



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204732741 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520445534. 5

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 浙江浙升成套电气设备有限公司
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区道场乡工业园区

(72) 发明人 邵桦 杨爱巧 杨矗

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006. 01)

H02B 1/28(2006. 01)

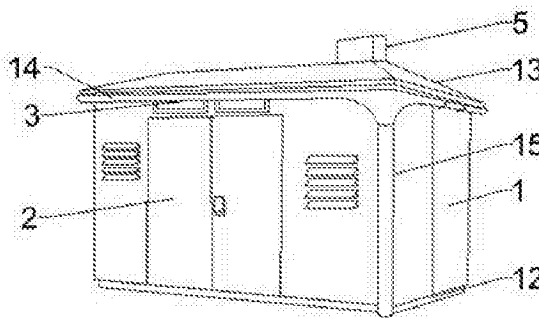
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水、温控的变电站

(57) 摘要

本实用新型提供一种防水、温控的变电站,它包括有主体、防震座、屋顶,其中,防震座固定在地面上,防震座表面设有防水层,主体固定在防震座上,主体顶部设有屋顶,所述的屋顶呈上小下大的梯形,屋顶边缘处伸出主体侧壁形成屋檐,屋檐下方设有集水槽;主体长度方向一侧开有检修门,检修门两侧的主体上设有温控窗,检修门上方设有显示屏,显示屏和温控窗通过主体内的控制器控制,主体内设有与控制器连接的温度感应器,屋顶顶部设有空调机。本方案可以全天候自动控温,无需人工值守;防护网防止控温片打开时进入蚊虫,有效保护变电站安全。



1. 一种防水、温控的变电站,其特征在于:它包括有主体(1)、防震座(12)、屋顶(13),其中,防震座(12)固定在地面上,防震座(12)表面设有防水层,主体(1)固定在防震座(12)上,主体(1)顶部设有屋顶(13),所述的屋顶(13)呈上小下大的梯形,屋顶(13)边缘处伸出主体(1)侧壁形成屋檐,屋檐下方设有集水槽(14),主体(1)一端转角处设有与集水槽(14)相连接的集水管(15),集水管(15)底部与地面排水管连接;所述的集水槽(14)倾斜安装在屋檐下方,其较低的一端与集水管(15)相连接;主体(1)长度方向一侧开有检修门(2),检修门(2)两侧的主体(1)上设有温控窗,检修门(2)上方设有显示屏(3),显示屏(3)和温控窗通过主体(1)内的控制器控制,主体(1)内设有与控制器连接的温度感应器(4),屋顶(13)顶部设有空调机(5);所述的温控窗包括有控温片(6)、侧固定板(7)、防护网(16),其中,侧固定板(7)为两块,分别安装在主体(1)窗洞两侧,控温片(6)为均匀安装的多块,其长度方向一侧的两端分别通过相应的销轴铰接在侧固定板(7)上,控温片(6)长度方向一端的中部连接有连杆(8),连杆(8)一端与安装在窗洞内的电机(9)相连接,电机(9)上设有与控制器相连接的控制感应器(11);窗洞内侧设有防护网(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水、温控的变电站,其特征在于:控温片(6)外壁上设有雨水感应器(10),雨水感应器(10)与控制器连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防水、温控的变电站,其特征在于:屋顶(13)下方的主体(1)上设有支架,集水槽(14)卡装在支架上。

