



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215490220 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202122048047.3

F24F 13/32 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.28

(73) 专利权人 浙江长亚建设科技有限公司
地址 311107 浙江省杭州市余杭区仁和街
道和平路61-8号

(72) 发明人 孟华平

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33334

代理人 高丽敏

(51) Int. Cl.

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/158 (2021.01)

F24F 8/30 (2021.01)

F24F 11/52 (2018.01)

F24F 11/89 (2018.01)

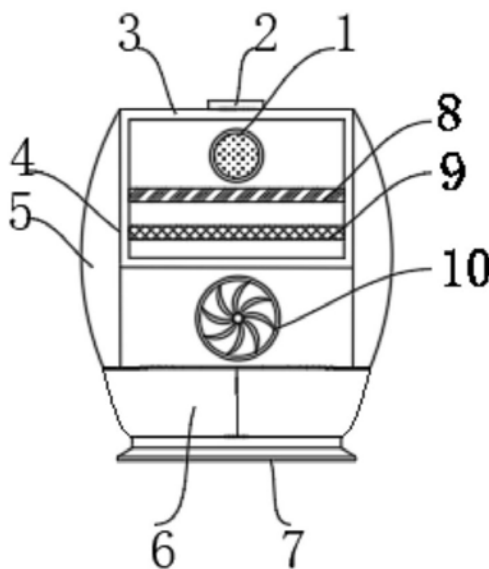
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型组合式空气净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型组合式空气净化器,包括净化机壳,所述净化机壳的底部安装有底座主体,底座主体与净化机壳之间为可拆卸式结构,所述净化机壳的内部安装有净化作业筒,净化作业筒与净化机壳之间为可拆卸式结构,所述净化作业筒的底部设置有固定底盘,固定底盘的侧表面设置有固定卡块,固定底盘通过固定卡块与设置在净化机壳内部的固定卡环相连接,固定卡环的内侧表面设置有卡槽,固定卡块与卡槽之间嵌合固定,所述净化机壳的顶端设置有盖板,盖板的表面镶嵌有触控显示屏和出风槽。本实用新型通过对净化机进行便捷式组装固定,方便取出净化作业筒进行深度清洗维护,提高净化机的使用寿命和效果。



1. 一种新型组合式空气净化器,包括净化机壳(5),其特征在于,所述净化机壳(5)的底部安装有底座主体(6),底座主体(6)与净化机壳(5)之间为可拆卸式结构,所述净化机壳(5)的内部安装有净化作业筒(4),净化作业筒(4)与净化机壳(5)之间为可拆卸式结构,所述净化作业筒(4)的底部设置有固定底盘(11),固定底盘(11)的侧表面设置有固定卡块(12),固定底盘(11)通过固定卡块(12)与设置在净化机壳(5)内部的固定卡环(13)相连接,固定卡环(13)的内侧表面设置有卡槽(14),固定卡块(12)与卡槽(14)之间嵌合固定,所述净化机壳(5)的顶端设置有盖板(3),盖板(3)的表面镶嵌有触控显示屏(2)和出风槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型组合式空气净化器,其特征在于:所述底座主体(6)的底部安装有固定吸盘(7),固定吸盘(7)与底座主体(6)之间为一体式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型组合式空气净化器,其特征在于:所述触控显示屏(2)的表面分别设置有功能按键(16)、开关按键(17)和时钟按键(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型组合式空气净化器,其特征在于:所述净化作业筒(4)的内部分别安装有吸气风扇(10)、活性炭棒(9)、PP棉过滤面层(8)和负离子发生器(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型组合式空气净化器,其特征在于:所述净化机壳(5)的两侧表面设置有进气槽孔(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型组合式空气净化器,其特征在于:所述出风槽(15)呈环形结构。

一种新型组合式空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域，具体为一种新型组合式空气净化器。

背景技术

[0002] 空气净化是指针对室内的各种环境问题提供杀菌消毒、降尘除霾、祛除有害装修残留以及异味等整体解决方案，提高改善生活、办公条件，增进身心健康。室内环境污染物和污染来源主要包括放射性气体、霉菌、颗粒物、装修残留、二手烟等。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。

[0003] 目前的空气净化器不方便对其内部过滤净化筒体进行便捷式安装固定，长期导致净化组件无法清洗维护，因此市场急需研制一种新型的组合式空气净化器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型组合式空气净化器，以解决上述背景技术中提出的目前的空气净化器不方便对其内部过滤净化筒体进行便捷式安装固定，长期导致净化组件无法清洗维护的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型组合式空气净化器，包括净化机壳，所述净化机壳的底部安装有底座主体，底座主体与净化机壳之间为可拆卸式结构，所述净化机壳的内部安装有净化作业筒，净化作业筒与净化机壳之间为可拆卸式结构，所述净化作业筒的底部设置有固定底盘，固定底盘的侧表面设置有固定卡块，固定底盘通过固定卡块与设置在净化机壳内部的固定卡环相连接，固定卡环的内侧表面设置有卡槽，固定卡块与卡槽之间嵌合固定，所述净化机壳的顶端设置有盖板，盖板的表面镶嵌有触控显示屏和出风槽。

