



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203722060 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420071307. 6

(22) 申请日 2014. 02. 19

(73) 专利权人 枣庄市鼎盛电气设备有限责任公
司

地址 277000 山东省枣庄市市中区孟庄镇工
业园

(72) 发明人 卓成林 王庆普 郭以超 陈学礼
李巧莲 曹玉超

(51) Int. Cl.

H02B 1/04 (2006. 01)

H02B 1/28 (2006. 01)

H02B 1/20 (2006. 01)

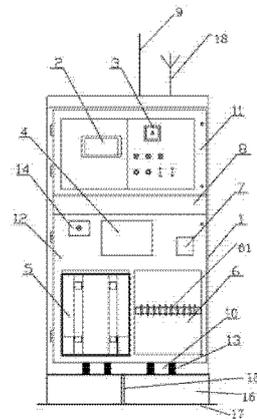
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型高压开关柜

(57) 摘要

一种新型高压开关柜,所述柜体通过橡胶板分为上层空间和下层空间,所述电压表、电流表安装于上层空间内;所述主控板、隔离开关、接线盒和无线发射器安装于下层空间内,所述下层空间内还安装有一维修照明灯,接线盒内设有分线轴,分线轴上设有若干轨道,所述电压表、电流表、隔离开关以及无线发射器分别和主控板连接,并受主控板的控制,所述柜体的顶部安装一避雷针和信号发射天线,信号发射天线通过导线连接无线发射器,所述柜体的底部设有橡胶密封垫,橡胶密封垫安装在陶瓷基座上,陶瓷基座中心位置设有铁芯,铁芯通过导线连接避雷针。本实用新型的高低电压开关柜具有结构简单、能远程监控、不易进水且抗雷击等诸多优点。



1. 一种新型高压开关柜,其特征在于,包括柜体、电压表、电流表、主控板、隔离开关、接线盒以及无线发射器、橡胶板、避雷针、橡胶密封垫,所述柜体通过橡胶板分为上层空间和下层空间,所述电压表、电流表安装于上层空间内;所述主控板、隔离开关、接线盒和无线发射器安装于下层空间内,所述下层空间内还安装有一维修照明灯,接线盒内设有分线轴,分线轴上设有若干轨道,所述电压表、电流表、隔离开关以及无线发射器分别和主控板连接,并受主控板的控制,所述柜体的顶部安装一避雷针和信号发射天线,信号发射天线通过导线连接无线发射器,所述柜体的底部设有橡胶密封垫,橡胶密封垫内设有若干穿孔,橡胶密封垫安装在陶瓷基座上,陶瓷基座中心位置设有铁芯,铁芯通过导线连接避雷针。

2. 根据权利要求1所述的一种新型高压开关柜,其特征在于,陶瓷基座底部设有金属地板,金属地板面积大于陶瓷基座横截面面积。

一种新型高压开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力系统运行的辅助设施,具体涉及一种新型高压开关柜。

背景技术

[0002] 高低压开关柜是一种在电力电网降压后输送和分配电力的设备,其广泛应用于不同场所,如、高层建筑、住宅小区、工矿企业、施工工地等场所。

[0003] 现有技术的高低压开关柜通常设置在户外,其在雷雨天时很容易受到闪电击中而损坏;同时,现有的高低压开关柜还存在监控不便,穿线后的密封性较差等缺陷。

[0004] 因此,为解决上述技术问题,确有必要提供一种具有改良结构的高低压开关柜,以克服现有技术中的所述缺陷。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种新型高压开关柜。

[0006] 一种新型高压开关柜,包括柜体、电压表、电流表、主控板、隔离开关、接线盒以及无线发射器、橡胶板、避雷针、橡胶密封垫,所述柜体通过橡胶板分为上层空间和下层空间,所述电压表、电流表安装于上层空间内;所述主控板、隔离开关、接线盒和无线发射器安装于下层空间内,所述下层空间内还安装有一维修照明灯,从而便于维修人员看清柜体内的情况,接线盒内设有分线轴,分线轴上设有若干轨道,线缆绕过分线轴可以防止线缆混乱,所述电压表、电流表、隔离开关以及无线发射器分别和主控板连接,并受主控板的控制,所述无线发射器能将该高低压开关柜的工作情况进行远程发送,所述柜体的顶部安装一避雷针和信号发射天线,该避雷针能够有效避免高低压开关柜遭到雷击而损坏,信号发射天线通过导线连接无线发射器,所述柜体的底部设有橡胶密封垫,橡胶密封垫内设有若干穿线孔,所述橡胶密封垫能够抵接在线缆,从而使柜体的密封性较好,不易进水,橡胶密封垫安装在陶瓷基座上,陶瓷基座中心位置设有铁芯,铁芯通过导线连接避雷针,陶瓷基座底部设有金属地板,金属地板面积大于陶瓷基座横截面面积,可以增强柜体的稳定性。

