



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205878370 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620547021.X

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 深圳市亿鼎达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区龙华  
街道东环二路环保大楼7楼701B

(72)发明人 李勤义

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 13/20(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/00(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

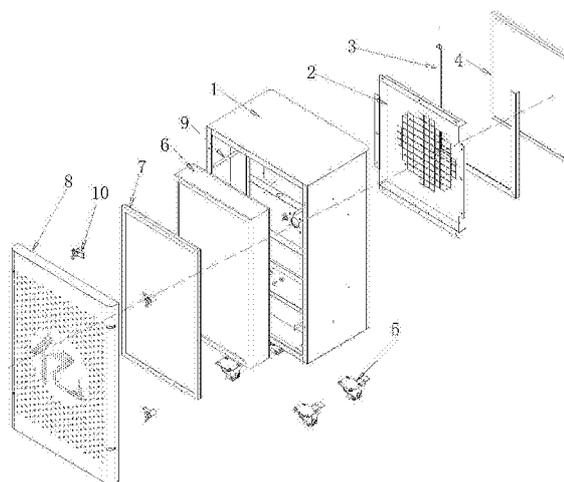
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种家用空气净化器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种家用空气净化器,它涉及空气净化器技术领域;壳体的后端设置有进风口,进风口上安装有进风架,进风架的外侧安装有插接架,插接架上安装有进风初级滤架,壳体的底部安装有脚轮,壳体内部的四角处均安装有定位柱,低阻力高效过滤器、纳米椰壳活性炭过滤器均通过固定栓安装在定位柱上,壳体的外侧安装有出风壳,出风壳上设置有数个出风口;本实用新型便于实现快速拆卸清洁与安装,使用方便,操作简便,节省时间。



1. 一种家用空气净化器,其特征在于:它包含壳体、进风架、插接架、进风初级滤架、脚轮、低阻力高效过滤器、纳米椰壳活性炭过滤器、出风壳、定位柱、固定栓;壳体的后端设置有进风口,进风口上安装有进风架,进风架的外侧安装有插接架,插接架上安装有进风初级滤架,壳体的底部安装有脚轮,壳体内部的四角处均安装有定位柱,低阻力高效过滤器、纳米椰壳活性炭过滤器均通过固定栓安装在定位柱上,壳体的外侧安装有出风壳,出风壳上设置有数个出风口。

2. 根据权利要求1所述的一种家用空气净化器,其特征在于:所述的进风初级滤架上安装有滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种家用空气净化器,其特征在于:所述的出风壳的四角处均设置有弧形倒角。

## 一种家用空气净化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用空气净化器,属于空气净化器技术领域。

### 背景技术

[0002] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。

[0003] 空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。常用的空气净化技术有:吸附技术、负(正)离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA高效过滤技术、静电集尘技术等;材料技术主要有:光触媒、活性炭、合成纤维、HEPA高效材料、负离子发生器等。现有的空气净化器多采为复合型,即同时采用了多种净化技术和材料介质。

[0004] 现有的空气净化器在清洁时不方便,而且浪费时间,工作效率低,操作复杂。

### 发明内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种家用空气净化器。

[0006] 本实用新型的一种家用空气净化器,它包含壳体、进风架、插接架、进风初级滤架、脚轮、低阻力高效过滤器、纳米椰壳活性炭过滤器、出风壳、定位柱、固定栓;壳体的后端设置有进风口,进风口上安装有进风架,进风架的外侧安装有插接架,插接架上安装有进风初级滤架,壳体的底部安装有脚轮,壳体内部的四角处均安装有定位柱,低阻力高效过滤器、纳米椰壳活性炭过滤器均通过固定栓安装在定位柱上,壳体的外侧安装有出风壳,出风壳上设置有数个出风口。

[0007] 作为优选,所述的进风初级滤架上安装有滤网。

[0008] 作为优选,所述的出风壳的四角处均设置有弧形倒角。

[0009] 本实用新型的有益效果为:便于实现快速拆卸清洁与安装,使用方便,操作简便,节省时间。

[0010] 附图说明:

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的爆炸图。

[0014] 图中:1-壳体;2-进风架;3-插接架;4-进风初级滤架;5-脚轮;6-低阻力高效过滤器;7-纳米椰壳活性炭过滤器;8-出风壳;9-定位柱;10-固定栓。

[0015] 具体实施方式:

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混

淆本实用新型的概念。

[0017] 如图1-2所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含壳体1、进风架2、插接架3、进风初级滤架4、脚轮5、低阻力高效过滤器6、纳米椰壳活性炭过滤器7、出风壳8、定位柱9、固定栓10;壳体1的后端设置有进风口,进风口上安装有进风架2,进风架2的外侧安装有插接架3,插接架3上安装有进风初级滤架4,壳体1的底部安装有脚轮5,壳体1内部的四角处均安装有定位柱9,低阻力高效过滤器6、纳米椰壳活性炭过滤器7均通过固定栓10安装在定位柱9上,壳体1的外侧安装有出风壳8,出风壳8上设置有数个出风口。

