



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205210734 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520905915. 7

(22) 申请日 2015. 11. 13

(73) 专利权人 江苏尚坤电力安装有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市巴城镇迎
宾西路 2001 号

(72) 发明人 蒋洪均

(74) 专利代理机构 上海思微知识产权代理事务
所（普通合伙）31237

代理人 薛琳

(51) Int. Cl.

G05D 27/02(2006. 01)

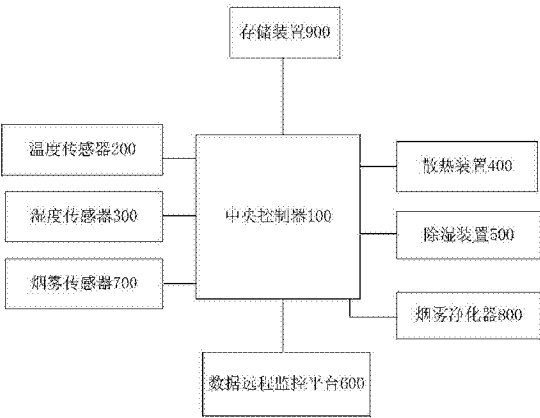
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于通信柜的环境调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于通信柜的环境调节装置,包括:中央控制器、温度传感器、湿度传感器、散热装置、除湿装置和数据远程监控平台,其中,所述温度传感器、湿度传感器与所述中央控制器的输入端连接,所述散热装置和除湿装置与所述中央控制器的输出端连接,所述数据远程监控平台与所述中央控制器通过无线连接。本实用新型通过温度传感器和湿度传感器实时检测通信柜内的温度和湿度,并根据实际情况调节散热装置和除湿装置动作,相对于现有技术,大大的节约了能源的浪费。



1. 一种用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,包括:中央控制器、温度传感器、湿度传感器、散热装置、除湿装置和数据远程监控平台,其中,所述温度传感器、湿度传感器与所述中央控制器的输入端连接,所述散热装置和除湿装置与所述中央控制器的输出端连接,所述数据远程监控平台与所述中央控制器通过无线连接。

2. 如权利要求1所述的用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,所述散热装置采用风扇。

3. 如权利要求1所述的用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,还包括烟雾传感器,所述烟雾传感器与所述中央控制器连接。

4. 如权利要求1所述的用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,还包括烟雾净化器,所述烟雾净化器与所述中央控制器连接。

5. 如权利要求1所述的用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,所述中央控制器采用单片机或者MCU。

6. 如权利要求1所述的用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,所述散热装置采用制冷机。

7. 如权利要求1所述的用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,还包括电源。

8. 如权利要求1所述的用于通信柜的环境调节装置,其特征在于,还包括存储装置,所述存储装置与所述中央控制器连接。

用于通信柜的环境调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动通信领域,特别涉及一种用于通信柜的环境调节装置。

背景技术

[0002] 随着通信行业的迅速发展,有线通信出现了有“大局制广覆盖”向“多站点、小容量、广覆盖”方向发展。户外通信柜被广泛应用于通信设备的户外安装。由于通信柜内的器件较多,且对环境的温度、湿度等要求较高,目前采取的常规做法是在通信柜内设置专门的散热和除湿装置,进行时刻散热和除湿,但当通信柜内的温度和湿度处于安全范围内时,散热和除湿装置仍在工作,这就导致能源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种用于通信柜的环境调节装置,以解决现有技术中存在的上述技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种用于通信柜的环境调节装置,包括:中央控制器、温度传感器、湿度传感器、散热装置、除湿装置和数据远程监控平台,其中,所述温度传感器、湿度传感器与所述中央控制器的输入端连接,所述散热装置和除湿装置与所述中央控制器的输出端连接,所述数据远程监控平台与所述中央控制器通过无线连接。

[0005] 作为优选,所述散热装置采用风扇。

[0006] 作为优选,还包括烟雾传感器,所述烟雾传感器与所述中央控制器连接。

[0007] 作为优选,还包括烟雾净化器,所述烟雾净化器与所述中央控制器连接。

[0008] 作为优选,所述中央控制器采用单片机或者MCU。

[0009] 作为优选,所述散热装置采用制冷机。

[0010] 作为优选,还包括电源。

[0011] 作为优选,还包括存储装置,所述存储装置与所述中央控制器连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型通过温度传感器和湿度传感器实时检测通信柜内的温度和湿度,并将数据传递给中央控制器,所述中央控制器根据收到的数据控制所述散热装置和除湿装置工作,并且将结果传递至数据远程监控平台,便于工作人员查看。因此,本实用新型会根据实际情况调节散热装置和除湿装置动作,相对于现有技术,大大的节约了能源的浪费。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一具体实施方式中用于通信柜的环境调节装置的示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。需说明的是,本实用新型附图均采用简化的形式

且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0015] 如图1所示,本实用新型提供一种用于通信柜的环境调节装置,包括:中央控制器100、温度传感器200、湿度传感器300、散热装置400、除湿装置500和数据远程监控平台600,其中,所述温度传感器200和湿度传感器300与所述中央控制器100的输入端连接,所述散热装置400和除湿装置500与所述中央控制器100的输出端连接,所述数据远程监控平台600与所述中央控制器100通过无线连接。本实用新型通过温度传感器200和湿度传感器300实时检测通信柜内的温度和湿度,并将数据传递给中央控制器100,所述中央控制器100根据收到的数据控制所述散热装置400和除湿装置500工作,并且将结果传递至数据远程监控平台600,便于工作人员查看。因此,本实用新型会根据实际情况调节散热装置400和除湿装置500动作,相对于现有技术,大大的节约了能源的浪费。

