



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203704251 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420099754. 2

(22) 申请日 2014. 03. 06

(73) 专利权人 宁波智明芯电子科技有限公司
地址 315040 浙江省宁波市高新区剑兰路
399 号 2 楼(宁波智明芯电子科技有限公司)

(72) 发明人 张岳立 章冠华

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州金源通汇专利事
务所(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.
F24F 11/00(2006. 01)

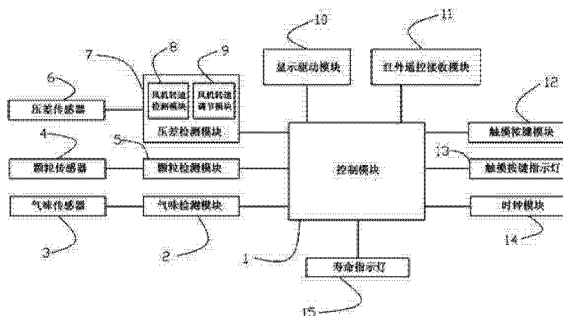
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

空气净化器的控制系统

(57) 摘要

本实用新型所设计的空气净化器的控制系统,包括控制模块,控制模块的连接端分别连接有显示驱动模块、触摸按键模块、触摸按键指示灯、气味检测模块、压差检测模块、颗粒检测模块、红外遥控接收模块、时钟模块及寿命指示灯,压差检测模块上连接有压差传感器,气味检测模块上连接有气味传感器,颗粒检测模块上连接有颗粒传感器。本实用新型的空气净化器的控制系统可对空气中的空气质量进行检测,对滤网的使用时长和更换时间进行确定,提高使用效果和实用性能。



1. 一种空气净化器的控制系统,包括控制模块(1),其特征是:控制模块(1)的连接端分别连接有显示驱动模块(10)、触摸按键模块(12)、触摸按键指示灯(13)、气味检测模块(2)、压差检测模块(7)、颗粒检测模块(5)、红外遥控接收模块(12)、时钟模块(14)及寿命指示灯(15),压差检测模块(7)上连接有压差传感器(6),气味检测模块(2)上连接有气味传感器(3),颗粒检测模块(5)上连接有颗粒传感器(4)。

2. 根据权利要求书1所述的空气净化器的控制系统,其特征是:所述压差检测模块(7)上设有风机转速检测模块(8)和风机转速调节模块(9)。

空气净化器的控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化器的控制系统。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,工业制造发展迅速,汽车的使用越来越多,但对社会的空气质量、环境造成了极大的影响,因此空气净化器在生活中得到了广泛的应用,所以对空气净化器的控制系统提出了更高的要求。

[0003] 现有空气净化器的控制系统种类繁多,例如专利号为 103353157 空气净化器控制系统;包括气体传感器、红外传感器、显示模块、按键模块、净化加湿系统、红外遥控和控制器 7 个部分,其中气体传感器、红外传感器、显示模块和按键模块都是通过 IO 端口与控制器连接的,净化加湿系统通过相应的驱动电路与控制器相连,红外遥控通过产生红外线与红外传感器之间连接,这样结构的控制系统对空气净化器滤网的使用时长和更换时间得不到确定,长期使用下会降低滤网的使用效果,不能实现对区域内的空气质量进行检测,降低了实用性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述技术的不足而设计的一种可对空气质量进行检测,并且提高使用效果和实用性的空气净化器的控制系统。

[0005] 本实用新型所设计的空气净化器的控制系统,包括控制模块,控制模块的连接端分别连接有显示驱动模块、触摸按键模块、触摸按键指示灯、气味检测模块、压差检测模块、颗粒检测模块、红外遥控接收模块、时钟模块及寿命指示灯,压差检测模块上连接有压差传感器,气味检测模块上连接有气味传感器,颗粒检测模块上连接有颗粒传感器。

[0006] 使用时,接通控制系统电源,红外遥控接收模块接收到的信号输入至控制模块,控制模块将接收到的信号输入至显示驱动模块、触摸按键模块、触摸按键指示灯、气味检测模块、压差检测模块、颗粒检测模块、红外遥控接收模块、时钟模块及寿命指示灯,然后各个模块进行相应的工作和检测,压差检测模块可对滤网的寿命进行检测,颗粒检测模块和气味检测模块对空气质量进行检测。

[0007] 为了实现对风机的调速,所述压差检测模块上设有风机转速检测模块和风机转速调节模块,本实用新型所述各单独的模块技术特征是本技术领域的技术人员掌握的技术,在此不作详细描述。