[0018] 进一步的,所述的进风初级滤架4上安装有滤网。

[0019] 进一步的,所述的出风壳8的四角处均设置有弧形倒角。

[0020] 本具体实施方式的工作原理为:脚轮5便于快速移动,进风初级滤架4便于快速拆卸清洗与安装,使用方便,经过低阻力高效过滤器6、纳米椰壳活性炭过滤器7实现空气的净化,最后由出风壳8上的出风口实现出风,节省时间,工作效率高。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

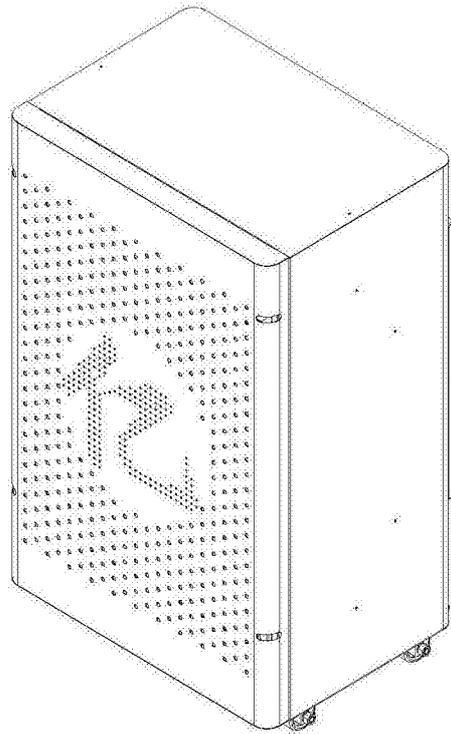


图1

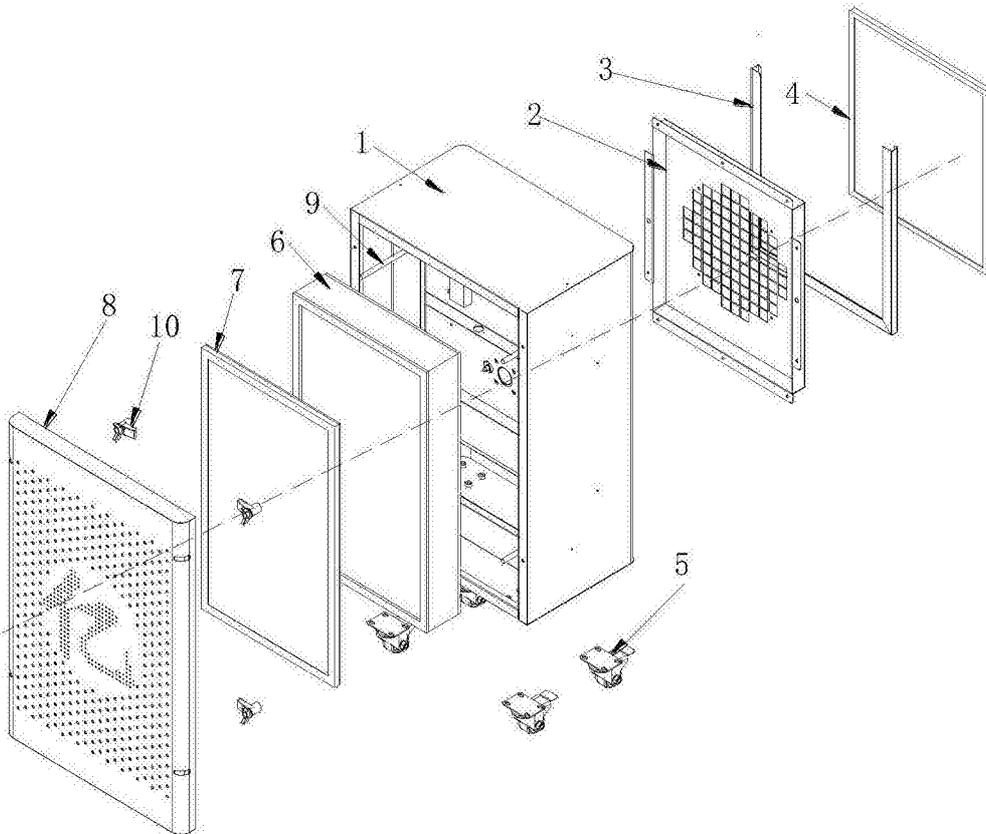


图2