(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204388252 U
(45)授权公告日 2015.06.10

(21)申请号 201520023188.1

(22)申请日 2015.01.14

(73)专利权人 宁波天瑞电器有限公司
地址 315470 浙江省宁波市余姚市泗门镇工业园区

(72)发明人 沈建立

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所（普通合伙） 33239
代理人 胡小永

(51)Int.Cl.
F24F 1/02(2011.01)
F24F 13/28(2006.01)

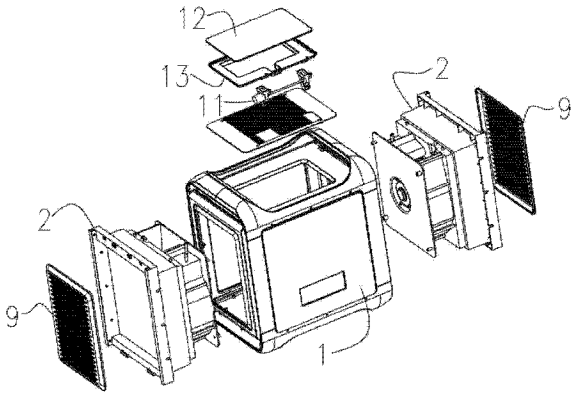
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有双净化机构的空气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有双净化机构的空气净化器，包括壳体和位于壳体内的两个净化机构；所述每个净化机构包含有流道座、电机、叶轮、盒体和位于盒体的过滤器；所述2个盒体均安装在壳体内，且2个盒体的正面分别朝向壳体的左右两侧，所述流道座与盒体的背面固定连接，所述叶轮安装在流道座的流道内并由电机带动旋转使壳体左右两侧的空气通流道向壳体的顶部输出，所述过滤器用于对壳体左右两侧进入的空气进行过滤。本实用新型的带有双净化机构的空气净化器体积小，净化效率高，而且净化的范围广。



CN 204388252 U

1. 一种带有双净化机构的空气净化器，其特征在于，所述带有双净化机构的空气净化器包括壳体 (1) 和位于壳体 (1) 内的两个净化机构 (2)；所述每个净化机构 (2) 包含有流道座 (3)、电机 (4)、叶轮 (5)、盒体 (6) 和位于盒体 (6) 的过滤器 (7)；所述 2 个盒体 (6) 均安装在壳体 (1) 内，且 2 个盒体 (6) 的正面分别朝向壳体 (1) 的左右两侧，所述流道座 (3) 与盒体 (6) 的背面固定连接，所述叶轮 (5) 安装在流道座 (3) 的流道 (8) 内并由电机 (4) 带动旋转使壳体 (1) 左右两侧的空气通流道向壳体 (1) 的顶部输出，所述过滤器 (3) 用于对壳体 (1) 左右两侧进入的空气进行过滤。

2. 根据权利要求 1 所述的带有双净化机构的空气净化器，其特征在于，所述壳体 (1) 的左右两侧分别包含有与其连接的孔面板 (9)。

3. 根据权利要求 2 所述的带有双净化机构的空气净化器，其特征在于，所述壳体 (1) 的顶部包含有与其连接的翻板组件 (10)；所述翻板组件 (10) 的一端与壳体 (1) 的顶部铰接。

4. 根据权利要求 3 所述的带有双净化机构的空气净化器，其特征在于，所述壳体 (1) 的顶面设置有一个电机铰接机构 (11)，所述电机铰接机构 (11) 与翻板组件 (10) 连接并控制翻板组件 (10) 旋转。

5. 根据权利要求 4 所述的带有双净化机构的空气净化器，其特征在于，所述翻板组件 (10) 包含有操作面板 (12) 和翻板座 (13)；所述电机铰接机构 (11) 与翻板座 (13) 并控制其旋转，所述操作面板 (12) 叠放在翻板座 (13) 的顶部，所述翻板座 (13) 的顶部放置有一个可安装线路板的放置槽 (14)。

6. 根据权利要求 5 所述的带有双净化机构的空气净化器，其特征在于，所述壳体的顶面和地面分别设置有手柄 (15) 和支撑架 (16)，所述支撑架 (16) 的底部设置有脚轮 (17)。

一种带有双净化机构的空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型属于小家电领域，具体涉及一种带有双净化机构的空气净化器。

背景技术

[0002] 传统的空气净化器，一般都只有一个净化机构，所以净化的效率不高，如果使用两个净化器，又要增加成本，而且只有一个净化机构的空气净化器的进风口只有一个，位置又是固定结构，所以净化的范围小。

