



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208691004 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820601320.6

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 张丽珍

地址 030021 山西省太原市旧晋祠路3段
160号山西电力职业技术学院

(72)发明人 张丽珍 王娟平 王红燕

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

H02J 13/00(2006.01)

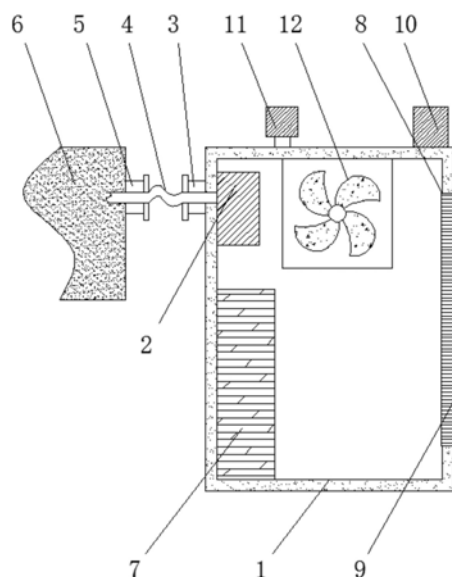
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种监测电力调度自动化设备的监测装置

(57)摘要

本实用新型涉及监视设备技术领域,且公开了一种监测电力调度自动化设备的监测装置,包括框架,所述框架的内壁设置有信息接收器,所述框架的顶部设置有报警器和天线,所述信息接收器与计算机电连接,所述计算机分别电连接有显示器、报警器和天线。该监测电力调度自动化设备的监测装置,通过设置天线、计算机,有利于实现监测装置的自动化分析和与总部的信号传输,避免了传统装置需要人工对数据进行分析 and 汇总,实现了自动化操作和快捷高效的目的;通过设置显示器、声音报警器和灯光报警器,有利于工作人员更直观的观察监测数据,实现了便于观察的目的;通过设置排风扇和检修门,有利于排出装置内部的热量,实现了安全稳定的目的。



1. 一种监测电力调度自动化设备的监测装置,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的内壁设置有信息接收器(2),且信息接收器(2)位于框架(1)内腔的上方,所述框架(1)背面的顶部设置有第一插孔(3),所述第一插孔(3)的内部插接有数据线(4),所述数据线(4)与信息接收器(2)电连接,所述数据线(4)远离第一插孔(3)的一端贯穿有第二插孔(5),所述第二插孔(5)设置于电力调度器(6)的背面,所述电力调度器(6)与数据线(4)电连接,所述框架(1)靠近信息接收器(2)的一侧底部设置有计算机(7),所述框架(1)的另一侧开设有安装孔(8),所述安装孔(8)的内部固定连接显示器(9),所述框架(1)的顶部设置有报警器(10)和天线(11),所述框架(1)内侧的顶部设置有排风扇(12),所述信息接收器(2)与计算机(7)电连接,所述计算机(7)分别电连接有显示器(9)、报警器(10)和天线(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种监测电力调度自动化设备的监测装置,其特征在于:所述框架(1)靠近排风扇(12)的一侧设置有检修门(13),所述检修门(13)的外侧设置有把手(14),所述检修门(13)的上部开设有若干通气孔(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种监测电力调度自动化设备的监测装置,其特征在于:所述报警器(10)包括声音报警器(16)和灯光报警器(17),所述声音报警器(16)的底部设置于框架(1)的顶部,所述灯光报警器(17)设置于声音报警器(16)的顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种监测电力调度自动化设备的监测装置,其特征在于:所述声音报警器(16)为蜂鸣报警器,所述灯光报警器(17)的内部设置有灯泡,且灯光报警器(17)外框的材质为红色塑料。

5. 根据权利要求1所述的一种监测电力调度自动化设备的监测装置,其特征在于:所述计算机(7)内置有数据分析器。

6. 根据权利要求1所述的一种监测电力调度自动化设备的监测装置,其特征在于:所述显示器(9)为触控屏幕。

一种监测电力调度自动化设备的监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监视设备技术领域,具体为一种监测电力调度自动化设备的监测装置。