[0007] 本实用新型的高低压开关柜具有结构简单、能远程监控、不易进水且抗雷击等诸多优点。

附图说明

[0008] 图1为一种新型高压开关柜的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0010] 如图1所示,本实用新型实施例的一种新型高压开关柜,包括柜体1、电压表2、电流表3、主控板4、隔离开关5、接线盒6以及无线发射器7、橡胶板8、避雷针9、橡胶密

封垫 10,所述柜体 1 通过橡胶板 8 分为上层空间 11 和下层空间 12,所述电压表 2、电流表 3 安装于上层空间 11 内;所述主控板 4、隔离开关 5、接线盒 6 和无线发射器 7 安装于下层空间 12 内,所述下层空间 12 内还安装有一维修照明灯 14,从而便于维修人员看清柜体 1 内的情况,接线盒 6 内设有分线轴 61,分线轴 61 上设有若干轨道,线缆绕过分线轴 61 可以防止线缆混乱,所述电压表 2、电流表 3、隔离开关 5 以及无线发射器 7 分别和主控板 4 连接,并受主控板 4 的控制,所述无线发射器 7 能将该高低压开关柜的工作情况进行远程发送,所述柜体 1 的顶部安装一避雷针 9 和信号发射天线 18,该避雷针 9 能够有效避免高低压开关柜遭到雷击而损坏,信号发射天线 18 通过导线连接无线发射器 7,所述柜体 1 的底部设有橡胶密封垫 10,橡胶密封垫 10 内设有若干穿线孔 13,所述橡胶密封垫 10 能够抵接在线缆,从而使柜体 1 的密封性较好,不易进水,橡胶密封垫 10 安装在陶瓷基座 16 上,陶瓷基座 16 中心位置设有铁芯 15,铁芯 15 通过导线连接避雷针 9,陶瓷基座 16 底部设有金属地板 17,金属地板 17 面积大于陶瓷基座 16 横截面面积,可以增强柜体 1 的稳定性。

[0011] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

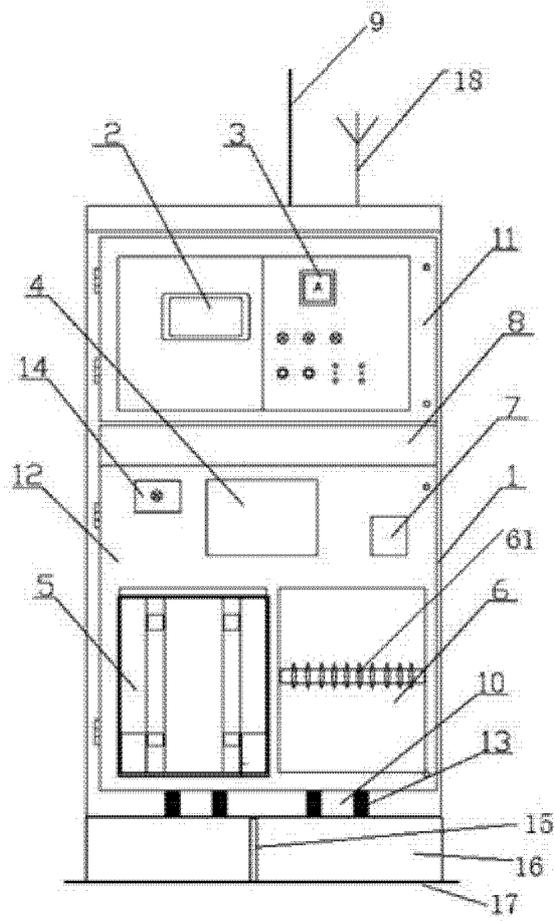


图 1