实用新型内容

[0003] （一）要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是要提高控制的空气净化器净化的效率和提高净化的范围小。

[0005] （二）技术方案

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种带有双净化机构的空气净化器，包括壳体和位于壳体内的两个净化机构；所述每个净化机构包含有流道座、电机、叶轮、盒体和位于盒体的过滤器；所述2个盒体均安装在壳体内，且2个盒体的正面分别朝向壳体的左右两侧，所述流道座与盒体的背面固定连接，所述叶轮安装在流道座的流道内并由电机带动旋转使壳体左右两侧的空气通流道向壳体的顶部输出，所述过滤器用于对壳体左右两侧进入的空气进行过滤。

[0007] 所述壳体的左右两侧分别包含有与其连接的孔面板。

[0008] 所述壳体的顶部包含有与其连接的翻板组件；所述翻板组件的一端与壳体的顶部铰接。

[0009] 所述壳体的顶面设置有一个电机铰接机构，所述电机铰接机构与翻板组件连接并控制翻板组件旋转。

[0010] 所述翻板组件包含有操作面板和翻板座；所述电机铰接机构与翻板座并控制其旋转，所述操作面板叠放在翻板座的顶部，所述翻板座的顶部放置有一个可安装线路板的放置槽。

[0011] 所述壳体的顶面和地面分别设置有手柄和支撑架，所述支撑架的底部设置有脚轮。

[0012] （三）有益效果

[0013] 本实用新型的一种带有双净化机构的空气净化器，通过设置两个从空气净化器左右两侧吸取空气的净化机构，使净化后的空气可以通过流道向上流出，所以不但提高了净化的效率，又减少了体积，而且空气可以从左右两侧吸入，增加了净化的范围，使用效果更好。另外两个净化机构可单独操作又和同时使用，根据场地的大小适合的选择。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的带有双净化机构的空气净化器的立体图；

[0015] 图 2 为本实用新型的带有双净化机构的空气净化器的爆炸图；

[0016] 图 3 为本实用新型中净化机构的爆炸图；

[0017] 图中 1 为壳体、2 为净化机构、3 为流道座、4 为电机、5 为叶轮、6 为盒体、7 为过滤器、8 为流道、9 为孔面板、10 为翻板组件、11 为电机铰接机构、12 为操作面板、13 为翻板座、14 为放置槽、15 为手柄、16 为支撑架、17 为脚轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例，对本实用新型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实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图 1- 图 3 所示，一种带有双净化机构的空气净化器，包括壳体 1 和位于壳体 1 内的两个净化机构 2；所述壳体 1 的顶部设置有出风口，左右两侧设置有入风口；所述壳体的顶面和地面分别设置有手柄 15 和支撑架 16，所述支撑架 16 的底部设置有脚轮 17。所述每个净化机构 2 包含有流道座 3、电机 4、叶轮 5、盒体 6 和位于盒体 6 的过滤器 7；所述 2 个盒体 6 均安装在壳体 1 内，且 2 个盒体 6 的正面分别朝向壳体 1 的左右两侧（即入风口处），所述流道座 3 与盒体 6 的背面固定连接，所述叶轮 5 安装在流道座 3 的流道 8 内并由电机 4 带动旋转使壳体 1 左右两侧的空气通流道向壳体 1 的顶部 9（出风口处）输出，所述过滤器 3 用于对壳体 1 左右两侧的入风口进入的空气进行过滤。

[0020] 所述壳体 1 的左右两侧分别包含有与其连接的孔面板 9，所述孔面板 9 安装在入风口处，风从入风口进入到净化机构 2 内。

[0021] 所述壳体 1 的顶部包含有翻板组件 10 和电机铰接机构 11；所述翻板组件 10 包含有操作面板 12 和翻板座 13，所述操作面板 12 叠放在翻板座 13 的顶部，所述翻板座 13 的顶部放置有一个可安装线路板的放置槽 14。所述翻板座 13 一端与出风口的一端通过电机铰接机构 11 铰接以便使翻板座 13 旋转，通过翻板座 13 旋转可以对出风口开启和闭合，所以在不使用的时候可以将出风口闭合，使灰尘不易进入到壳体的内部，所以使用非常干净。

[0022] 所述壳体的顶面和地面分别设置有手柄 15 和支撑架 16，所述支撑架 16 的底部设置有脚轮 17，方便携带和移动。

[0023] 使用时，所述翻板座 13 通过电机铰接机构 11 翻转以打开出风口，所述电机开始带动叶轮 5 旋转，所述叶轮 5 将左右两侧的入风口处吸入，进入入风口的空气通过过滤器 7 开始过滤，并进入到流道 8，再通过流道 8 向顶部输送，最后通过出口输送到外界。