背景技术

[0002] 电力调度是为了保证电网安全稳定运行、对外可靠供电、各类电力生产工作有序进行而采用的一种有效的管理手段。电力调度的具体工作内容是依据各类信息采集设备反馈回来的数据信息,或监控人员提供的信息,结合电网实际运行参数,如电压、电流、频率和负荷等,综合考虑各项生产工作开展情况,对电网安全、经济运行状态进行判断,通过电话或自动系统发布操作指令,指挥现场操作人员或自动控制系统进行调整,如调整发电机出力、调整负荷分布、投切电容器、电抗器等,从而确保电网持续安全稳定运行。

[0003] 由此可见电力调度自动化设备的重要性,电力调度自动化设备的正常运行,关系到人民的生产和生活的各个方面,因此需要经常对其进行调试,这样才能保证其能正常运行,如果电力调度自动化设备出现故障,可能就会造成严重的损失,所述需要一种监测电力调度自动化设备的监测装置,来时刻监测电力调度自动化设备的正常运行。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种监测电力调度自动化设备的监测装置,具备自动化操作、便于观察、安全稳定和快捷高效等优点,解决了传统监视设备监视效果不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述自动化操作、便于观察、安全稳定和快捷高效的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种监测电力调度自动化设备的监测装置,包括框架,所述框架的内壁设置有信息接收器,且信息接收器位于框架内腔的上方,所述框架背面的顶部设置有第一插孔,所述第一插孔的内部插接有数据线,所述数据线与信息接收器电连接,所述数据线远离第一插孔的一端贯穿有第二插孔,所述第二插孔设置于电力调度器的背面,所述电力调度器与数据线电连接,所述框架靠近信息接收器的一侧底部设置有计算机,所述框架的另一侧开设有安装孔,所述安装孔的内部固定连接有显示器,所述框架的顶部设置有报警器和天线,所述框架内侧的顶部设置有排风扇,所述信息接收器与计算机电连接,所述计算机分别电连接有显示器、报警器和天线。

[0008] 优选的,所述框架靠近排风扇的一侧设置有检修门,所述检修门的外侧设置有把手,所述检修门的上部开设有若干通气孔。

[0009] 优选的,所述报警器包括声音报警器和灯光报警器,所述声音报警器的底部设置于框架的顶部,所述灯光报警器设置于声音报警器的顶部。

[0010] 优选的,所述声音报警器为蜂鸣报警器,所述灯光报警器的内部设置有灯泡,且灯

光报警器外框的材质为红色塑料。

[0011] 优选的,所述计算机内置有数据分析器。

[0012] 优选的,所述显示器为触控屏幕。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种监测电力调度自动化设备的监测装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该监测电力调度自动化设备的监测装置,通过设置天线、计算机及计算机的内部设置有数据分析器,有利于实现监测装置的自动化分析和与总部的信号传输,避免了传统装置需要人工对数据进行分析 and 汇总,实现了自动化操作和快捷高效的目的。

[0016] 2、该监测电力调度自动化设备的监测装置,通过设置显示器、声音报警器和灯光报警器,有利于工作人员更直观的观察监测数据,实现了便于观察的目的。

[0017] 3、该监测电力调度自动化设备的监测装置,通过设置排风扇和检修门,有利于排出装置内部的热量和便于工人的检修,避免了内部温度过高造成的设备损坏,实现了安全稳定的目的。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型侧面剖视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯视结构示意图

