(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 211879879 U
(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 202020344405.8

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 谢鸿斌
地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭仙石村万兴路57号

(72)发明人 谢鸿斌

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

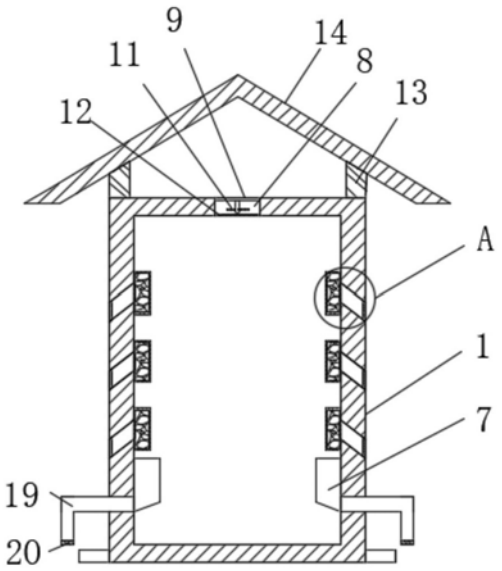
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型防水高压电力箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防水高压电力箱，包括电力箱，电力箱两侧下端均固定连接有安装块，电力箱的两侧均开设有若干散热孔，散热孔远离电力箱内部的一端焊接有第一防尘网，散热孔靠近电力箱的内侧的一端均设有网框，且网框均固定连接在电力箱的内壁上，网框内均设有棉花，电力箱两侧内壁下端设有箱体，且箱体均固定连接在电力箱的内壁上，箱体远离电力箱内部的一侧均固定连接有排水管道，排水管道均穿过电力箱的侧壁延伸至电力箱外，本实用新型一种新型防水高压电力箱，挡雨板可以进行挡雨，倾斜的散热孔可以防止雨水进入和散热，风扇可以对电力箱内部进行散热，且便于将进入电力箱的雨水排出，防止雨水对电力箱内部造成损坏。



CN 211879879 U

1.一种新型防水高压电力箱,包括电力箱(1),其特征在于,所述电力箱(1)两侧下端均固定连接有安装块(2),所述电力箱(1)的两侧均开设有若干散热孔(3),所述散热孔(3)远离电力箱(1)内部的一端焊接有第一防尘网(4),所述散热孔(3)靠近电力箱(1)的内侧的一端均设有网框(5),且所述网框(5)均固定连接在电力箱(1)的内壁上,所述网框(5)内均设有棉花(6),所述电力箱(1)两侧内壁下端设有箱体(7),且所述箱体(7)均固定连接在电力箱(1)的内壁上,所述箱体(7)远离电力箱(1)内部的一侧均固定连接有排水管道(19),所述排水管道(19)均穿过电力箱(1)的侧壁延伸至电力箱(1)外,所述排水管道(19)远离箱体(7)的一端内壁固定焊接有第三防尘网(20),所述电力箱(1)的上侧开设有圆槽(8),所述圆槽(8)的上端内壁固定连接有支撑块(9),且所述支撑块(9)与圆槽(8)之间固定焊接有第二防尘网(10),所述支撑块(9)的下侧固定连接有风扇(11),所述风扇(11)的下侧设有网罩(12),且所述网罩(12)固定连接在圆槽(8)的内壁上,所述电力箱(1)的上侧两端均固定连接有支撑板(13),两个所述支撑板(13)均固定连接在挡雨板(14)的下侧,所述电力箱(1)通过合页连接有箱门(15),所述箱门(15)上固定连接有把手(16),所述把手(16)的一侧设有第一固定块(17),且所述第一固定块(17)固定连接在箱门(15)的边缘处,所述第一固定块(17)远离把手(16)的一侧设有第二固定块(18),所述第二固定块(18)固定连接在电力箱(1)的侧壁上。

2.根据权利要求1所述的一种新型防水高压电力箱,其特征在于,所述散热孔(3)均倾斜设置。

3.根据权利要求1所述的一种新型防水高压电力箱,其特征在于,所述安装块(2)均设有安装孔。

4.根据权利要求1所述的一种新型防水高压电力箱,其特征在于,所述箱体(7)与网框(5)相对应。

5.根据权利要求1所述的一种新型防水高压电力箱,其特征在于,所述箱体(7)的下侧倾斜设置,所述排水管道(19)与箱体(7)相连通,所述排水管道(19)远离箱体(7)的一端朝下设置。

6.根据权利要求1所述的一种新型防水高压电力箱,其特征在于,所述第一固定块(17)和第二固定块(18)均开设有圆孔,所述第一固定块(17)与第二固定块(18)相对应。

一种新型防水高压电力箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型防水高压电力箱，属于电力箱领域。