[0008] 本实用新型所设计的空气净化器的控制系统可对空气中的空气质量进行检测,对滤网的使用时长和更换时间进行确定,提高使用效果和实用性能。

附图说明

[0009] 图 1 是实施例 1 的整体模块结构示意图。

[0010] 图中:控制模块 1、气味检测模块 2、气味传感器 3、颗粒传感器 4、颗粒检测模块 5、

压差传感器 6、压差检测模块 7、风机转速检测模块 8、风机转速调节模块 9、显示驱动模块 10、红外遥控接收模块 11、触摸按键模块 12、触摸按键指示灯 13、时钟模块 14、寿命指示灯 15。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 实施例 1：

[0013] 如图 1 所示，本实施例所描述的空气净化器的控制系统，包括控制模块 1，控制模块 1 的连接端分别连接有显示驱动模块 10、触摸按键模块 12、触摸按键指示灯 13、气味检测模块 2、压差检测模块 7、颗粒检测模块 5、红外遥控接收模块 12、时钟模块 14 及寿命指示灯 15，压差检测模块 7 上连接有压差传感器 6，气味检测模块 2 上连接有气味传感器 3，颗粒检测模块 5 上连接有颗粒传感器 4，所述压差检测模块 7 上设有风机转速检测模块 8 和风机转速调节模块 9。

[0014] 使用时，接通控制系统电源，红外遥控接收模块接收到的信号输入至控制模块，控制模块将接收到的信号输入至显示驱动模块、触摸按键模块、触摸按键指示灯、气味检测模块、压差检测模块、颗粒检测模块、红外遥控接收模块、时钟模块及寿命指示灯，然后各个模块进行相应的工作和检测，压差检测模块对滤网的寿命进行检测，颗粒检测模块和气味检测模块对空气质量进行检测。

[0015] 本实施例所描述的空气净化器的控制系统可对空气中的空气质量进行检测，对滤网的使用时长和更换时间进行确定，提高使用效果和实用性能。

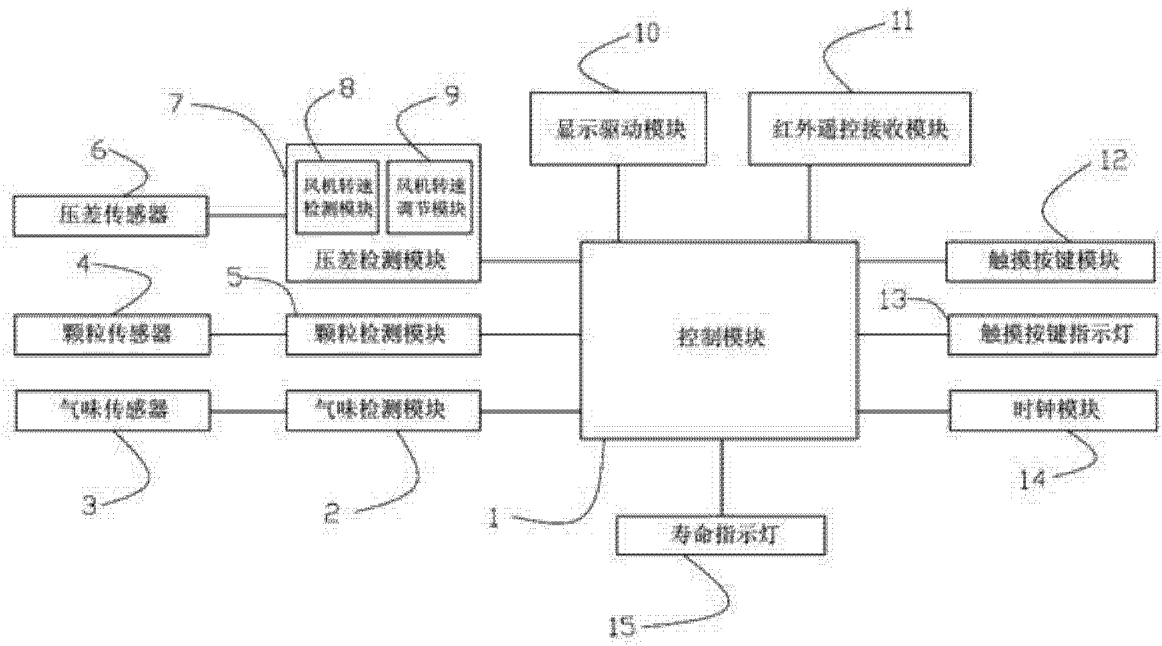


图 1