(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208385965 U
(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201821077467.6

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 句容市江电电器机械有限公司
地址 212400 江苏省镇江市句容市后白镇张庙工业集中区张岔公路南侧22号

(72)发明人 朱国勤 李磊

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 吴庭祥

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/46(2006.01)

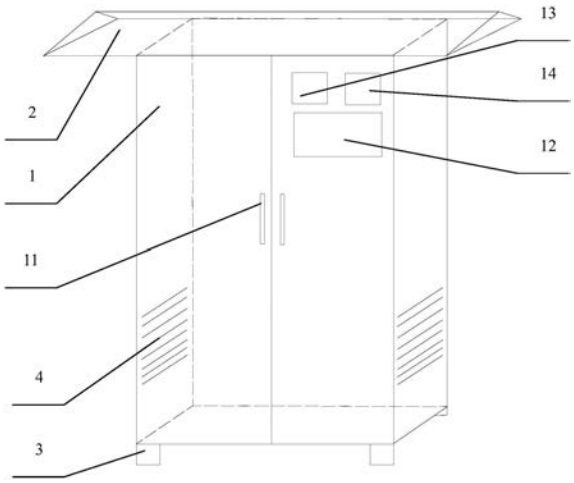
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种室外防潮防尘配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种室外防潮防尘配电箱，它包括箱体和箱门，位于箱体顶部的箱顶和位于箱体底部支撑脚，所述箱体两侧面开有相对的通风口，所述通风口外部设有若干条向外凸出的D型格栅，通风口处还设有防虫网。该配电箱通风口采用D型格栅遮挡，外部雨水粉尘很难进入箱体内部，通风口处还设有防虫网，避免老鼠、昆虫进入箱体对电器元件造成破坏；箱体的通风散热效果显著，且便于日常的维护和检修工作，适合放置在室外对相关电路元件和设备进行保护。



CN 208385965 U

1.一种室外防潮防尘配电箱,其特征在于,它包括箱体(1)和箱门(11),位于箱体(1)顶部的箱顶(2)和位于箱体(1)底部支撑脚(3),所述箱体(1)两侧面开有相对的通风口(4),所述通风口(4)外部设有若干条向外凸出的D型格栅(5),通风口(4)处还设有防虫网(6)。

2.根据权利要求1所述的室外防潮防尘配电箱,其特征在于,所述箱体(1)底部设有引风口(7),通过内部的风机将外部热空气引入箱体内进行热交换,引风口(7)处设有防尘滤网(8)。

3.根据权利要求2所述的室外防潮防尘配电箱,其特征在于,所述箱体(1)侧壁内设有照明灯(9),当打开箱门(11)时,照明灯(9)能够接通工作。

4.根据权利要求2或3所述的室外防潮防尘配电箱,其特征在于,所述箱门(11)外壁设有观察口(12)、电流表(13)和电压表(14)。

5.根据权利要求2或3所述的室外防潮防尘配电箱,其特征在于,所述箱门(11)内壁上设有工具袋(15)。

一种室外防潮防尘配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电箱领域，具体涉及一种安装于室外的具有防潮防尘功能的配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数，一般是构成低压林按电气接线，要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路。配电箱具有体积小、安装简便，技术性能特殊、位置固定，配置功能独特、不受场地限制，应用比较普遍，操作稳定可靠，空间利用率高，占地少且具有环保效应的特点。它可以合理的分配电能，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。

[0003] 现有的室外配电箱由于散热的需要，会在侧面开设通风口，从而导致外界的雨水和灰尘进入箱体，长时间会对箱体内的电路元件造成破坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足，提供一种安装于室外的具有防潮防尘功能的配电箱。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型公开了一种室外防潮防尘配电箱，它包括箱体和箱门，位于箱体顶部的箱顶和位于箱体底部支撑脚，所述箱体两侧面开有相对的通风口，所述通风口外部设有若干条向外凸出的D型格栅，通风口处还设有防虫网。

[0006] 所述箱体底部设有引风口，通过内部的风机将外部热空气引入箱体内进行热交换，引风口处设有防尘滤网。

[0007] 进一步地，所述箱体侧壁内设有照明灯，当打开箱门时，照明灯能够接通工作，便于内部元件的检修。

[0008] 所述箱体内顶部还设有烟雾报警器，以便及时发现火灾隐患。

[0009] 所述箱门外壁上设有观察口、电流表和电压表，方便工作人员查看内部元件工作状态。

[0010] 所述箱门内壁上设有工具袋，内部放有一些检修的常用工具。

[0011] 有益效果：

[0012] 本实用新型配电箱通风口采用D型格栅遮挡，外部雨水粉尘很难进入箱体内部，通风口处还设有防虫网，避免老鼠、昆虫进入箱体对电器元件造成破坏；箱体的通风散热效果显著，且便于日常的维护和检修工作，适合放置在室外对相关电路元件和设备进行保护。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做更进一步的具体说明，本实用新型的上述和/或其他方面的优点将会变得更加清楚。

