



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203367798 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320432320. 5

(22) 申请日 2013. 07. 20

(73) 专利权人 云南人民电力电气有限公司

地址 650500 云南省昆明市呈贡县国家高新区技术产业新城开发区高新技术产业基地 B-5-3

(72) 发明人 阙建春 王平 章建军

(51) Int. Cl.

H02B 1/32 (2006. 01)

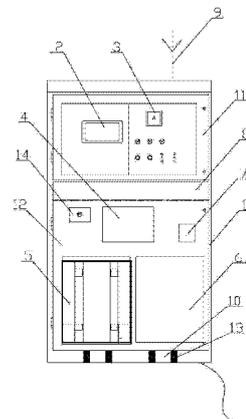
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高低压开关柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高低压开关柜,其包括柜体、电压表、电流表、主控板、真空断路器、接线盒以及无线发射器;其中,所述柜体通过一隔板分为上层和下层,所述电压表、电流表安装于上层内;所述主控板、真空断路器、接线盒和无线发射器安装于下层内;于所述柜体的顶部安装一避雷器;于所述柜体的底部设有若干穿线孔,于穿线孔内装有橡胶密封圈。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。



1. 一种高低压开关柜,其特征在于:包括柜体、电压表、电流表、主控板、真空断路器、接线盒以及无线发射器;其中,所述柜体通过一隔板分为上层和下层,所述电压表、电流表安装于上层内;所述主控板、真空断路器、接线盒和无线发射器安装于下层内;于所述柜体的顶部安装一避雷器;于所述柜体的底部设有若干穿线孔,于穿线孔内装有橡胶密封圈。

2. 如权利要求 1 所述的高低压开关柜,其特征在于:于所述下层内进一步安装有一维修照明灯。

3. 如权利要求 1 所述的高低压开关柜,其特征在于:所述电压表、电流表、真空断路器以及无线发射器分别和主控板连接。

## 一种高低压开关柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关柜,具体涉及一种高低压开关柜,属于输变电设备技术领域。

### 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] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、能远程监控,不易进水且抗雷击的高低压开关柜。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种高低压开关柜,其包括柜体、电压表、电流表、主控板、真空断路器、接线盒以及无线发射器;其中,所述柜体通过一隔板分为上层和下层,所述电压表、电流表安装于上层内;所述主控板、真空断路器、接线盒和无线发射器安装于下层内;于所述柜体的顶部安装一避雷器;于所述柜体的底部设有若干穿线孔,于穿线孔内装有橡胶密封圈。

[0007] 本实用新型的高低压开关柜进一步设置为:于所述下层内安装有一维修照明灯。

[0008] 本实用新型的高低压开关柜还设置为:所述电压表、电流表、真空断路器以及无线发射器分别和主控板连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果: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

[0010] 图1是本实用新型的高低压开关柜的示意图。

### 具体实施方式

[0011] 请参阅说明书附图1所示,本实用新型为一种高低压开关柜,其由柜体1、电压表2、电流表3、主控板4、真空断路器5、接线盒6以及无线发射器7等几部分组成。

[0012] 其中,所述柜体1通过一隔板8分为上层11和下层12,所述电压表2、电流表3安装于上层11内;所述主控板4、真空断路器5、接线盒6和无线发射器7安装于下层12内。于所述下层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。

[0013] 所述电压表2、电流表3、真空断路器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。其中,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。

[0014] 于所述柜体 1 的顶部安装一避雷器 9,该避雷器 9 能够有效避免高低压开关柜遭到雷击而损坏。

[0015] 于所述柜体 1 的底部设有若干穿线孔 10,于穿线孔 10 内装有橡胶密封圈 13,所述橡胶密封圈 13 能够抵接在线缆(未图示),从而使柜体 1 的密封性较好,不易进水。

[0016] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

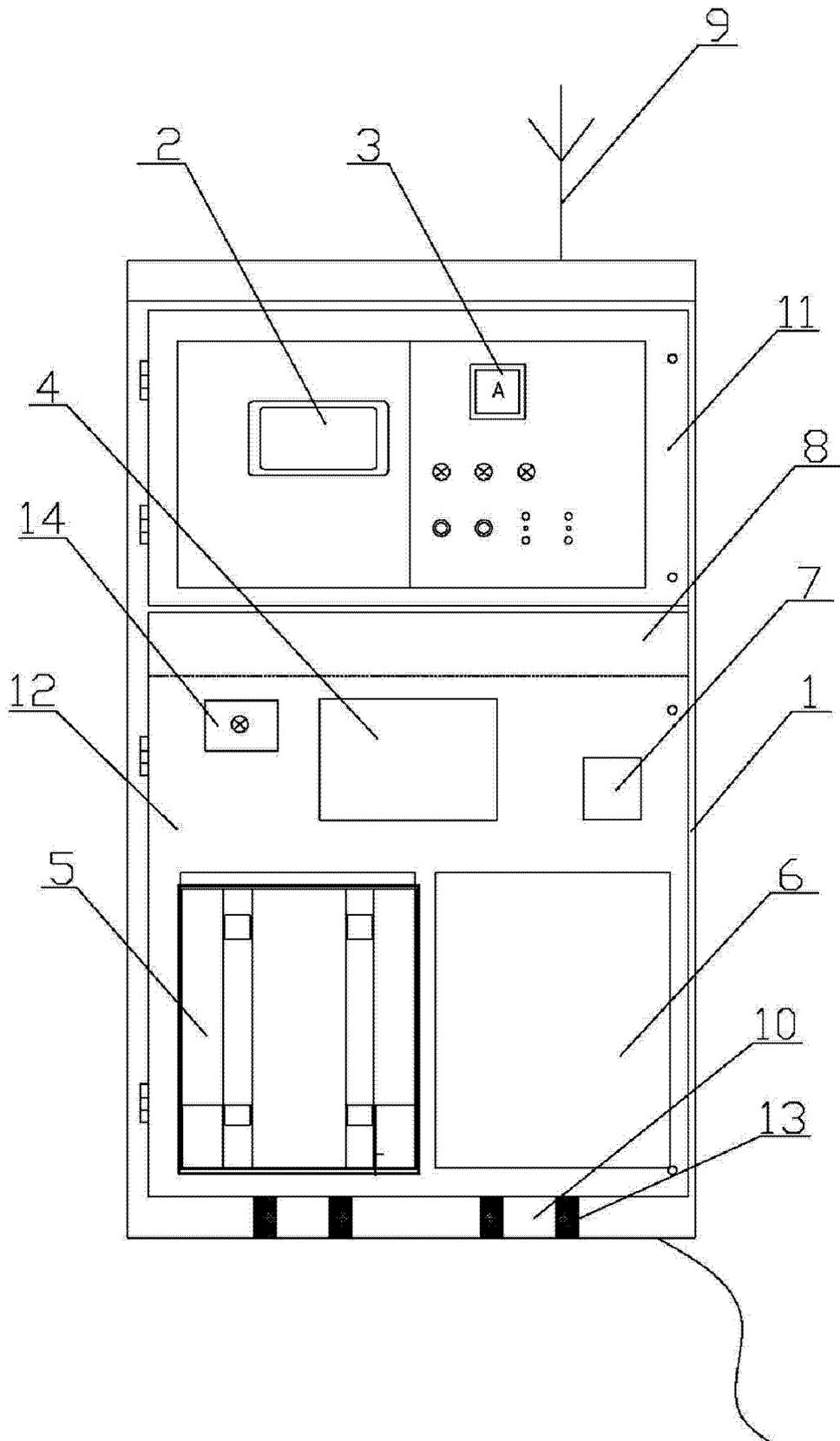


图 1