[0020] 图3为本实用新型报警器结构示意图。

[0021] 图中:1框架、2信息接收器、3第一插孔、4数据线、5第二插孔、6电力调度器、7计算机、8安装孔、9显示器、10报警器、11天线、12排风扇、13检修门、14把手、15通气孔、16声音报警器、17灯光报警器。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种监测电力调度自动化设备的监测装置,包括框架1,框架1靠近排风扇12的一侧设置有检修门13,检修门13便于工人进入框架1的内部,进行安装和检修,检修门13的外侧设置有把手14,检修门13的上部开设有若干通气孔15,通气孔15便于框架1内部的热量排出,能够有效保护装置,框架1的内壁设置有信息接收器2,信息接收器2起到收集温度等信息的目的,且信息接收器2位于框架1内腔的上方,框架1背面的顶部设置有第一插孔3,第一插孔3的内部插接有数据线4,数据线4与信息接收器2电连接,数据线4远离第一插孔3的一端贯穿有第二插孔5,第二插孔5设置于电力调度器6的背面,电力调度器6与数据线4电连接,框架1靠近信息接收器2的一侧底部设置有计算机7,计算机7内置有数据分析器,数据分析器预存有正常的数据,通过正常数据和信息收集器2收集到的信息进行比对,进而到达故障分析的目的,框架1的另一侧开设有安装孔8,安装孔8的内部固定连接有显示器9,显示器9为触控屏幕,触屏显示器9方便工作人员

的操作,框架1的顶部设置有报警器10和天线11,天线11通过无线电传输,把监测到的故障信息发送到总部进行汇总,报警器10包括声音报警器16和灯光报警器17,声音报警器16的底部设置于框架1的顶部,灯光报警器17设置于声音报警器16的顶部,声音报警器16为蜂鸣报警器,灯光报警器17的内部设置有灯泡,且灯光报警器17外框的材质为红色塑料,框架1内侧的顶部设置有排风扇12,信息接收器2与计算机7电连接,计算机7分别电连接有显示器9、报警器10和天线11。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 在使用时,通过数据线4把电力调度器6和信息接收器2电连接,把信息接收器2电连接计算机7,计算机7分别与显示器9、报警器10和天线11电连接,打开排风扇12,信息接收器2把从电力调度器6接收的信号发送给计算机7,通过计算机7内部设置的数据分析器进行对比分析,分析结果会同步显示到显示器9的上面,当监测到故障后,会启动报警器10,并通过天线11把数据信号传输到总部。

[0026] 综上所述,该监测电力调度自动化设备的监测装置,通过设置天线11、计算机7及计算机7的内部设置有数据分析器,有利于实现监测装置的自动化分析和与总部的信号传输,避免了传统装置需要人工对数据进行分析 and 汇总,实现了自动化操作和快捷高效的目的;通过设置显示器9、声音报警器16和灯光报警器17,有利于工作人员更直观的观察监测数据,实现了便于观察的目的;通过设置排风扇12和检修门13,有利于排出装置内部的热量和便于工人的检修,避免了内部温度过高造成的设备损坏,实现了安全稳定的目的。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

