



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203404849 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320444978. 8

(22) 申请日 2013. 07. 25

(73) 专利权人 冯琦

地址 235000 安徽省淮北市相山区渠沟镇董庄行政村三组 3 号 332 室

(72) 发明人 冯琦

(51) Int. Cl.

F24F 1/00 (2011. 01)

F24F 6/14 (2006. 01)

F24F 13/28 (2006. 01)

A61L 9/04 (2006. 01)

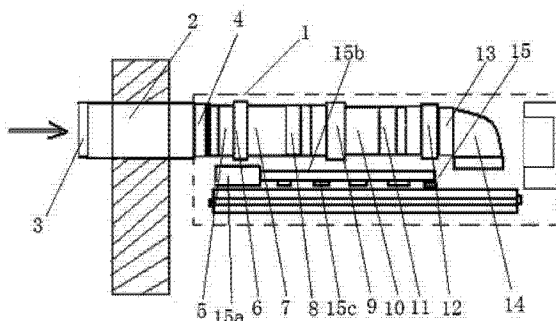
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于室内的空气净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于室内的空气净化器,包括净化器本体,所述净化器本体通过管道与室外相通;所述管道的进气口端设有滤网,另一端所连接的净化器本体的净化腔体内依次设有滤布、纸制滤芯、无声风扇 I、空气对流槽 I、活性炭滤芯 I、无声风扇 II、空气对流槽 II、活性炭滤芯 II、无声风扇 III 及静电网板,与静电网板相邻的出气端口处设有用于放置芳香剂或其他挥发剂的网槽;所述净化器本体底部的出风口处还设有加湿装置。本实用新型结构简单、安装方便,利用空气净化循环对室内的环境进行去除异味、清新空气、空气加湿等处理,以达到提高空气质量及舒适度的目的,具有净化效果好并且运行稳定的优势。



1. 一种用于室内的空气净化器,包括净化器本体,所述净化器本体通过管道与室外相通,其特征在于:所述管道的进气口端设有滤网,另一端所连接的净化器本体的净化腔体内依次设有滤布、纸制滤芯、无声风扇 I、空气对流槽 I、活性炭滤芯 I、无声风扇 II、空气对流槽 II、活性炭滤芯 II、无声风扇 III 及静电网板,与静电网板相邻的出气端口处设有用于放置芳香剂或其他挥发剂的网槽;

所述净化器本体底部的出风口处还设有加湿装置,所述加湿装置由加湿器以及与其相通的加湿管路所构成,所述加湿管路上均布有若干组喷嘴。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于室内的空气净化器,其特征在于:所述净化器本体上安装有为整机提供所需的电力太阳能板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于室内的空气净化器,其特征在于:所述净化器本体外设有与其相接或单独使用小型过滤管,所述小型过滤管包括插设在柜体内的管路,所述管路内设有滤网及小型风扇,其另一端连接在净化器本体上或直接排出室外。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的一种用于室内的空气净化器,其特征在于:所述净化器本体的控制系统中接入有可感应到所净化区域气体情况的传感器,所述传感器与主控装置信号连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种用于室内的空气净化器,其特征在于:所述主控装置以独立控制方式控制单台净化器或者以并列控制方式同时控制多台净化器。

一种用于室内的空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化装置,具体涉及一种用于室内的空气净化器。

背景技术

[0002] 目前,雾霾天气频发,人们通常采用室内空气净化器来循环净化室内的空气。现有技术中的空气净化器存在功能单一、结构复杂、制造成本高的缺陷。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种结构简单、净化效果好、同时具有除湿功能的用于室内的空气净化器。

[0004] 一种用于室内的空气净化器,包括净化器本体,所述净化器本体通过管道与室外相通;所述管道的进气口端设有滤网,另一端所连接的净化器本体的净化腔体内依次设有滤布、纸制滤芯、无声风扇 I、空气对流槽 I、活性炭滤芯 I、无声风扇 II、空气对流槽 II、活性炭滤芯 II、无声风扇 III 及静电网板,与静电网板相邻的出气端口处设有用于放置芳香剂或其他挥发剂的网槽;

[0005] 所述净化器本体底部的出风口处还设有加湿装置,所述加湿装置由加湿器以及与其相通的加湿管路所构成,所述加湿管路上均布有若干组喷嘴。

[0006] 所述净化器本体上安装有为整机提供所需的电力太阳能板。

[0007] 所述净化器本体外设有与其相接或单独使用小型过滤管,所述小型过滤管包括插在柜体内的管路,所述管路内设有滤网及小型风扇,其另一端连接在净化器本体上或直接排出室外。

[0008] 所述净化器本体的控制系统中接入有可感应到所净化区域气体情况的传感器,所述传感器与主控装置信号连接。

[0009] 所述主控装置以独立控制方式控制单台净化器或者以并列控制方式同时控制多台净化器。

[0010] 本实用新型结构简单、安装方便,利用空气净化循环对室内的环境进行去除异味、清新空气、空气加湿等处理,以达到提高空气质量及舒适度的目的,具有净化效果好并且运行稳定的优势。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为实施例 3 中小型过滤管的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合具体实施例,对本发明做进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本发明而非用于限制本发明的范围。

[0014] 实施例 1

[0015] 参见图 1, 本实用新型提供的一种用于室内的空气净化器, 包括净化器本体 1, 所述净化器本体 1 通过管道 2 与室外相通; 所述管道 2 的进气口端设有滤网 3, 另一端所连接的净化器本体 1 的净化腔体内依次设有滤布 4、纸制滤芯 5、无声风扇 I 6、空气对流槽 I 7、活性炭滤芯 I 8、无声风扇 II 9、空气对流槽 II 10、活性炭滤芯 II 11、无声风扇 III 12 及静电网板 13, 与静电网板 13 相邻的出气端口处设有用于放置芳香剂或其他挥发剂的网槽 14。

