



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204103279 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420597757. 9

(22) 申请日 2014. 10. 16

(73) 专利权人 苏州市世纪晶源光电科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江经济开发区
联杨路南(科技园综合楼)

(72) 发明人 钱玉明

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006. 01)

H02B 1/56 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

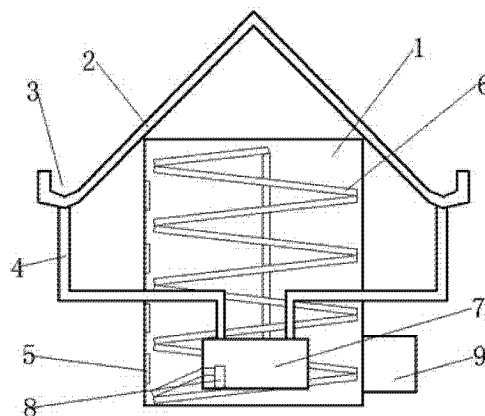
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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,包括配电柜本体,所述配电柜上设有遮雨装置和散热装置,遮雨装置包括设置在配电柜顶部两侧的遮雨板,两个遮雨板之间呈 120° 夹角,遮雨板的底部设有积水槽,配电柜的侧壁设有积水箱,积水槽通过管道与积水箱相连接,散热装置包括设置在配电柜内侧壁的散热风扇,配电柜还设有温度感应器和温度控制器,温度控制器分别与温度感应器和散热风扇相连接,配电柜内部还设有散热管道,散热管道与积水箱相连接,积水箱内设有水泵,水泵与温度控制器相连接。



1. 一种户外用配电柜,包括配电柜本体,其特征在于:所述配电柜上设有遮雨装置和散热装置,遮雨装置包括设置在配电柜顶部两侧的遮雨板,两个遮雨板之间呈 120° 夹角,遮雨板的底部设有积雨槽,配电柜的侧壁设有积水箱,积雨槽通过管道与积水箱相连接,散热装置包括设置在配电柜内侧壁的散热风扇,配电柜还设有温度感应器和温度控制器,温度控制器分别与温度感应器和散热风扇相连接,配电柜内部还设有散热管道,散热管道与积水箱相连接,积水箱内设有水泵,水泵与温度控制器相连接。

2. 根据权利要求1所述的户外用配电柜,其特征在于:所述积雨槽的底部为三角形结构。

3. 根据权利要求1所述的户外用配电柜,其特征在于:所述散热管道为循环管道,两端分别与集水箱相连接。

4. 根据权利要求1所述的户外用配电柜,其特征在于:所述配电柜的侧壁设有工具箱。

5. 根据权利要求1所述的户外用配电柜,其特征在于:所述积雨槽与管道的连接处设有过滤网。

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] 配电柜,电压电器放置在其中的箱子,统称为动力配电中心,它们集中安装在企业的变电站,把电能分配给不同地点的下级配电设备。

[0003] 现有技术中配电柜大多安装在室外,经过风吹雨淋,会大大影响配电柜的使用寿命。

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,设有遮雨装置和散热装置,可以大大提高配电柜的使用寿命,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[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,所述配电柜上设有遮雨装置和散热装置,遮雨装置包括设置在配电柜顶部两侧的遮雨板,两个遮雨板之间呈 120° 夹角,遮雨板的底部设有积雨槽,配电柜的侧壁设有积水箱,积雨槽通过管道与积水箱相连接,散热装置包括设置在配电柜内侧壁的散热风扇,配电柜还设有温度感应器和温度控制器,温度控制器分别与温度感应器和散热风扇相连接,配电柜内部还设有散热管道,散热管道与积水箱相连接,积水箱内设有水泵,水泵与温度控制器相连接。

[0006] 优选的,所述积雨槽的底部为三角形结构。

[0007] 优选的,所述散热管道为循环管道,两端分别与集水箱相连接。

[0008] 优选的,所述配电柜内部设有工具箱。

[0009] 优选的,所述积雨槽与管道的连接处设有过滤网。

[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配电柜设有遮雨装置和散热装置,通过遮雨板不仅起到遮雨的作用,还将雨水收集到积水箱内作为冷却用水,当温度感应器检测到配电柜内温度过高时,通过温度控制器启动水泵,通过散热管道对配电柜的内部进行循环冷却,达到降温的目的,配电柜内还设有散热风扇,当温度感应器检测到配电柜内温度过高时,通过温度控制器启动散热风扇,对配电柜内进行降温,积雨槽底部为三角形结构,方便雨水通过管道流入积水箱,配电柜设有工具箱,工具箱内备有常用工具,方便对配电柜进行维修,积雨槽与管道的连接处设有过滤网,对外界杂质进行过滤,防止管道堵塞,防止水泵受损。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的侧视图;