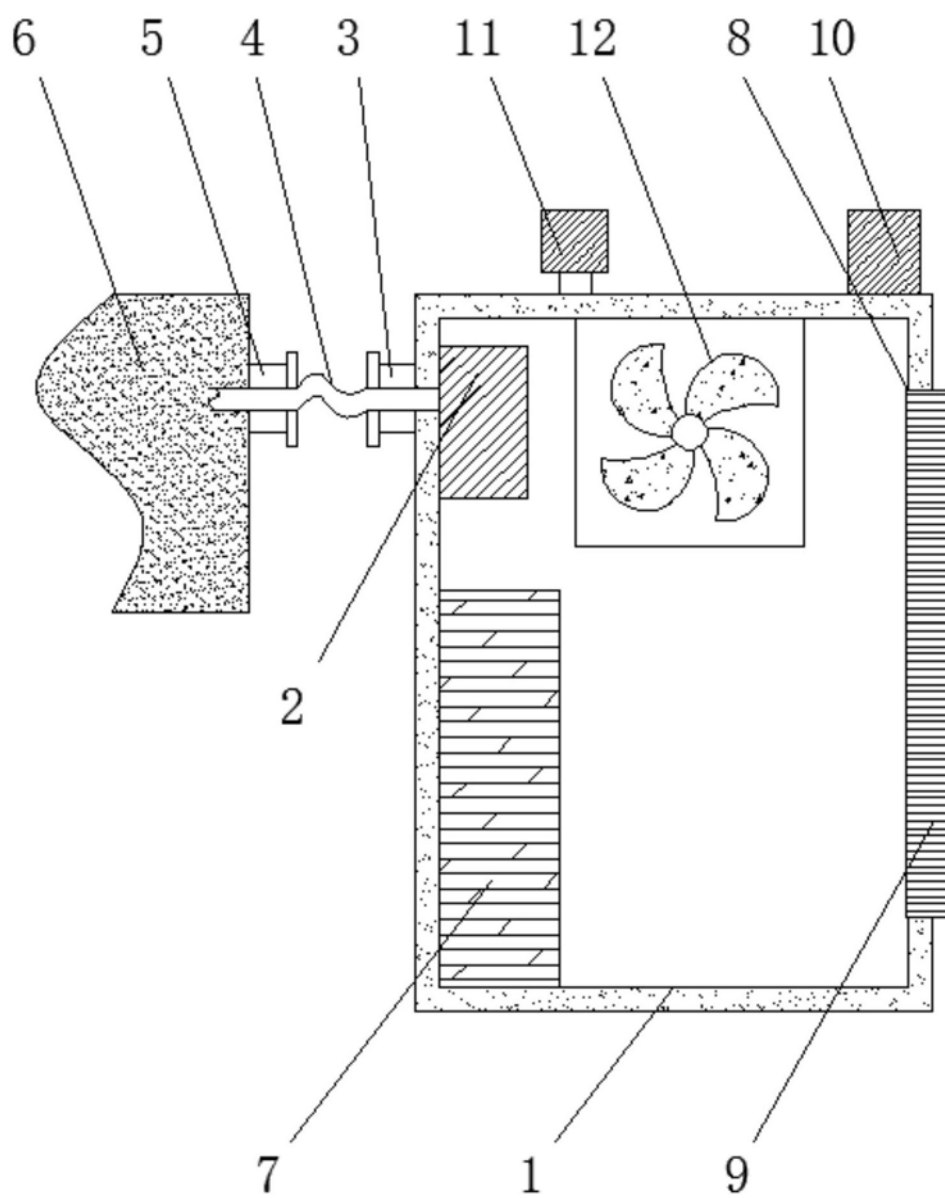


图1

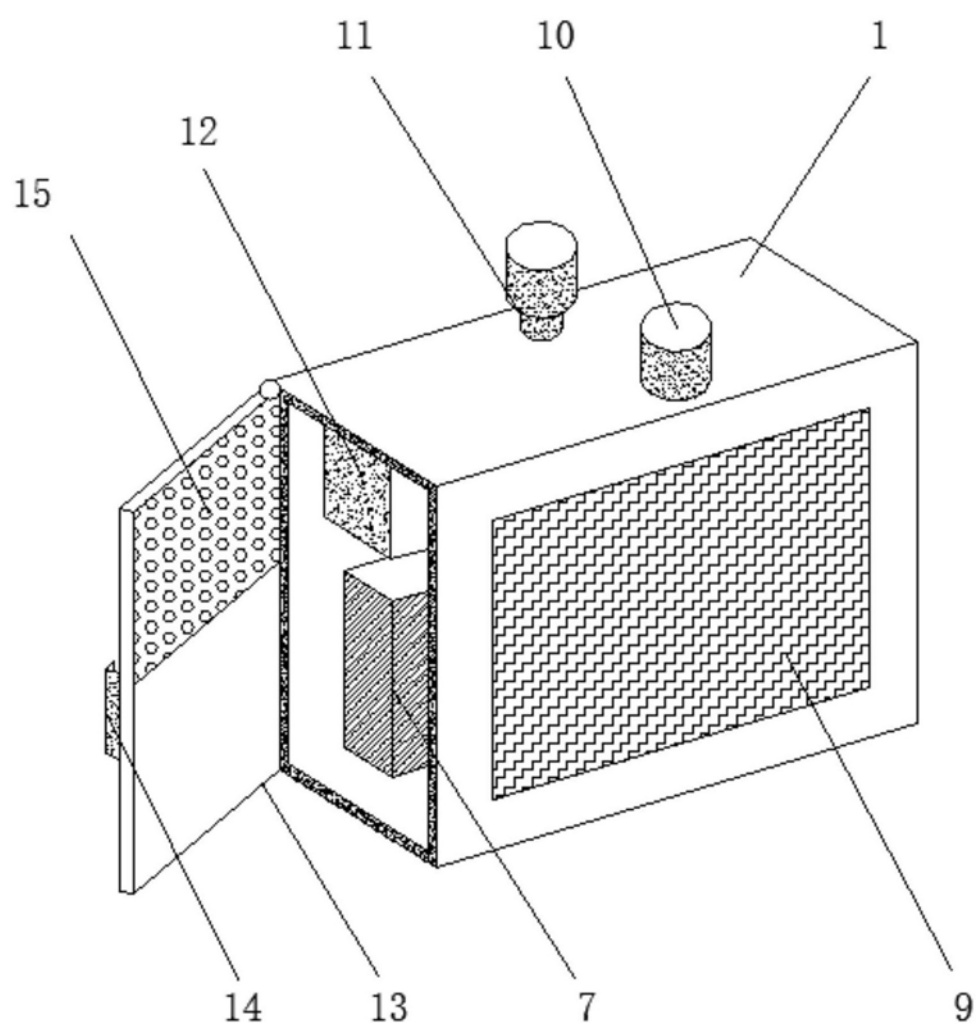


