



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204258072 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420800053. 7

(22) 申请日 2014. 12. 05

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

(72) 发明人 侯庆雷 朱伟 程快 崔大明
张志华 刘萍

(51) Int. Cl.

H02B 1/28(2006. 01)

H02B 1/56(2006. 01)

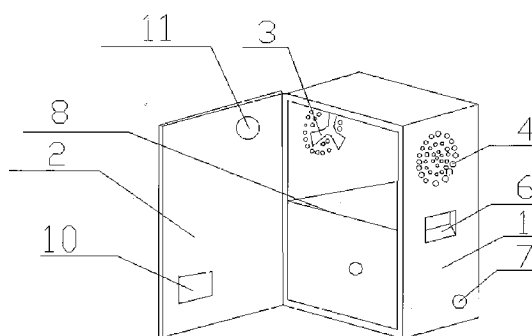
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能防雨开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能防雨开关柜,包括开关柜本体、前面板、散热风扇、搬运把手、隔板、温度传感器、GPS 通信模块和防雨装置,开关柜本体前方设置有前面板,前面板右下角设置有 GPS 通信模块,前面板左上角设置有温度传感器, GPS 通信模块与温度传感器连接,散热风扇设置在开关柜本体内部侧面,搬运把手设置在开关柜本体两侧中央,开关柜本体内部设置有隔板,开关柜本体的顶部固定有防雨装置。该智能防雨开关柜,具有防雨功能,延长了开关柜柜体的使用寿命,可对开关柜内的温度进行实时的监控,保证开关柜的正常使用情况,设置有散热孔和散热风扇提高散热能力,延长设备的使用。



1. 一种智能防雨开关柜,包括开关柜本体、前面板、散热风扇、搬运把手、隔板、温度传感器、GPS 通信模块和防雨装置,其特征在于:所述开关柜本体前方设置有前面板,所述前面板右下角设置有 GPS 通信模块,所述前面板左上角设置有温度传感器,所述 GPS 通信模块与温度传感器连接,所述散热风扇设置在开关柜本体内部侧面,所述搬运把手设置在开关柜本体两侧中央,所述开关柜本体内部设置有隔板,所述开关柜本体的顶部固定有防雨装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能防雨开关柜,其特征在于:所述开关柜本体侧面开设有散热孔。

3. 根据权利要求 1 所述的一种智能防雨开关柜,其特征在于:所述开关柜本体四周设有电缆孔,电缆孔上设置有覆盖片。

4. 根据权利要求 1 所述的一种智能防雨开关柜,其特征在于:所述开关柜本体两侧设置有两个散热风扇,且散热风扇连接有驱动装置。

5. 根据权利要求 1 所述的一种智能防雨开关柜,其特征在于:所述隔板设置有电缆孔。

一种智能防雨开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜技术领域，具体为一种智能防雨开关柜。

背景技术

[0002] 近年来，随着全国电网的飞速发展，开关柜的使用也较为普遍，开关柜有很多是设置在户外的，由于户外的天气状况比较恶劣，开关柜经常遭受风吹雨淋，在遭受了雨水的侵蚀后，很容易生锈腐蚀，严重影响其使用寿命，开关柜一般是金属材质的，内部有很多控制元件，其内部温度过高会对控制元件的性能产生一定的影响，因此，为了实时监测开关柜内部各部件的发热情况，保证设备正常运行，降低事故率，急需对开关柜进行改造，加装测温装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能防雨开关柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种智能防雨开关柜，包括开关柜本体、前面板、散热风扇、搬运把手、隔板、温度传感器、GPS 通信模块和防雨装置，所述开关柜本体前方设置有前面板，所述前面板右下角设置有 GPS 通信模块，所述前面板左上角设置有温度传感器，所述散热风扇设置在开关柜本体内部侧面，所述搬运把手设置在开关柜本体两侧中央，所述开关柜本体内部设置有隔板，所述开关柜本体的顶部固定有防雨装置。

[0005] 优选的，所述开关柜本体侧面开设有散热孔。

[0006] 优选的，所述开关柜本体四周设有电缆孔，电缆孔上设置有覆盖片。

[0007] 优选的，所述开关柜本体两侧设置有两个散热风扇，且散热风扇连接有驱动装置。

[0008] 优选的，所述隔板设置有电缆孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该智能防雨开关柜，具有防雨功能，延长了开关柜柜体的使用寿命，可对开关柜内的温度进行实时的监控，保证开关柜的正常使用情况，设置有散热孔和散热风扇提高散热能力，延长设备的使用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型的侧视示意图。

具体实施方式

[0012] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种智能防雨开关柜,包括开关柜本体 1、前面板 2、散热风扇 3、搬运把手 6、隔板 8、温度传感器 5、GPS 通信模块 10 和防雨装置 9,开关柜本体 1 前方设置有前面板 2,前面板 2 右下角设置有 GPS 通信模块 10,前面板 2 左上角设置有温度传感器 5,开关柜设置温度传感器,保证测得的数据及时、准确,可以将温度信息自动及时反馈到中控电脑上,一旦温度上升过快或过高,就可以由操作人员对疑似出现鼓胀的开关柜进行及时处置,保证了开关柜的使用安全,散热风扇 3 设置在开关柜本体 1 内部侧面,开关柜本体 1 侧面设置有散热孔 4,能够提供散热,延长设备使用寿命,搬运把手 6 设置在开关柜本体 1 两侧中央,开关柜本体 1 内部设置有隔板 8,开关柜本体 1 的顶部固定有防雨装置 9,具有防雨装置,可避免雨水冲刷开关柜柜体,延长柜体的使用寿命,开关柜本体 1 四周设置有电缆孔 7,且电缆孔 7 上设置有覆盖片,方便走线,并能防止灰尘落入开关柜柜体内,隔板 8 上设置有电缆孔,方便走线,可按设备分离,开关柜本体 1 两侧设置有两个散热风扇 3,且散热风扇 3 连接有驱动装置,提高散热能力,延长设备的使用寿命。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