一种防水、温控的变电站

技术领域

[0001] 本实用新型设计一种变电站技术领域,尤其是指一种防水、温控的变电站。

背景技术

[0002] 随着经济建设的快速发展和我国城市化进程的加快,各类商务楼、公用配套建筑以及居民住宅群在全国各地不断地涌现;箱式变电站作为配套的电力设施,已经在各地广泛地应用。箱式变电站是一种高压开关设备、配电变压器和低压配电装置,按一定接线方案排成一体工厂预制户内、户外紧凑式配电设备,即将高压受电、变压器降压、低压配电等功能有机地组合在一起。箱式变电站适用于矿山、工厂企业、油气田和风力发电站,它代替了原有的土建配电房,配电站,成为新型的成套变配电装置。箱式变电站具有投资省见效快、占地面积小、外形美观,易于环境相协调等特点,因此受到广大用户的欢迎。但现有箱式变电站也存在一些缺点,如下雨时,风会将变电站顶部流下的自然水吹至变电站外墙上,将外墙弄湿;严重时会发生渗透;影响变电站的使用安全。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种防水、温控的结构简单、抗震、抗渗透的变电站。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种防水、温控的变电站,它包括有主体、防震座、屋顶,其中,防震座固定在地面上,防震座表面设有防水层,主体固定在防震座上,主体顶部设有屋顶,所述的屋顶呈上小下大的梯形,屋顶边缘处伸出主体侧壁形成屋檐,屋檐下方设有集水槽,主体一端转角处设有与集水槽相连接的集水管,集水管底部与地面排水管连接;所述的集水槽倾斜安装在屋檐下方,其较低的一端与集水管相连接;主体长度方向一侧开有检修门,检修门两侧的主体上设有温控窗,检修门上方设有显示屏,显示屏和温控窗通过主体内的控制器控制,主体内设有与控制器连接的温度感应器,屋顶顶部设有空调机;所述的温控窗包括有控温片、侧固定板、防护网,其中,侧固定板为两块,分别安装在主体窗洞两侧,控温片为均匀安装的多块,其长度方向一侧的两端分别通过相应的销轴铰接在侧固定板上,控温片长度方向一端的中部连接有连杆,连杆一端与安装在窗洞内的电机相连接,电机上设有与控制器相连接的控制感应器;窗洞内侧设有防护网。

[0005] 所述的控温片外壁上设有雨水感应器,雨水感应器与控制器连接。

[0006] 所述的屋顶下方的主体上设有支架,集水槽卡装在支架上。

[0007] 本实用新型在采用上述方案后,显示屏用于实时反应变电站内的温度、湿度等相关数据,当温度感应器检测到变电站内的温度过高时,控制器发送信号给电机,电机转动通过连杆将控温片打开进行通风散热,当碰到下雨天时,雨水感应器发送信号给控制器,控制器控制控温片关闭,本方案可以全天候自动控温,无需人工值守;主体底部的防震座可以有效保护主体安全,屋顶采用梯形结构可以将空调或排气装备安装在屋顶上,防止因挂装带来的不便;屋檐下方的集水槽可以将屋顶的雨水进行收集再统一排出或循环利用;防止下

雨时屋檐上流下的水在风力的作用下将主体外墙打湿导致渗透进主体内；防护网防止控温片打开时进入蚊虫，有效保护变电站安全。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图 2 为温控窗的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明，本实用新型的较佳实施例为：参见附图 1 和附图 2，本实施例所述的一种防水、温控的变电站包括有主体 1、防震座 12、屋顶 13，其中，防震座 12 固定在地面上，防震座 12 表面设有防水层，主体 1 固定在防震座 12 上，主体 1 顶部设有屋顶 13，所述的屋顶 13 呈上小下大的梯形，屋顶 13 边缘处伸出主体 1 侧壁形成屋檐，所述的屋顶 13 下方的主体 1 上设有支架 6，集水槽 14 卡装在支架 6 上；屋檐下方设有集水槽 14，主体 1 一端转角处设有与集水槽 14 相连接的集水管 15，集水管 15 底部与地面排水管连接；所述的集水槽 14 倾斜安装在屋檐下方，其较低的一端与集水管 15 相连接；主体 1 长度方向一侧开有检修门 2，检修门 2 两侧的主体 1 上设有温控窗，检修门 2 上方设有显示屏 3，显示屏 3 和温控窗通过主体 1 内的控制器控制，主体 1 内设有与控制器连接的温度感应器 4，屋顶 13 顶部设有空调机 5；所述的温控窗包括有控温片 6、侧固定板 7、防护网 16，其中，侧固定板 7 为两块，分别安装在主体 1 窗洞两侧，控温片 6 为均匀安装的多块，其长度方向一侧的两端分别通过相应的销轴铰接在侧固定板 7 上，控温片 6 长度方向一端的中部连接有连杆 8，所述的控温片 6 外壁上设有雨水感应器 10，雨水感应器 10 与控制器连接；连杆 8 一端与安装在窗洞内的电机 9 相连接，电机 9 上设有与控制器相连接的控制感应器 11；窗洞内侧设有防护网 16。本实施例的显示屏用于实时反应变电站内的温度、湿度等相关数据，当温度感应器检测到变电站内的温度过高时，控制器发送信号给电机，电机转动通过连杆将控温片打开进行通风散热，当碰到下雨天时，雨水感应器发送信号给控制器，控制器控制控温片关闭，本实施例可以全天候自动控温，无需人工值守；主体底部的防震座可以有效保护主体安全，屋顶采用梯形结构可以将空调或排气装备安装在屋顶上，防止因挂装带来的不便；屋檐下方的集水槽可以将屋顶的雨水进行收集再统一排出或循环利用；防止下雨时屋檐上流下的水在风力的作用下将主体外墙打湿导致渗透进主体内；防护网防止控温片打开时进入蚊虫，有效保护变电站安全。

