



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105465963 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201511019692. 5

(22) 申请日 2015. 12. 30

(71) 申请人 苏州绿尚智能科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇项
路村新巨路 8 号

(72) 发明人 曾祥龙

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257

代理人 李广

(51) Int. Cl.

F24F 11/00(2006. 01)

F24F 11/02(2006. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

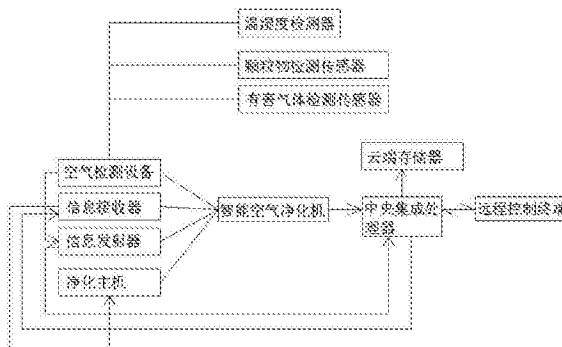
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能空气净化系统

(57) 摘要

本发明涉及一种智能空气净化系统,包括通过 WIFI 技术连接的智能空气净化器、中央集成处理器和远程控制终端;智能空气净化器中安装有空气检测设备、信息接收器、信息发射器和净化主机,所述空气检测设备与所述信息发射器信号相连,所述信号发射器收集所述空气检测设备的信息后与所述中央集成处理器信号相连,所述中央集成处理器将所述空气检测设备收集的信息反馈至所述远程控制终端,远程控制终端发出操作指令至所述中央集成处理器,所述中央集成处理器再将所述操作指令通过无线发射至所述信息接收器,净化主机通过信号连接接受所述信息接收器传来的操作指令后进行运作。本发明能够实时监测室内的空气质量指数,并对室内空气进行节能净化。



1. 一种智能空气净化系统,其特征在于,包括通过WIFI技术连接的智能空气净化器、中央集成处理器和远程控制终端;所述智能空气净化器中安装有空气检测设备、信息接收器、信息发射器和净化主机,所述空气检测设备与所述信息发射器信号相连,所述信号发射器收集所述空气检测设备的信息后与所述中央集成处理器信号相连,所述中央集成处理器通过WIFI技术将所述空气检测设备收集的信息反馈至所述远程控制终端,所述远程控制终端通过WIFI技术发出操作指令至所述中央集成处理器,所述中央集成处理器再将所述操作指令通过无线发射至所述信息接收器,所述净化主机通过信号连接接受所述信息接收器传来的操作指令后进行运作。

2. 根据权利要求1所述的智能空气净化系统,其特征在于,所述空气检测设备包括温湿度检测器、颗粒物检测传感器和有害气体检测传感器。

3. 根据权利要求1所述的智能空气净化系统,其特征在于,所述净化主机为圆筒形,所述净化主机从下至上依次设置有活性炭滤层、HEPA滤层和光触媒滤层。

4. 根据权利要求1所述的智能空气净化系统,其特征在于,所述远程控制终端为安装有配套应用的智能手机或平板电脑。

5. 根据权利要求1所述的智能空气净化系统,其特征在于,所述中央集成处理器还与云端存储器相连。

6. 根据权利要求1所述的智能空气净化系统,其特征在于,所述净化主机中还安装有温度和湿度调节器。

一种智能空气净化系统

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居设备领域,特别涉及一种智能空气净化系统。

背景技术

[0002] 随着移动智能终端的快速发展,家居设备也越来越智能化。智能家居系统是以住宅空间为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术等将与家居生活有关的设备进行集成,构建高效的住宅设施和家庭日程事务的管理系统,提升家居设备安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明的目的是提供一种智能空气净化系统,能够实时监测室内的空气质量指数,并对室内空气进行节能净化。

[0004] 本发明一种智能空气净化系统,包括通过WIFI技术连接的智能空气净化器、中央集成处理器和远程控制终端;所述智能空气净化器中安装有空气检测设备、信息接收器、信息发射器和净化主机,所述空气检测设备与所述信息发射器信号相连,所述信号发射器收集所述空气检测设备的信息后与所述中央集成处理器信号相连,所述中央集成处理器通过WIFI技术将所述空气检测设备收集的信息反馈至所述远程控制终端,所述远程控制终端通过WIFI技术发出操作指令至所述中央集成处理器,所述中央集成处理器再将所述操作指令通过无线发射至所述信息接收器,所述净化主机通过信号连接接受所述信息接收器传来的操作指令后进行运作。

[0005] 进一步的是,所述空气检测设备包括温湿度检测器、颗粒物检测传感器和有害气体检测传感器。

[0006] 进一步的是,所述净化主机为圆筒形,所述净化主机从下至上依次设置有活性炭滤层、HEPA滤层和光触媒滤层。

[0007] 进一步的是,所述远程控制终端为安装有配套应用的智能手机或平板电脑。

[0008] 进一步的是,所述中央集成处理器还与云端存储器相连。

[0009] 进一步的是,所述净化主机中还安装有温度和湿度调节器。

[0010] 借由上述方案,本发明至少具有以下优点:本发明一种智能空气净化系统,可通过远程控制终端了解室内的空气质量数据,可对净化主机预设净化时间,或通过远程控制终端实时操作净化主机对室内空气进行净化,方便、快捷、节能、环保的对室内空气进行净化。