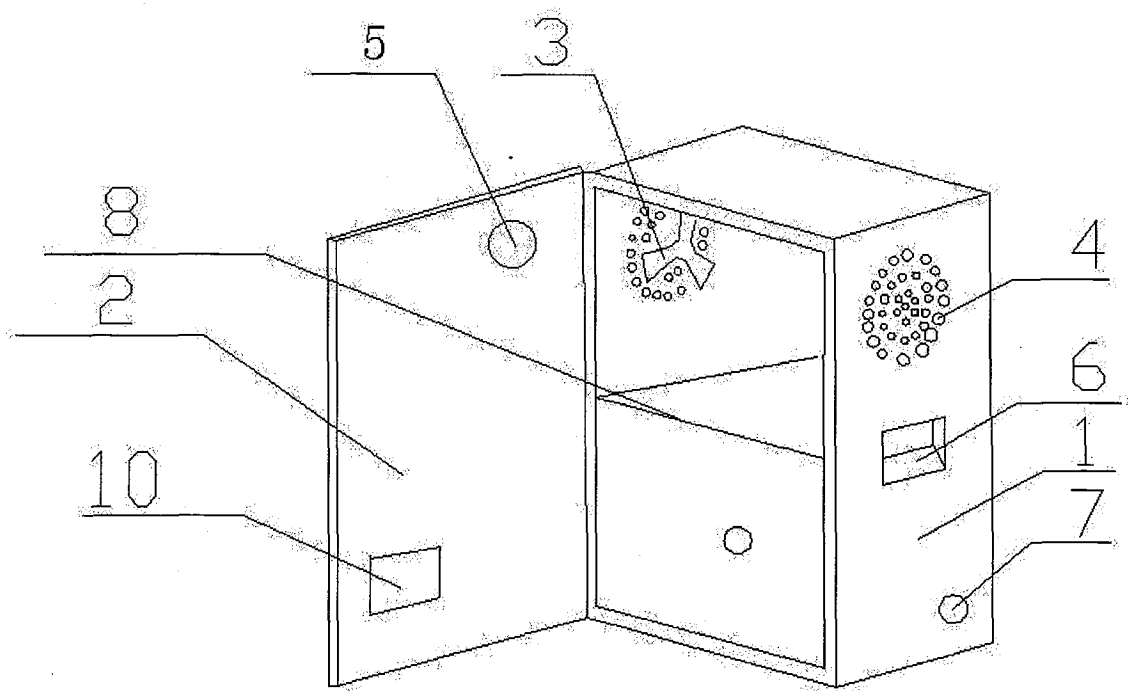


图 1

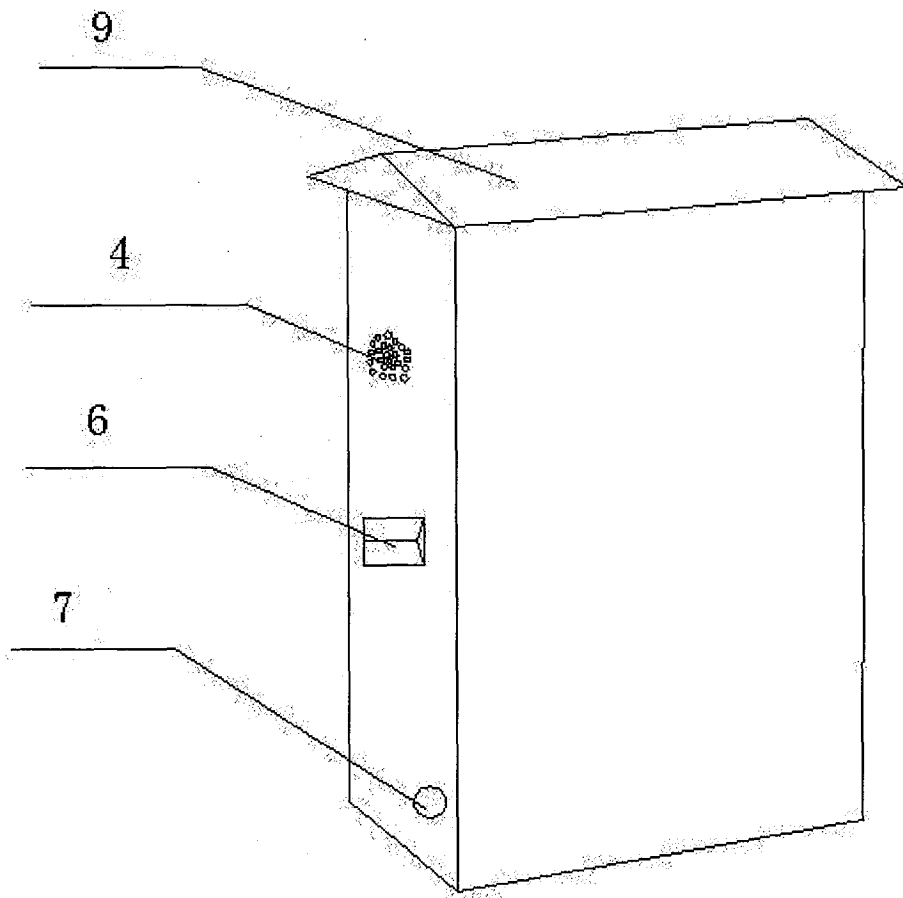


图 2