[0016] 作为优选,所述散热装置400采用风扇或者制冷机,结构简单,散热方便且成本低廉。

[0017] 作为优选,所述用于通信柜的环境调节装置还包括烟雾传感器700和烟雾净化器800,所述烟雾传感器700和烟雾净化器800分别与所述中央控制器100连接。

[0018] 作为优选,所述中央控制器100采用单片机或者MCU。

[0019] 作为优选,所述用于通信柜的环境调节装置还包括电源,用于为环境调节装置提供电力。

[0020] 作为优选,所述用于通信柜的环境调节装置还包括存储装置900,所述存储装置900与所述中央控制器100连接,用户存储所述用于通信柜的环境调节装置的动态信息,便于后续使用。

[0021] 综上所述,本实用新型的用于通信柜的环境调节装置,包括:中央控制器100、温度传感器200、湿度传感器300、散热装置400、除湿装置500和数据远程监控平台600,其中,所述温度传感器200和湿度传感器300与所述中央控制器100的输入端连接,所述散热装置400和除湿装置500与所述中央控制器100的输出端连接,所述数据远程监控平台600与所述中央控制器100通过无线连接。本实用新型通过温度传感器200和湿度传感器300实时检测通信柜内的温度和湿度,并将数据传递给中央控制器100,所述中央控制器100根据收到的数据控制所述散热装置400和除湿装置500工作,并且将结果传递至数据远程监控平台600,便于工作人员查看。因此,本实用新型会根据实际情况调节散热装置400和除湿装置500动作,相对于现有技术,大大的节约了能源的浪费。

[0022] 显然,本领域的技术人员可以对实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包括这些改动和变型在内。

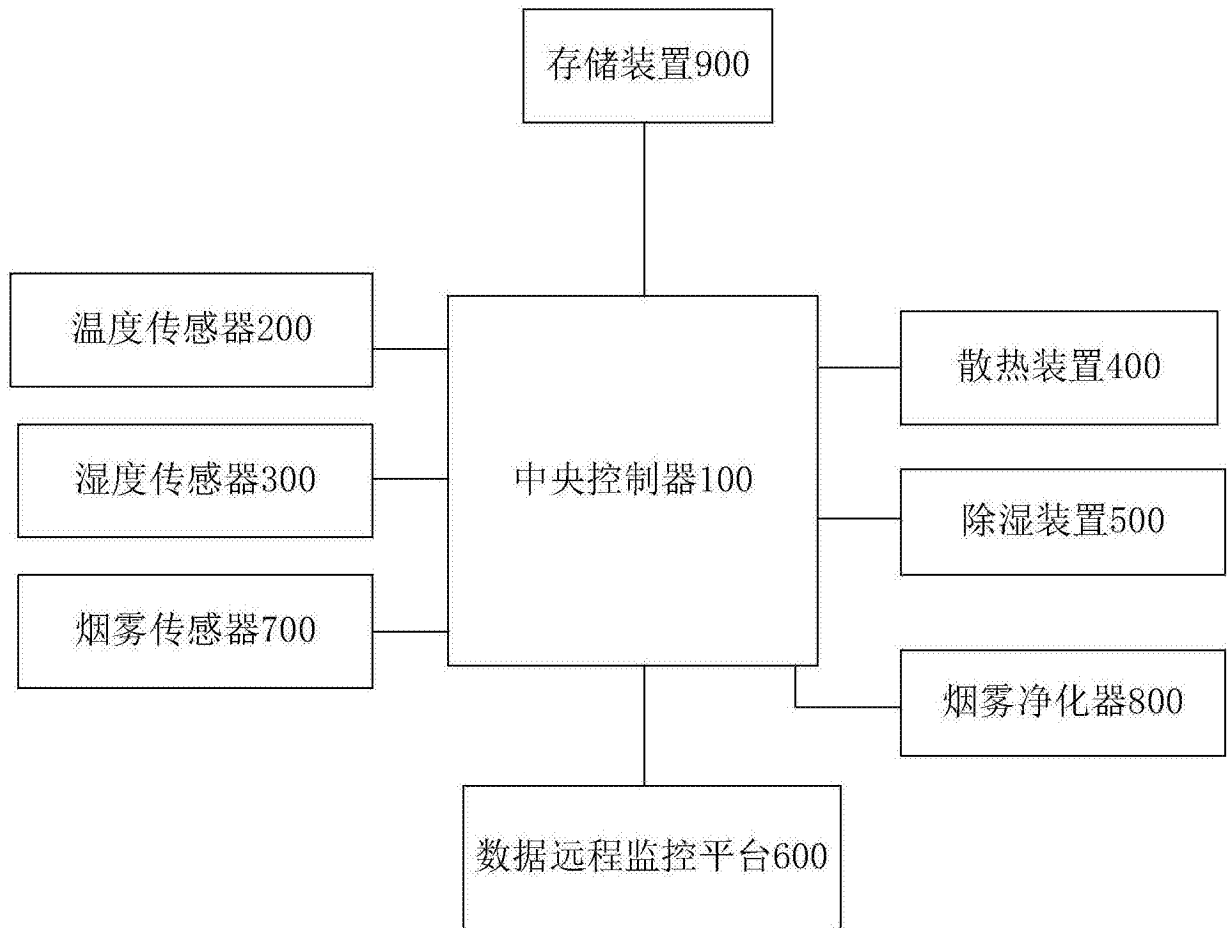


图1