[0024] 本实用新型使净化后的空气可以通过流道向上流出，所以不但提高了净化的效率，又减少了体积，而且空气可以从左右两侧吸入，增加了净化的范围，使用效果更好。另外两个净化机构可单独操作又和同时使用，根据场地的大小适合的选择。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

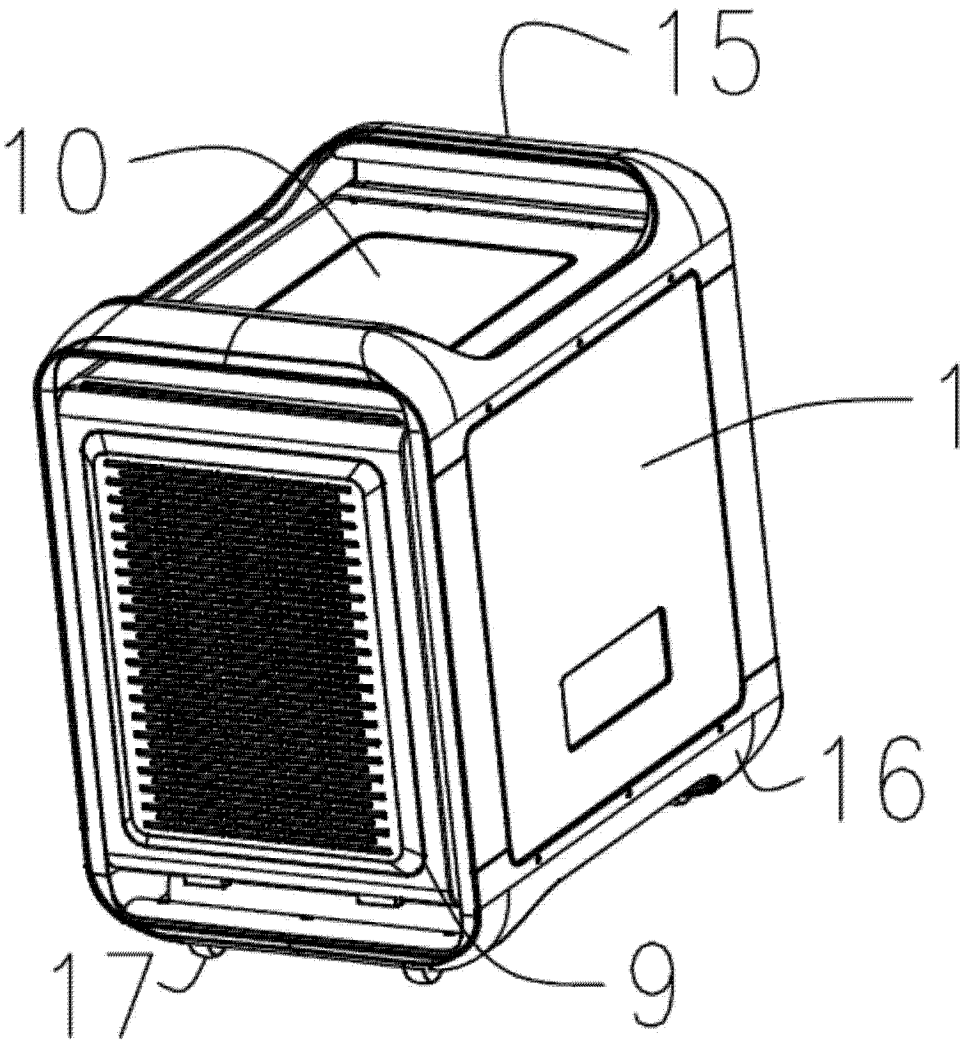


图 1

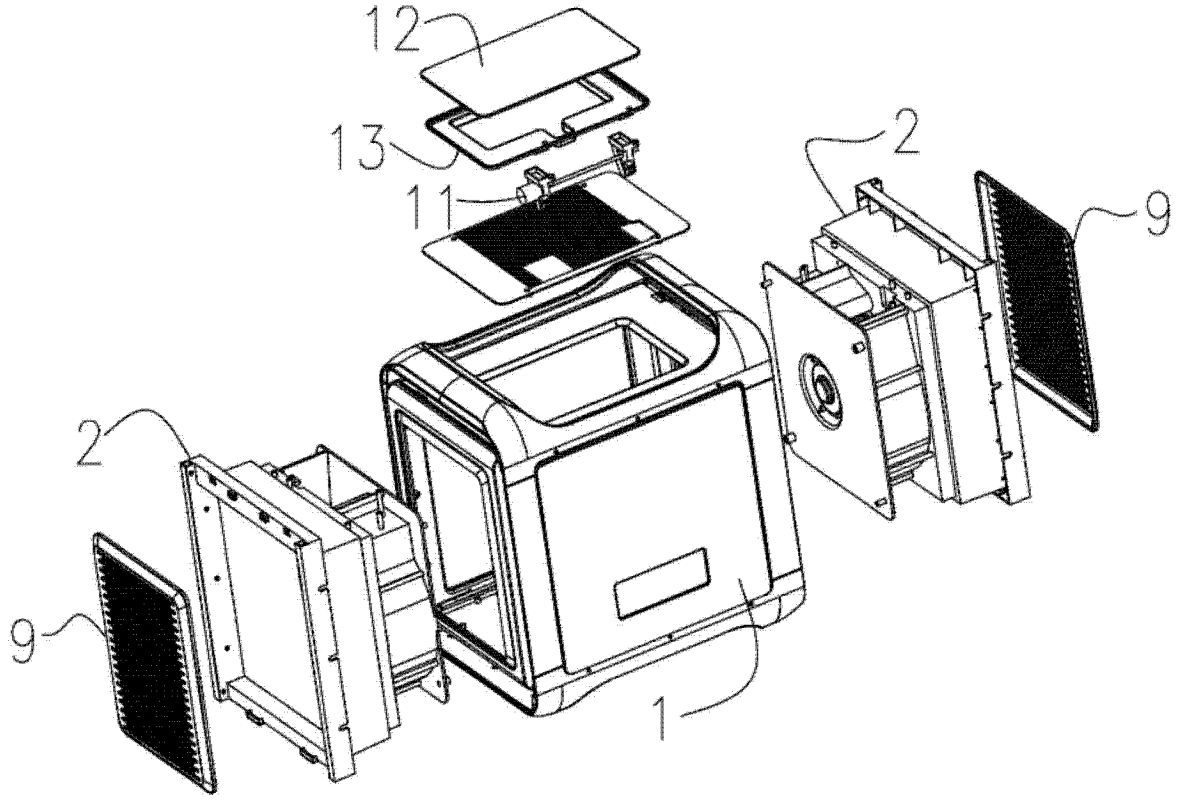


图 2

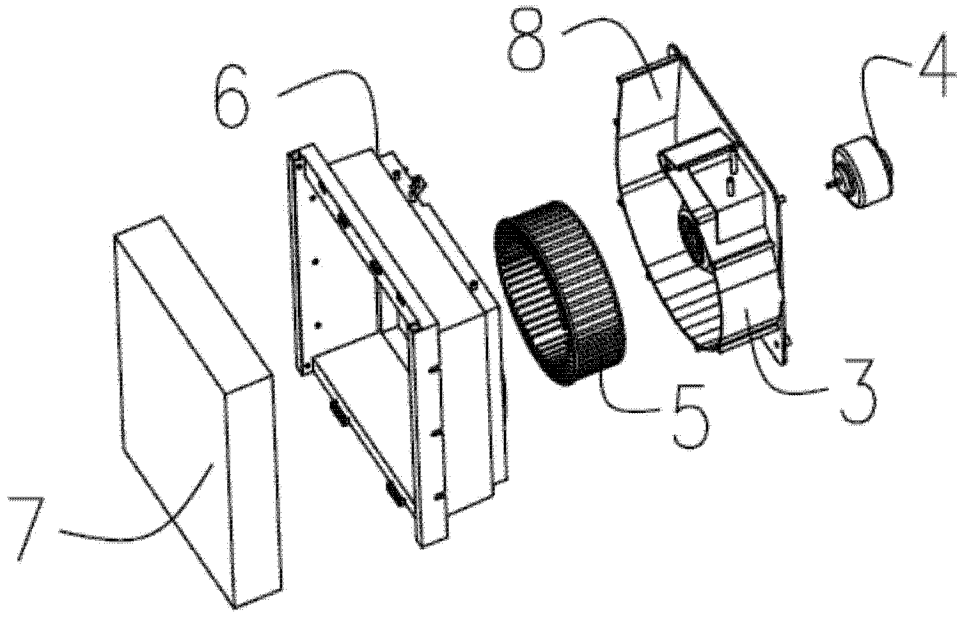


图 3