背景技术

[0002] 电力配电箱是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，构成低压配电装置。

[0003] 电力箱都需要对内部进行散热，传统的电力箱一般是在外壁进行开孔散热，但是遇到恶劣天气时，雨水会从散热孔进入到电力箱中，对电力箱内部造成损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决传统的电力箱一般是在外壁进行开孔散热，但是遇到恶劣天气时，雨水会从散热孔进入到电力箱中，对电力箱内部造成损坏的缺点，而提出的一种新型防水高压电力箱。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 设计一种新型防水高压电力箱，包括电力箱，所述电力箱两侧下端均固定连接有安装块，所述电力箱的两侧均开设有若干散热孔，所述散热孔远离电力箱内部的一端焊接有第一防尘网，所述散热孔靠近电力箱的内侧的一端均设有网框，且所述网框均固定连接在电力箱的内壁上，所述网框内均设有棉花，所述电力箱两侧内壁下端设有箱体，且所述箱体均固定连接在电力箱的内壁上，所述箱体远离电力箱内部的一侧均固定连接有排水管道，所述排水管道均穿过电力箱的侧壁延伸至电力箱外，所述排水管道远离箱体的一端内壁固定焊接有第三防尘网，所述电力箱的上侧开设有圆槽，所述圆槽的上端内壁固定连接有支撑块，且所述支撑块与圆槽之间固定焊接有第二防尘网，所述支撑块的下侧固定连接有风扇，所述风扇的下侧设有网罩，且所述网罩固定连接在圆槽的内壁上，所述电力箱的上侧两端均固定连接有支撑板，两个所述支撑板均固定连接在挡雨板的下侧，所述电力箱通过合页连接有箱门，所述箱门上固定连接有把手，所述把手的一侧设有第一固定块，且所述第一固定块固定连接在箱门的边缘处，所述第一固定块远离把手的一侧设有第二固定块，所述第二固定块固定连接在电力箱的侧壁上。

[0007] 优选的，所述散热孔均倾斜设置。

[0008] 优选的，所述安装块均设有安装孔。

[0009] 优选的，所述箱体与网框相对应。

[0010] 优选的，所述箱体的下侧倾斜设置，所述排水管道与箱体相连通，所述排水管道远离箱体的一端朝下设置。

[0011] 优选的，所述第一固定块和第二固定块均开设有圆孔，所述第一固定块与第二固定块相对应。

[0012] 本实用新型提出的一种新型防水高压电力箱，有益效果在于：

[0013] 一、本实用新型一种新型防水高压电力箱，挡雨板可以进行挡雨，倾斜的散热孔可

以防止雨水进入和散热，风扇可以对电力箱内部进行散热，便于防水散热，适用性高。

[0014] 二、本实用新型一种新型防水高压电力箱，当遇到恶劣天气时，雨水飘向不定，雨水会进入散热孔进入电力箱中，网框中的棉花可以吸收进入的雨水，被吸收的雨水会向下流动进入箱体中，再从箱体连接的排水管道排出电力箱外，增加的防水能力，便于将进入的雨水排出，防止雨水对电力箱内部造成损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型防水高压电力箱的正面剖视图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型防水高压电力箱附图1中A处结构放大图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种新型防水高压电力箱的正面结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种新型防水高压电力箱沿A-A处方向的剖面图。

[0019] 图中：电力箱1、安装块2、散热孔3、第一防尘网4、网框5、棉花6、箱体7、圆槽8、支撑块9、第二防尘网10、风扇11、网罩12、支撑板13、挡雨板14、箱门15、把手16、第一固定块17、第二固定块18、排水管道19、第三防尘网20。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4，一种新型防水高压电力箱，包括电力箱1，电力箱1两侧下端均固定连接有安装块2，电力箱1的两侧均开设有若干散热孔3，散热孔3远离电力箱1内部的一端焊接有第一防尘网4，散热孔3靠近电力箱1的内侧的一端均设有网框5，且网框5均固定连接在电力箱1的内壁上，网框5内均设有棉花6，电力箱1两侧内壁下端设有箱体7，且箱体7均固定连接在电力箱1的内壁上，箱体7远离电力箱1内部的一侧均固定连接有排水管道19，排水管道19均穿过电力箱1的侧壁延伸至电力箱1外，排水管道19远离箱体7的一端内壁固定焊接有第三防尘网20，电力箱1的上侧开设有圆槽8，圆槽8的上端内壁固定连接有支撑块9，且支撑块9与圆槽8之间固定焊接有第二防尘网10，支撑块9的下侧固定连接有风扇11，风扇11的下侧设有网罩12，且网罩12固定连接在圆槽8的内壁上，电力箱1的上侧两端均固定连接有支撑板13，两个支撑板13均固定连接在挡雨板14的下侧，电力箱1通过合页连接有箱门15，箱门15上固定连接有把手16，把手16的一侧设有第一固定块17，且第一固定块17固定连接在箱门15的边缘处，第一固定块17远离把手16的一侧设有第二固定块18，第二固定块18固定连接在电力箱1的侧壁上。

