(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 204517230 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520282606.9

(22)申请日 2015.05.05

(73)专利权人 冯洁庆
地址 362000 福建省泉州市永春县一都镇鲁山村 109 号

(72)发明人 冯洁庆

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

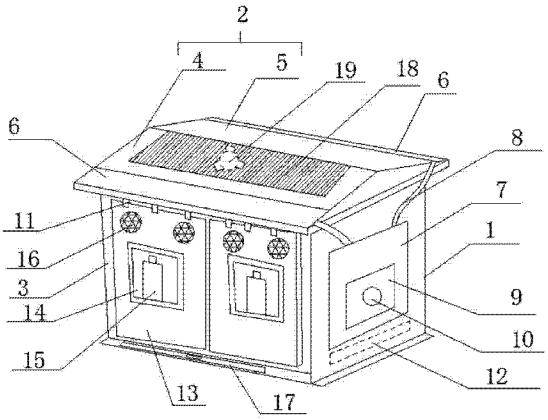
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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，涉及配电柜领域，包括配电柜本体，所述配电柜本体包括顶盖和箱体，所述顶盖由前盖和后盖组成，所述前盖和后盖成 120° 固定连接，所述前盖和后盖上分别设有集水槽，所述箱体的侧壁设有水箱，所述集水槽和水箱通过水管相连接，所述水箱的外壁上设有第一凹槽，所述第一凹槽内设有喷头，所述喷头与水箱通过水管相连接，所述前盖的延长边的底端设有照明灯，所述箱体的侧壁设有吸尘器，此设计，结构简单合理，对配电柜进行有效防火和散热，延长使用寿命，降低经济损失。



CN 204517230 U

1. 一种户外用配电柜，包括配电柜本体，其特征在于：所述配电柜本体包括顶盖和箱体，所述顶盖由前盖和后盖组成，所述前盖和后盖成 120° 固定连接，所述前盖和后盖上分别设有集水槽，所述箱体的侧壁设有水箱，所述集水槽和水箱通过水管相连接，所述水箱的外壁上设有第一凹槽，所述第一凹槽内设有喷头，所述喷头与水箱通过水管相连接，所述前盖的延长边的底端设有照明灯，所述箱体的侧壁设有吸尘器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种户外用配电柜，其特征在于：所述箱体上设有箱门，所述箱门的外壁上设有第二凹槽，所述第二凹槽内设有灭火器。

3. 根据权利要求 2 所述的一种户外用配电柜，其特征在于：所述箱门上设有若干散热网孔。

4. 根据权利要求 1 所述的一种户外用配电柜，其特征在于：所述箱体的底部设有抽屉。

5. 根据权利要求 1 所述的一种户外用配电柜，其特征在于：所述前盖的外壁上设有太阳能发电装置，所述前盖的内壁上设有散热扇，所述散热扇与太阳能发电装置相连接。

一种户外用配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜领域，特别涉及一种户外用配电柜。

背景技术

[0002] 配电箱分动力配电柜（箱）和照明配电箱、计量箱，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。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 现有技术中配电柜大多安装在室外，没有特别保护装置和防火装置，会大大影响配电柜的使用寿命，也会造成重大经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种户外用配电柜，以解决现有技术中导致的没有特别保护装置和防火装置，影响配电柜的使用寿命，也会造成重大经济损失等上述多项缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供以下的技术方案：一种户外用配电柜，包括配电柜本体，所述配电柜本体包括顶盖和箱体，所述顶盖由前盖和后盖组成，所述前盖和后盖成120°固定连接，所述前盖和后盖上分别设有集水槽，所述箱体的侧壁设有水箱，所述集水槽和水箱通过水管相连接，所述水箱的外壁上设有第一凹槽，所述第一凹槽内设有喷头，所述喷头与水箱通过水管相连接，所述前盖的延长边的底端设有照明灯，所述箱体的侧壁设有吸尘器。

[0006] 优选的，所述箱体上设有箱门，所述箱门的外壁上设有第二凹槽，所述第二凹槽内设有灭火器。

[0007] 优选的，所述箱门上设有若干散热网孔。

[0008] 优选的，所述箱体的底部设有抽屉。

[0009] 优选的，所述前盖的外壁上设有太阳能发电装置，所述前盖的内壁上设有散热扇，所述散热扇与太阳能发电装置相连接。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是：本实用新型结构的户外用配电柜，顶盖可以将箱体完全笼罩住，避免雨水侵袭，同时顶盖由前盖和后盖组成，前盖和后盖成120°固定连接，阴雨天气，雨水会沿着前盖和后盖，滑入集水槽内，然后通过水管储存在水箱内，以便发生火灾时使用，前盖的延长边的底端安装照明灯，方便夜晚维护使用，且前盖对照明灯起到保护作用，延长使用寿命，箱体的侧壁安装吸尘器，对箱体内部的灰尘及时进行清理，箱门的外壁上安装第二凹槽，第二凹槽内放置灭火器，以免发生起火现象，及时灭火，降低损失，箱门上安装若干散热网孔，有效散热，同时在前盖的保护下，有效减少灰尘从散热网孔进入，箱体的底部增设抽屉，可以存放维修工具，使用方便，前盖的外壁上设有太阳能发电装置，散热扇与太阳能发电装置相连接，有效利用户外太阳能，通过太阳能发电装置给散热扇