[0014] 图1是该配电箱的整体结构示意图；

[0015] 图2是该配电箱的内部结构示意图；

[0016] 图3是该配电箱通风口结果示意图。

具体实施方式

[0017] 根据下述实施例，可以更好地理解本发明。

[0018] 如图1至3所示，该配电箱包括箱体1和箱门11，位于箱体1顶部的箱顶2和位于箱体1底部支撑脚3，所述箱体1两侧面开有相对的通风口4，所述通风口4外部设有若干条向外凸出的D型格栅5，通风口4处还设有防虫网6；箱体1底部设有引风口 7，通过内部的风机将外部热空气引入箱体内进行热交换，引风口7处设有防尘滤网8；箱体1侧壁内设有照明灯9，当打开箱门11时，照明灯9能够接通工作，箱门11外壁设有观察口12、电流表13和电压表14，内壁上设有工具袋15，便于内部元件的检修。

[0019] 本实用新型提供了一种室外防潮防尘配电箱的思路及方法，具体实现该技术方案的方法和途径很多，以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

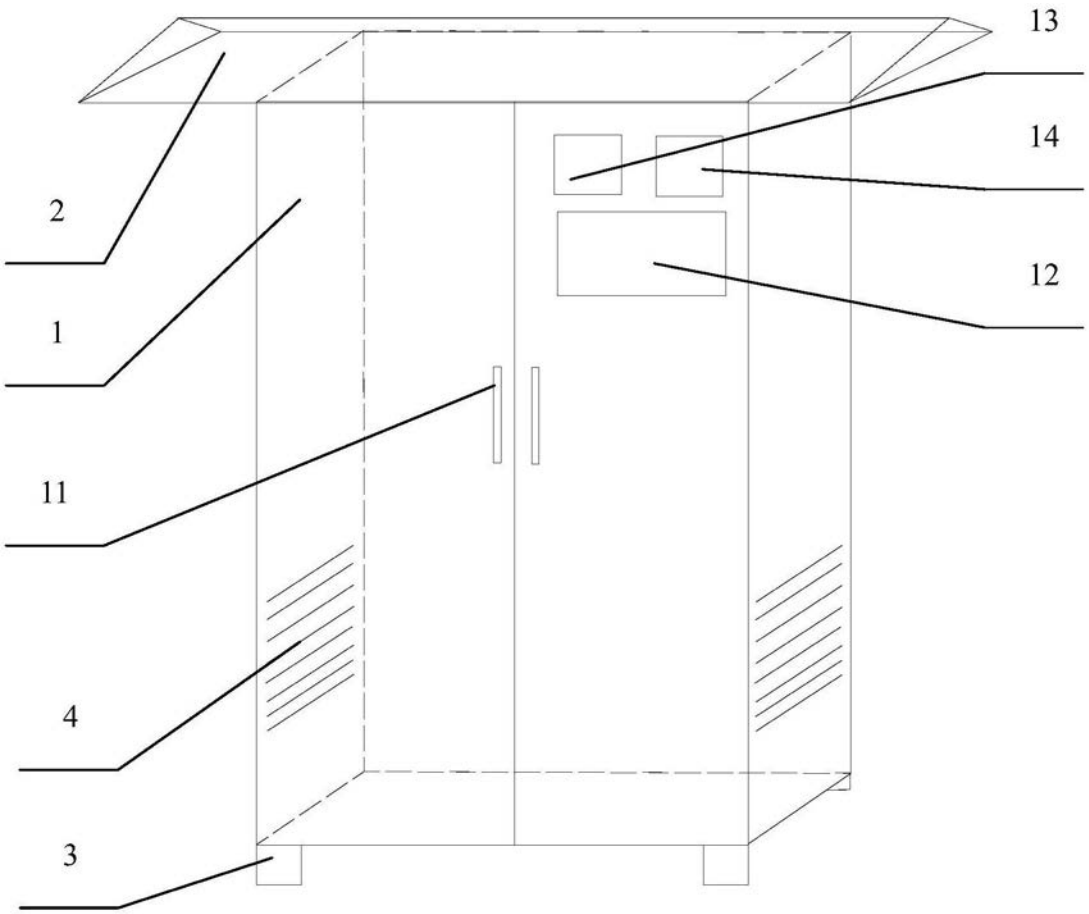


图1

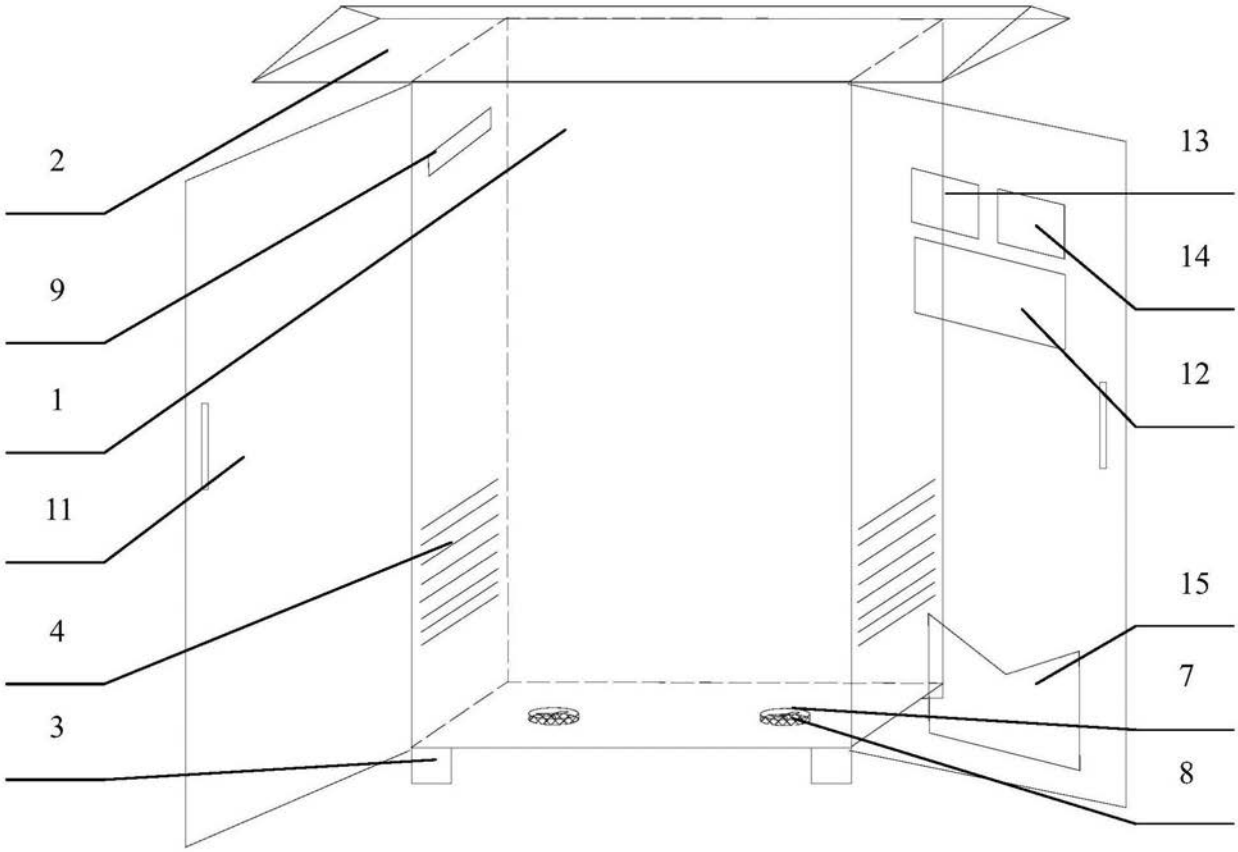


图2

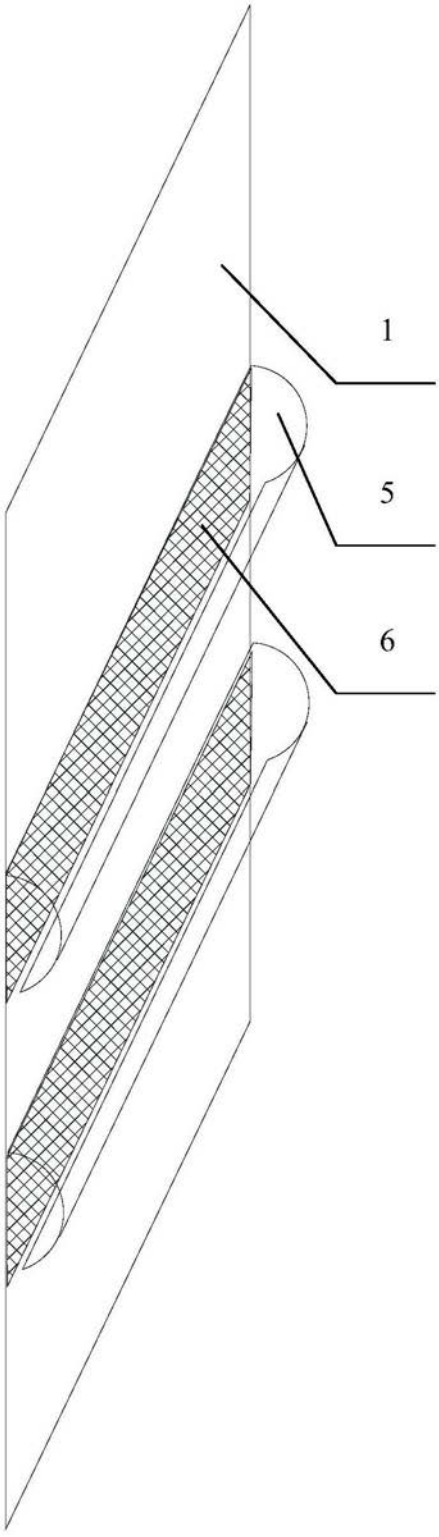


图3