[0012] 图 2 是本实用新型的主视图。

[0013] 其中,1—配电柜、2—遮雨板、3—积雨槽、4—管道、5—散热风扇、6—散热管道、

7-- 积水箱、8-- 水泵、9-- 工具箱、10-- 温度感应器、11-- 温度控制器。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0015] 图 1 和图 2 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 1 本体，所述配电柜 1 上设有遮雨装置和散热装置，遮雨装置包括设置在配电柜 1 顶部两侧的遮雨板 2，两个遮雨板 2 之间呈 120° 夹角，遮雨板 2 的底部设有积雨槽 3，配电柜 1 的侧壁设有积水箱 7，积雨槽 3 通过管道 4 与积水箱 7 相连接，散热装置包括设置在配电柜 1 内侧壁的散热风扇 5，配电柜 1 还设有温度感应器 10 和温度控制器 11，温度控制器 11 分别与温度感应器 10 和散热风扇 5 相连接，配电柜 1 内部还设有散热管道 6，散热管道 6 与积水箱 7 相连接，积水箱 7 内设有水泵 8，水泵 8 与温度控制器 11 相连接，积雨槽 3 的底部为三角形结构，散热管道 6 为循环管道 4，两端分别与集水箱相连接，配电柜 1 内部设有工具箱 9，积雨槽 3 与管道 4 的连接处设有过滤网。

[0016] 本实用新型结构的户外配电柜设有遮雨装置和散热装置，通过遮雨板 2 不仅起到遮雨的作用，还将雨水收集到积水箱 7 内作为冷却用水，当温度感应器 10 检测到配电柜 1 内温度过高时，通过温度控制器 11 启动水泵 8，通过散热管道 6 对配电柜 1 的内部进行循环冷却，达到降温的目的，配电柜 1 内还设有散热风扇 5，当温度感应器 10 检测到配电柜 1 内温度过高时，通过温度控制器 11 启动散热风扇 5，对配电柜 1 内进行降温，积雨槽 3 底部为三角形结构，方便雨水通过管道 4 流入积水箱 7，配电柜 1 设有工具箱 9，工具箱 9 内备有常用工具，方便对配电柜 1 进行维修，积雨槽 3 与管道 4 的连接处设有过滤网，对外界杂质进行过滤，防止管道 4 堵塞，防止水泵 8 受损。

[0017] 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。

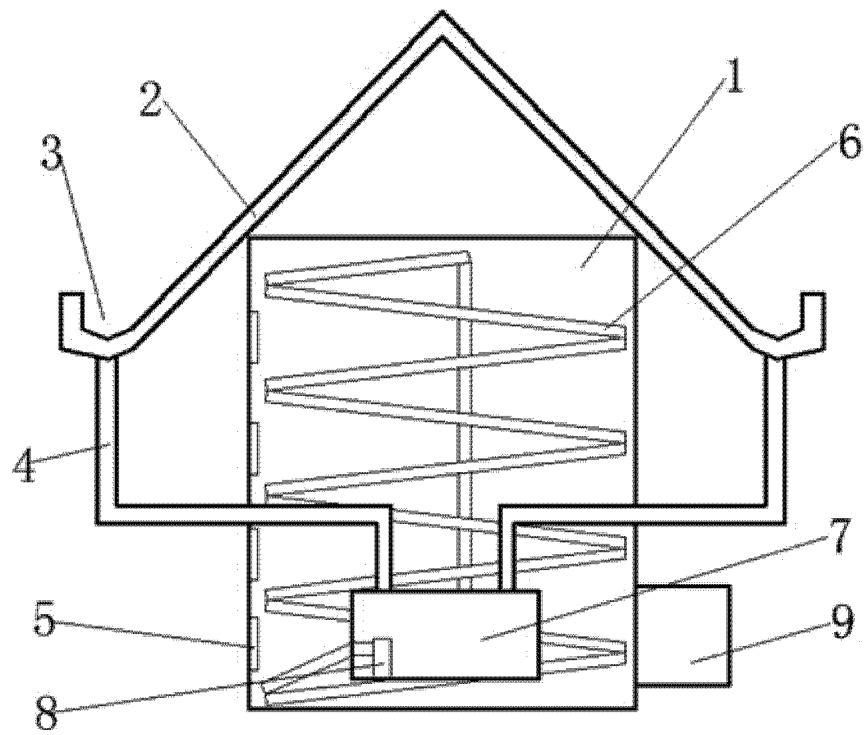


图 1

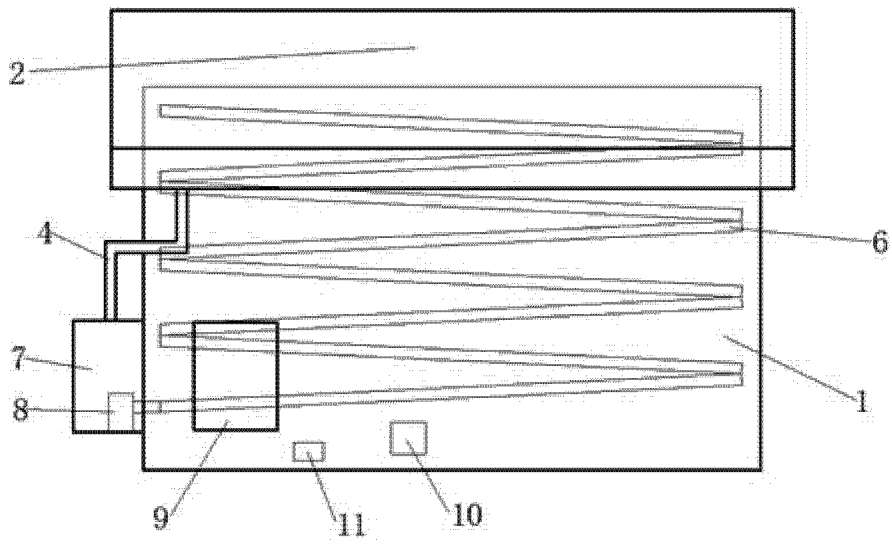


图 2