[0011] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本发明的较佳实施例进行详细说明。

附图说明

[0012] 图1是本发明一种智能空气净化系统的示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0014] 参见图1,本发明一种智能空气净化系统,包括通过WIFI技术连接的智能空气净化器、中央集成处理器和远程控制终端;所述智能空气净化器中安装有空气检测设备、信息接收器、信息发射器和净化主机,所述空气检测设备与所述信息发射器信号相连,所述信号发射器收集所述空气检测设备的信息后与所述中央集成处理器信号相连,所述中央集成处理器通过WIFI技术将所述空气检测设备收集的信息反馈至所述远程控制终端,所述远程控制终端通过WIFI技术发出操作指令至所述中央集成处理器,所述中央集成处理器再将所述操作指令通过无线发射至所述信息接收器,所述净化主机通过信号连接接受所述信息接收器传来的操作指令后进行运作。

[0015] 所述空气检测设备包括温湿度检测器、颗粒物检测传感器和有害气体检测传感器。

[0016] 所述净化主机为圆筒形,所述净化主机从下至上依次设置有活性炭滤层、HEPA滤层和光触媒滤层,所述净化主机中还安装有温度和湿度调节器。

[0017] 所述远程控制终端为安装有配套应用的智能手机或平板电脑。所述中央集成处理器还与云端存储器相连,可将一段时间以内的空气检测数据存储并进行对比分析。

[0018] 本发明可通过远程控制终端了解室内的空气质量数据,可对净化主机预设净化时间,或通过远程控制终端实时操作净化主机对室内空气进行净化,方便、快捷、节能、环保的对室内空气进行净化。

[0019] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,并不用于限制本发明,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

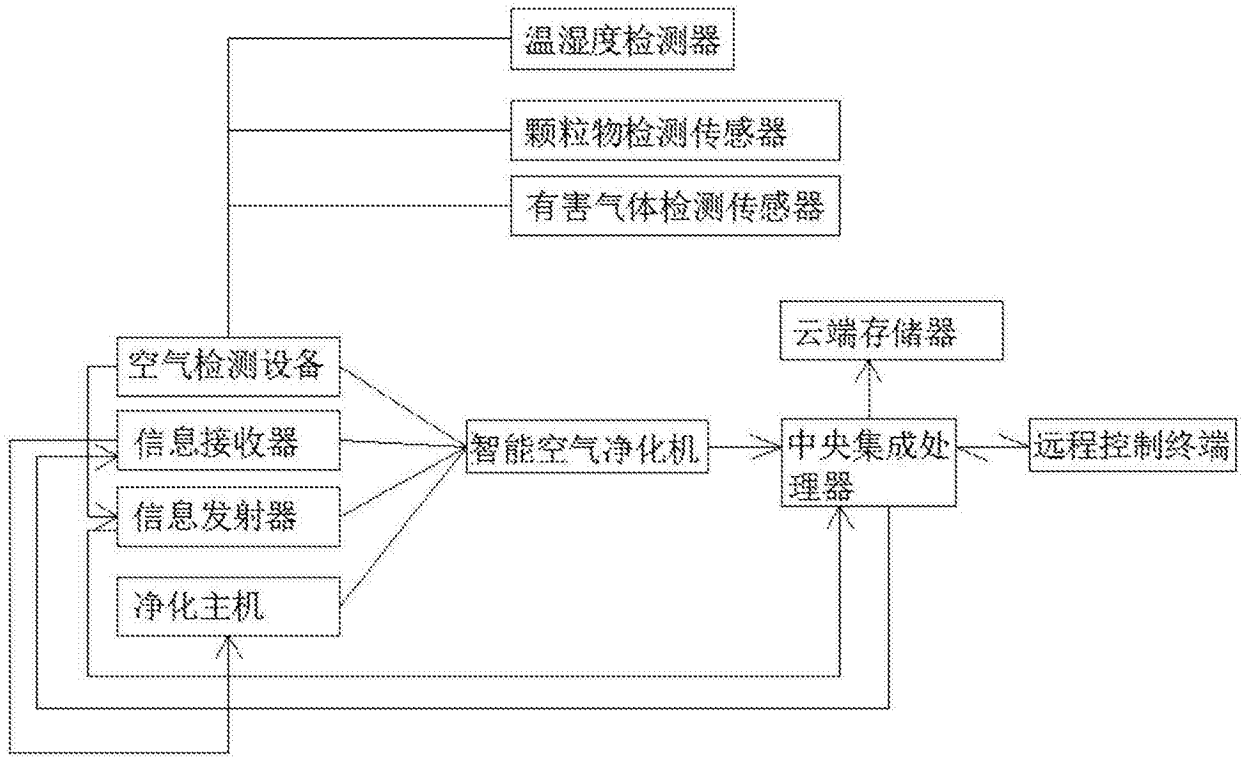


图1