图2

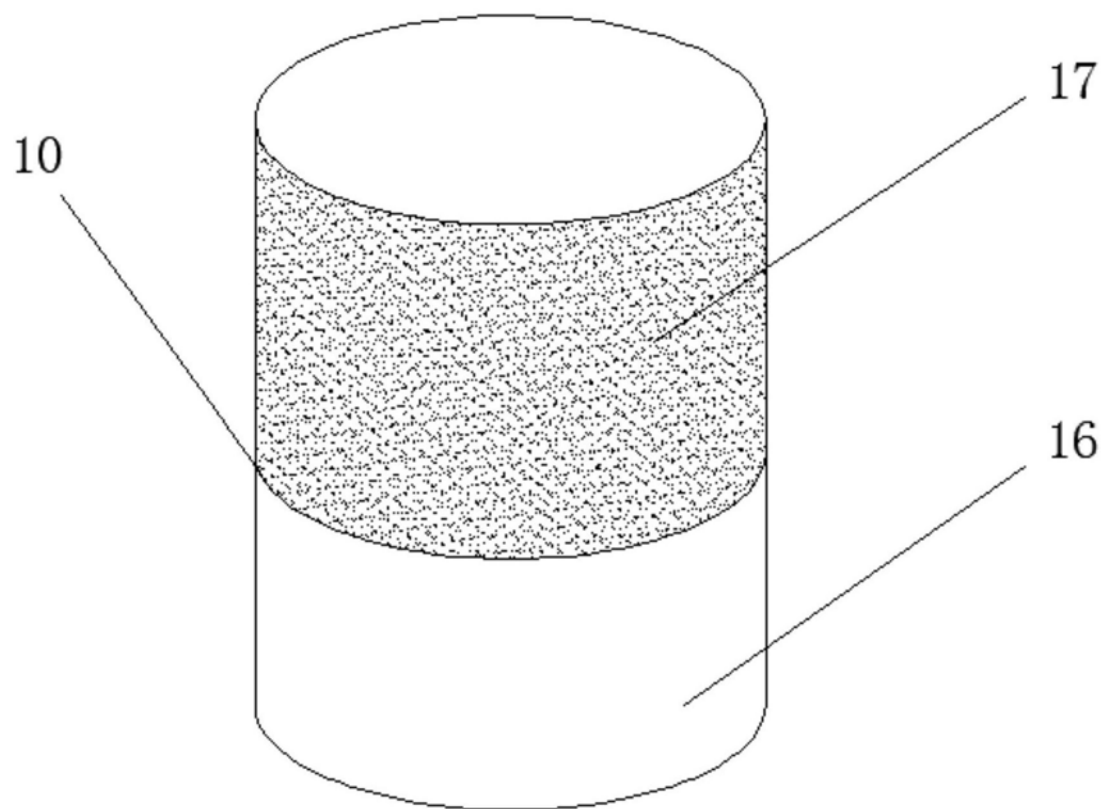


图3