[0022] 安装块2均设有安装孔，便于安装固定电力箱1，箱体7的下侧倾斜设置，排水管道19与箱体7相连通，排水管道19远离箱体7的一端朝下设置，便于排水，散热孔3均倾斜设置，便于散热防水，箱体7与网框5相对应，便于接收雨水，第一固定块17和第二固定块18均开设有圆孔，第一固定块17与第二固定块18相对应，便于锁紧箱门15。

[0023] 工作原理：在使用时，通过安装块2上的安装孔将该装置安装固定，挡雨板14可以进行挡雨，倾斜的散热孔3可以防止雨水进入和散热，风扇11可以对电力箱1内部进行散热，当遇到恶劣天气时，雨水飘向不定，雨水会进入散热孔3进入电力箱1中，网框5中的棉花6可

以吸收进入的雨水，被吸收的雨水会向下流动进入箱体7中，再从箱体7连接的排水管道19排出电力箱1外，可以通过第一固定块17和第二固定块18上的圆孔将箱门15锁紧，防止有人接触打开箱门15。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

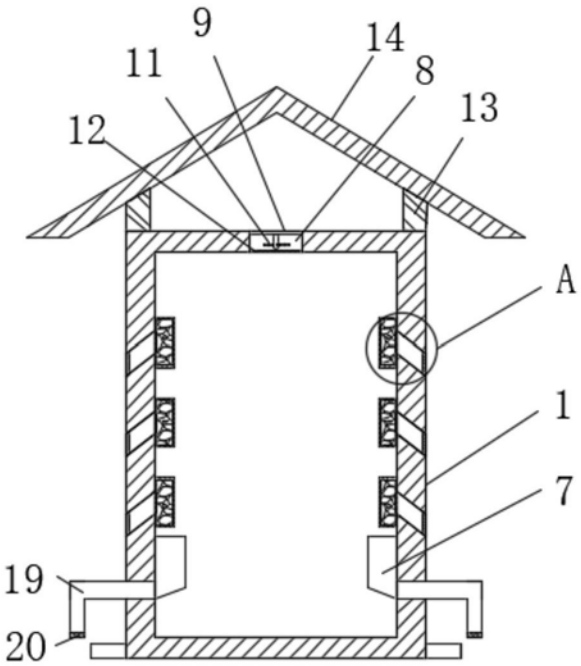


图1

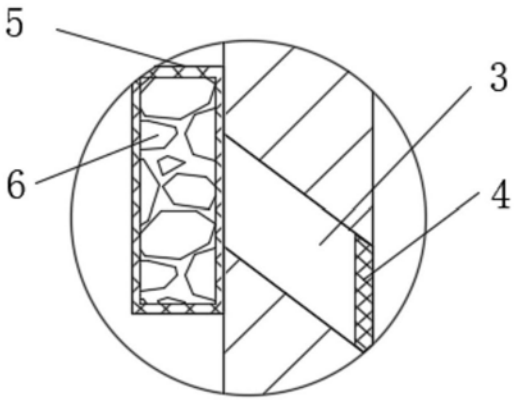


图2

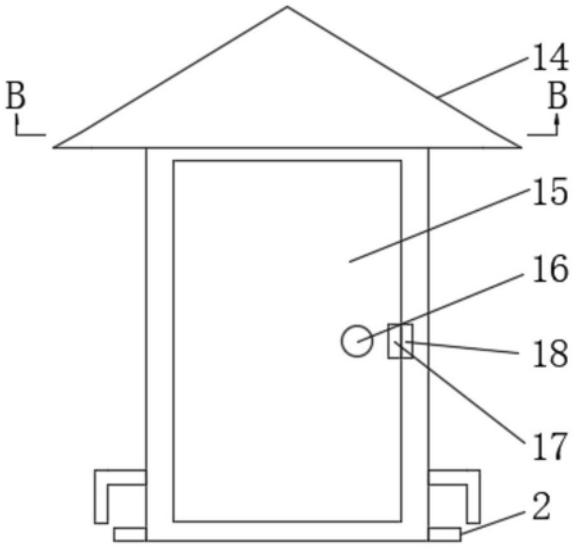


图3

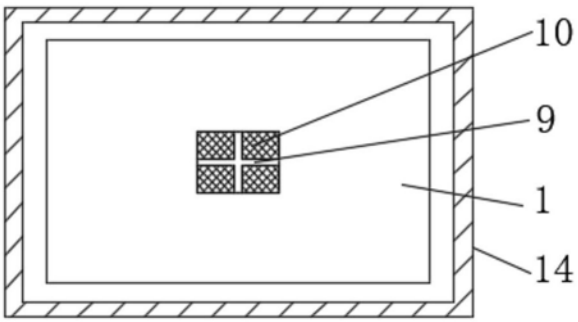


图4