供电，对箱体内部进行散热，设计巧妙，节约能源，此设计，结构简单合理，对配电柜进行有效防火和散热，延长使用寿命，降低经济损失。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中，1- 配电柜本体，2- 顶盖，3- 箱体，4- 前盖，5- 后盖，6- 集水槽，7- 水箱，8- 水管，9- 第一凹槽，10- 喷头，11- 照明灯，12- 吸尘器，13- 箱门，14- 第二凹槽，15- 灭火器，16- 散热网孔，17- 抽屉，18- 太阳能发电装置，19- 散热扇。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0014] 图 1 出示本实用新型的具体实施方式：一种户外用配电柜，包括配电柜本体 1，所述配电柜本体 1 包括顶盖 2 和箱体 3，所述顶盖 2 由前盖 4 和后盖 5 组成，所述前盖 4 和后盖 5 成 120° 固定连接，所述前盖 4 和后盖 5 上分别设有集水槽 6，所述箱体 3 的侧壁设有水箱 7，所述集水槽 6 和水箱 7 通过水管 8 相连接，所述水箱 7 的外壁上设有第一凹槽 9，所述第一凹槽 9 内设有喷头 10，所述喷头 10 与水箱 7 通过水管 8 相连接，所述前盖 4 的延长边的底端设有照明灯 11，所述箱体 3 的侧壁设有吸尘器 12。

[0015] 本实施例中，所述箱体 3 上设有箱门 13，所述箱门 13 的外壁上设有第二凹槽 14，所述第二凹槽 14 内设有灭火器 15，以免发生起火现象，及时灭火，降低损失。

[0016] 本实施例中，所述箱门 13 上设有若干散热网孔 16，有效散热，同时在前盖 4 的保护下，有效减少灰尘从散热网孔 16 进入。

[0017] 本实施例中，所述箱体 3 的底部设有抽屉 17，可以存放维修工具，使用方便。

[0018] 本实施例中，所述前盖 4 的外壁上设有太阳能发电装置 18，所述前盖 4 的内壁上设有散热扇 19，所述散热扇 19 与太阳能发电装置 18 相连接，有效利用户外太阳能，通过太阳能发电装置 18 给散热扇 19 供电，对箱体 3 内部进行散热，设计巧妙，节约能源。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

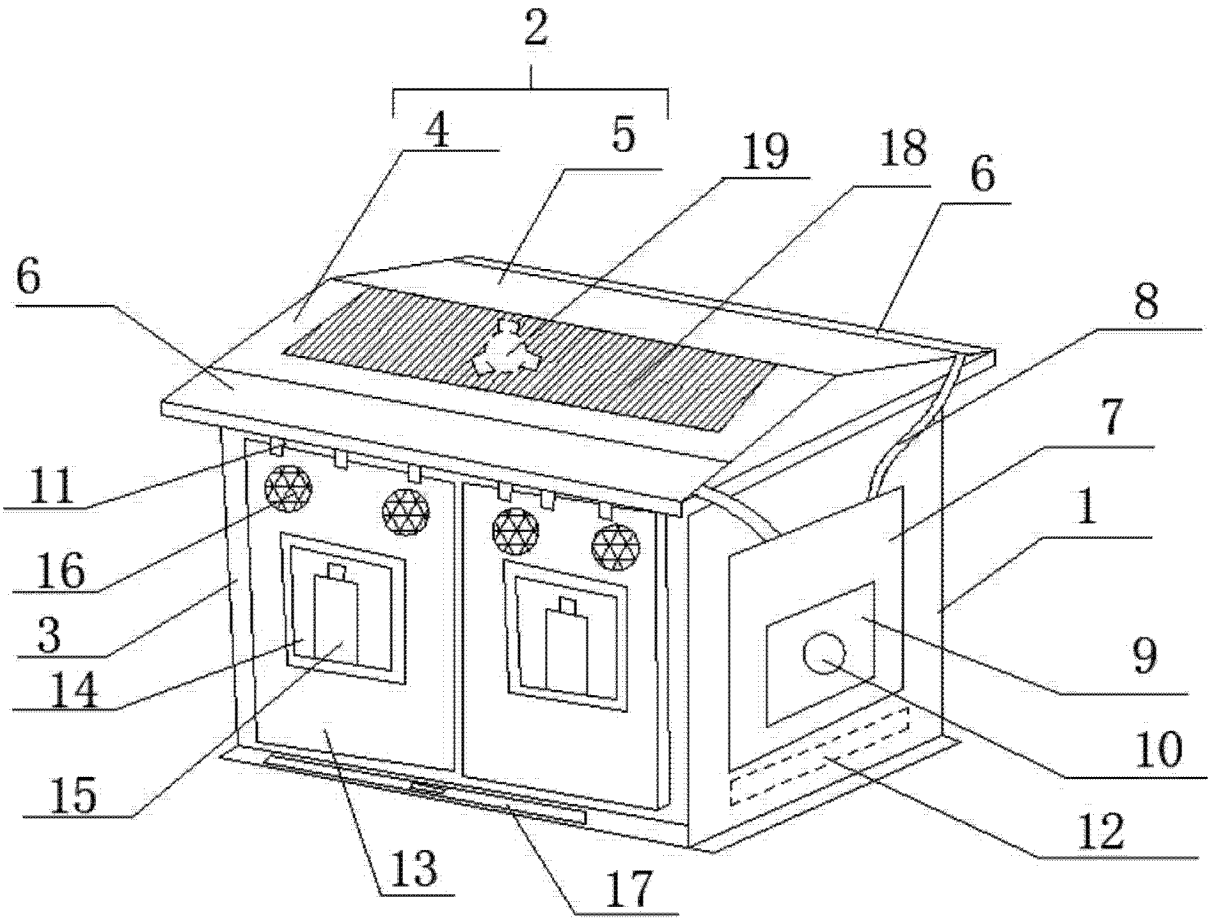


图 1