[0016] 所述净化器本体 1 底部的出风口处还设有加湿装置 15, 所述加湿装置 15 由加湿器 15a 以及与其相通的加湿管路 15b 所构成, 所述加湿管路 15b 上均布有若干组喷嘴 15c。

[0017] 使用时, 空气从管道 2 的进气口进入后, 经滤网过滤掉较大的颗粒物, 进入净化器本体 1 的净化腔体内, 在净化腔体经各个净化部件后由出气端口排出, 同时加湿装置 15 对净化后的空气进行加湿处理, 由净化器本体 1 底部的出风口排出。当室内空气较为湿润时, 也可不使用加湿装置 15。

[0018] 实施例 2

[0019] 所述净化器本体 1 上可安装太阳能板, 该太阳能板可为整机提供所需的电力, 连接 220V 交流电通过变压器输出直流电辅助此装置工作。

[0020] 实施例 3

[0021] 参见图 2, 当对室内的衣柜、鞋柜等柜体处处进行空气循环时, 可与净化器本体 1 配套、或单独使用小型过滤管 16, 所述小型过滤管 16 包括插设在柜体内的管路 16a, 所述管路 16a 内设有滤网 16b 及小型风扇 16c, 其另一端可采用直接排出室外的设计, 或连接在净化器本体 1 上。

[0022] 实施例 4

[0023] 本实用新型的控制系统中接入可感应到所净化区域气体情况的传感器, 所述传感器与主控装置信号连接。例如, 当本实用新型安装在厨房时, 可采用燃气探测感应器。当燃气泄漏还未达到浓度之前, 感应器信号传入主控装置, 系统给其启动指令, 将燃气排出室外, 并鸣笛提示。所述主控装置可采用独立控制方式或者并列控制方式, 实现单台或者同时对多台空气净化器的控制。

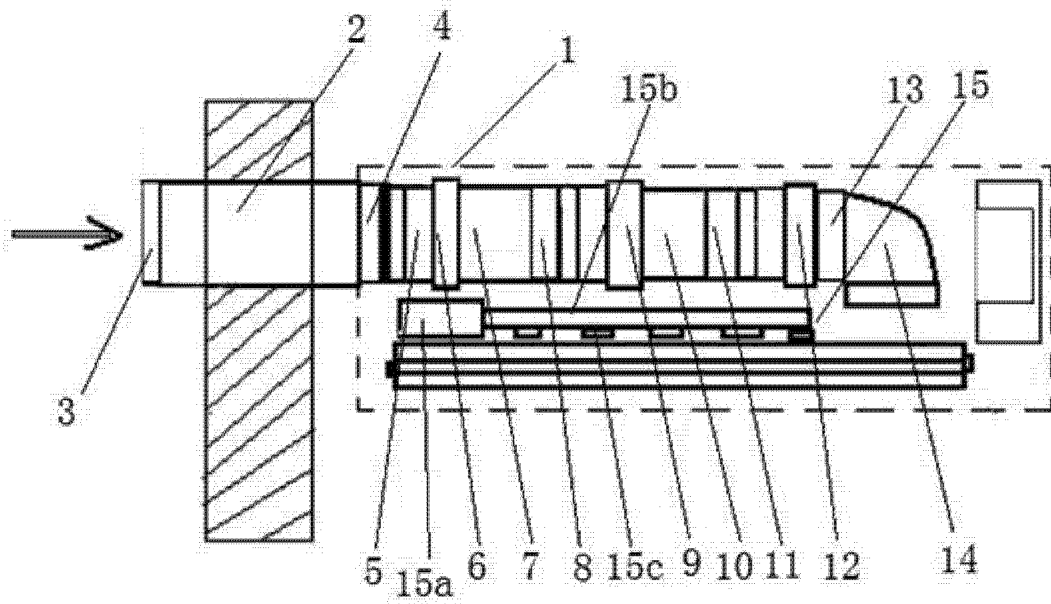


图 1

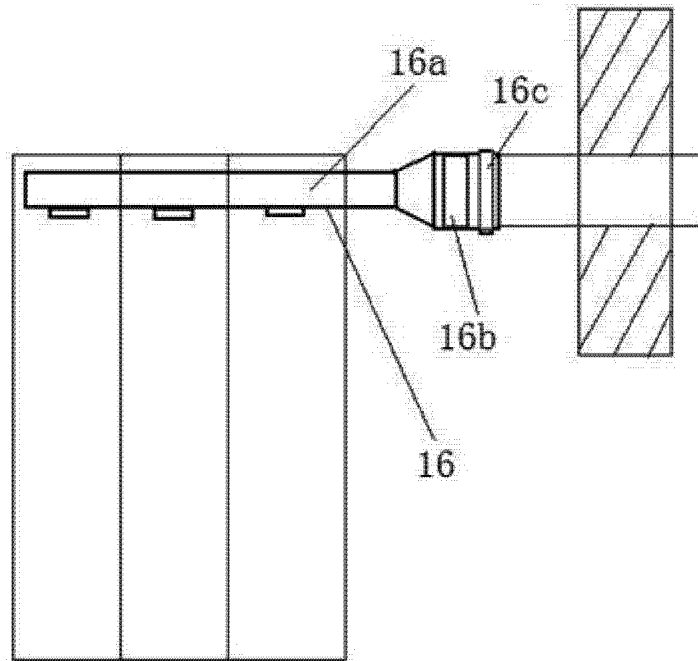


图 2