[0011] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例，并非以此限制本实用新型的实施范围，故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化，均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

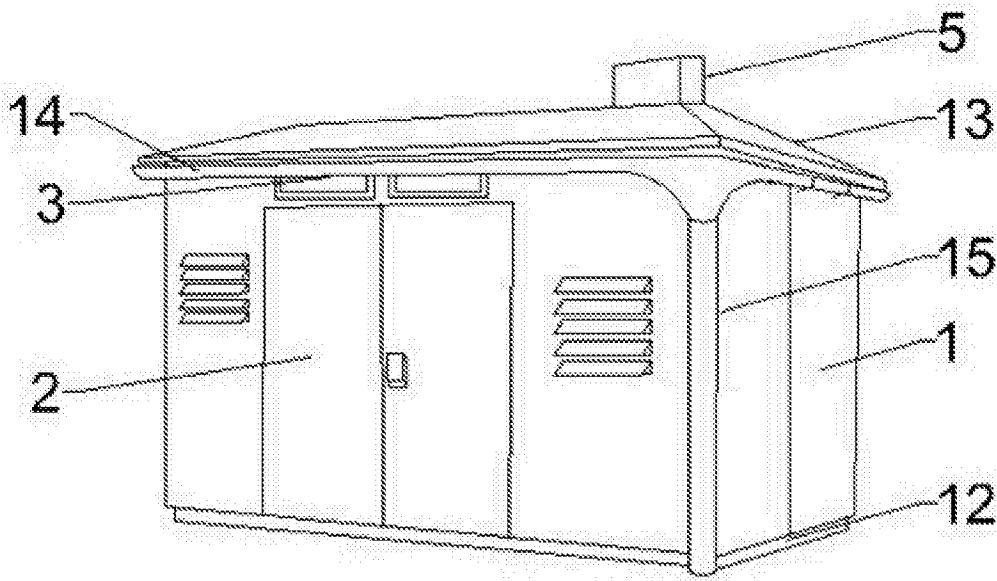


图 1

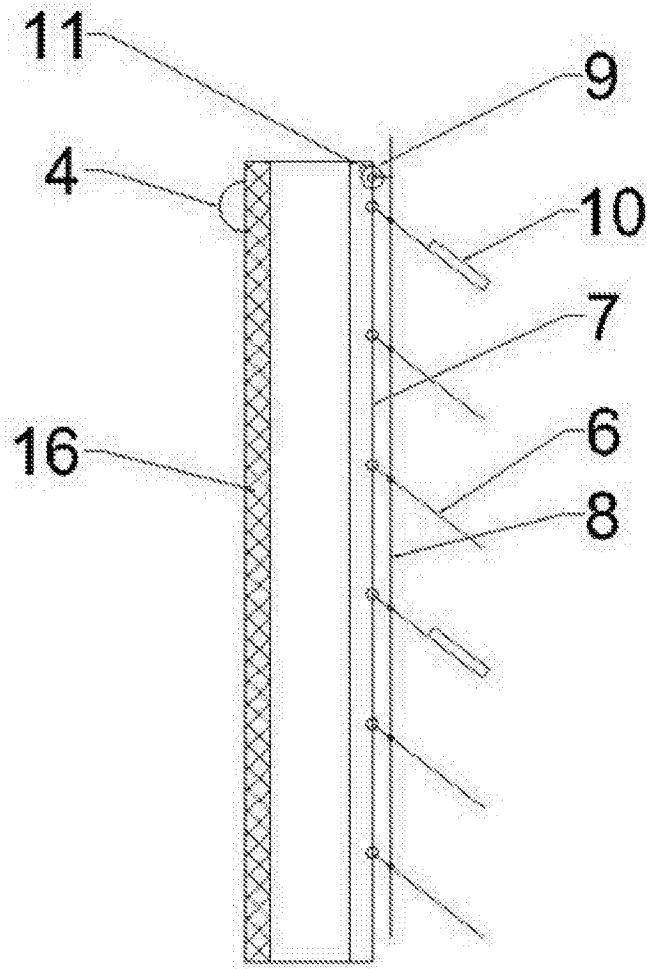


图 2