罩体，11、固定杆，12、透明观察窗，13、控制面板，14、电流电压显示屏，15、指示灯，16、门锁。

具体实施方式

[0017] 为了更好的理解上述技术方案，下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0018] 实施例一：

[0019] 在实施例一中，如图 1 提供了一种户外安全型配电柜，包括底座 1、支撑腿 2、柜体 3、柜门 4 和盖板 5，所述的底座 1 为长方形板，所述的配电柜设于底座 1 上表面，柜体 3 由侧板、顶板和底板组成，柜体 3 前部设有柜门 4，柜体 3 的底板下表面设有支撑腿 2，支撑腿 2 的下部与底板固定连接，所述的柜体 3 的顶板的上部固定连接有盖板 5，所述的柜体 3 与柜门 4 通过合页 6 连接。

[0020] 其中，在本实施例中，所述的盖板 5 中间高四周低，其中间位置设有避雷针 7，所述的避雷针 7 与位于底座 1 中部的接地装置 8 相连接。

[0021] 其中，在本实施例中，所述的盖板 5 四周设有卷轴 9，卷轴 9 上绕设有防雨防晒罩体 10，所述的底座 1 的对应位置设有固定杆 11。

[0022] 其中，在本实施例中，所述的柜门 4 的上部设有透明观察窗 12，观察窗 12 的下部设有控制面板 13，控制面板 13 上设有电流电压显示屏 14，显示屏 14 下部设有指示灯 15。

[0023] 其中，在本实施例中，所述的指示灯 15 的数目等于配电柜内电路数目，电路无故障的情况指示灯为熄灭状态。

[0024] 其中，在本实施例中，所述的柜体 3 和柜门 4 的内壁设有绝缘层，绝缘层使用橡胶制成，所述柜门 4 的中部一侧设有门锁 16，门锁 16 为插芯执手锁，门锁 16 突出于柜门 4 外表面。

[0025] 上述本申请实施例中的技术方案，至少具有如下的技术效果或优点：

[0026] 结构简单，使用方便，设有避雷针和接地装置，具有防雷电的功效；设有防雨防晒罩体，保证配电柜具有良好的防雨防晒功能，延长使用寿命；设有显示屏和指示灯，直观展示配电柜的工作情况，减轻了检修人员的工作负担。

[0027] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例，但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念，则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以，所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0028] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及

其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

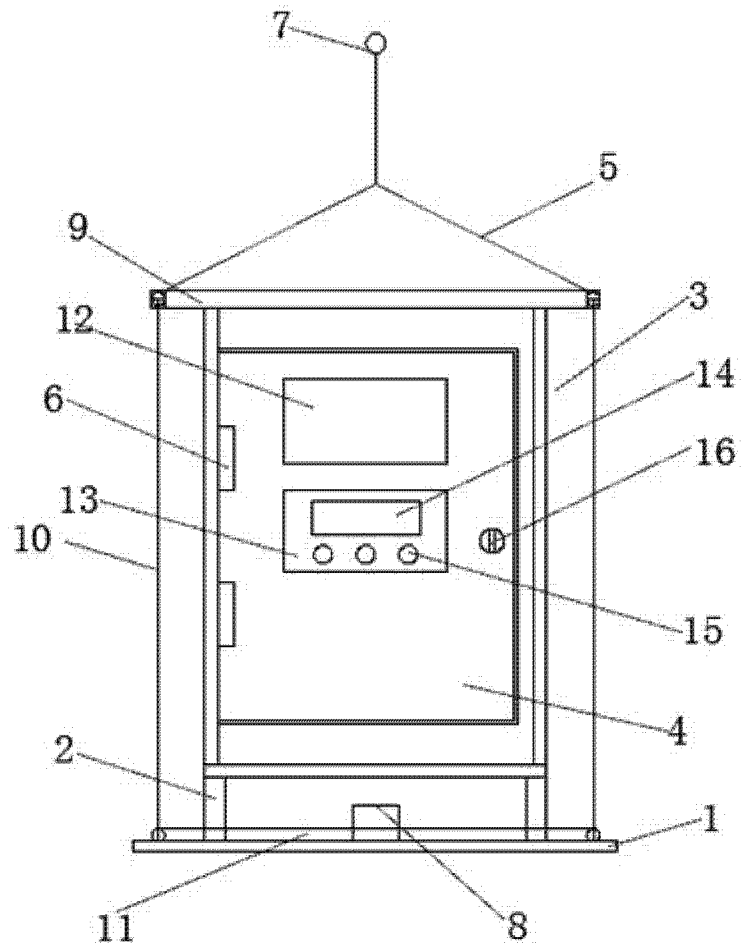


图 1

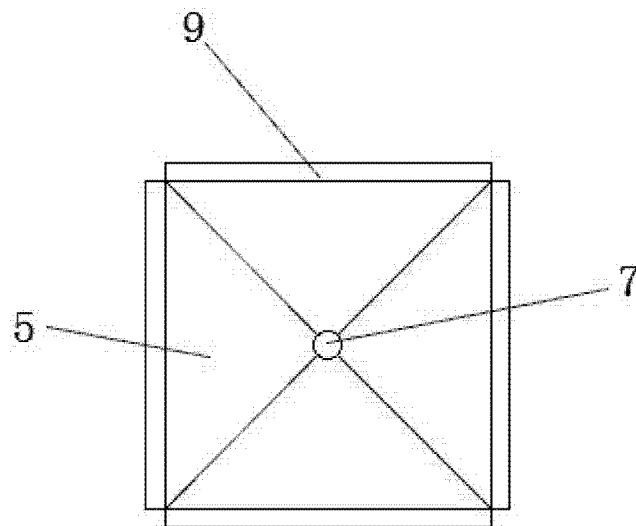


图 2