[0006] 优选的，所述底座主体的底部安装有固定吸盘，固定吸盘与底座主体之间为一体式结构。

[0007] 优选的，所述触控显示屏的表面分别设置有功能按键、开关按键和时钟按键。

[0008] 优选的，所述净化作业筒的内部分别安装有吸气风扇、活性炭棒、PP棉过滤面层和负离子发生器。

[0009] 优选的，所述净化机壳的两侧表面设置有进气槽孔。

[0010] 优选的，所述出风槽呈环形结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1) 净化作业筒的底部设置有固定底盘，固定底盘的侧表面设置有固定卡块，固定底盘通过固定卡块与设置在净化机壳内部的固定卡环相连接，固定卡环的内侧表面设置有卡槽，固定卡块与卡槽之间嵌合固定，通过利用卡槽和卡块卡接固定方式对净化机内部净

化组件进行便捷式组装固定,方便取出净化作业筒进行深度清洗维护,可提高净化机的使用寿命和效果;

[0013] (2)通过对盖板、净化机壳和底座主体之间进行可拆卸式设计,方便对该设备进行组装固定,同时盖板的表面镶嵌有触控显示屏,触控显示屏的表面分别设置有功能按键、开关按键和时钟按键,方便对该净化机进行智能化控制,该设备底部设置有固定吸盘结构,提高安装固定的稳定性,外形小巧且美观。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的内部安装结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的分解结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的固定底盘安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的俯视图;

[0018] 图5为本实用新型的外部结构示意图。

[0019] 图中:1、负离子发生器;2、触控显示屏;3、盖板;4、净化作业筒;5、净化机壳;6、底座主体;7、固定吸盘;8、PP棉过滤面层;9、活性炭棒;10、吸气风扇;11、固定底盘;12、固定卡块;13、固定卡环;14、卡槽;15、出风槽;16、功能按键;17、开关按键;18、时钟按键;19、进气槽孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种新型组合式空气净化器,包括净化机壳5,净化机壳5的底部安装有底座主体6,底座主体6与净化机壳5之间为可拆卸式结构,净化机壳5的内部安装有净化作业筒4,净化作业筒4与净化机壳5之间为可拆卸式结构,净化作业筒4的底部设置有固定底盘11,固定底盘11的侧表面设置有固定卡块12,固定底盘11通过固定卡块12与设置在净化机壳5内部的固定卡环13相连接,固定卡环13的内侧表面设置有卡槽14,固定卡块12与卡槽14之间嵌合固定,净化机壳5的顶端设置有盖板3,盖板3的表面镶嵌有触控显示屏2和出风槽15。

[0022] 进一步,底座主体6的底部安装有固定吸盘7,固定吸盘7与底座主体6之间为一体式结构。

[0023] 进一步,触控显示屏2的表面分别设置有功能按键16、开关按键17和时钟按键18。

[0024] 进一步,净化作业筒4的内部分别安装有吸气风扇10、活性炭棒9、PP棉过滤面层8和负离子发生器1。

[0025] 进一步,净化机壳5的两侧表面设置有进气槽孔19。

[0026] 进一步,出风槽15呈环形结构。

[0027] 工作原理:使用时,净化机壳5的内部安装有净化作业筒4,净化作业筒4与净化机壳5之间为可拆卸式结构,净化作业筒4的内部分别安装有吸气风扇10、活性炭棒9、PP棉过滤面层8和负离子发生器1,在吸气风扇10作用下,空气从进气槽孔19被吸入进净化作业筒4

中进行净化,经过活性炭棒9、PP棉过滤面层8和负离子发生器1的层层净化过滤作用,净化后的空气从出风槽15处流出,净化作业筒4的底部设置有固定底盘11,固定底盘11的侧表面设置有固定卡块12,固定底盘11通过固定卡块12与设置在净化机壳5内部的固定卡环13相连接,固定卡环13的内侧表面设置有卡槽14,固定卡块12与卡槽14之间嵌合固定,通过利用卡槽和卡块卡接固定方式对净化机内部净化组件进行便捷式组装固定,方便取出净化作业筒4进行深度清洗维护,可提高净化机的使用寿命和效果,盖板3的表面镶嵌有触控显示屏2,触控显示屏2的表面分别设置有功能按键16、开关按键17和时钟按键18,触控显示屏2方便对该净化机进行智能化控制,该设备底部设置有固定吸盘7结构,提高安装固定的稳定性,外形小巧且美观。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

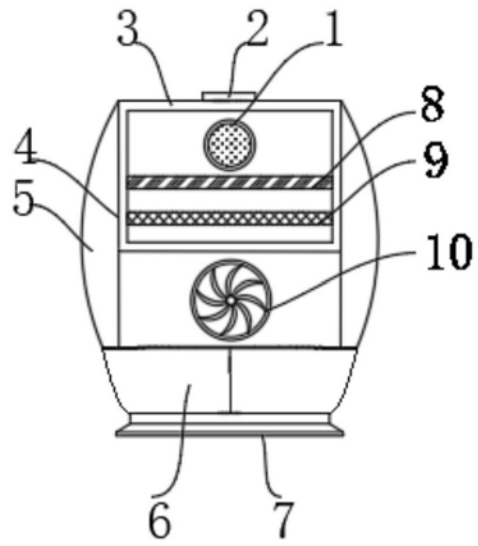


图1

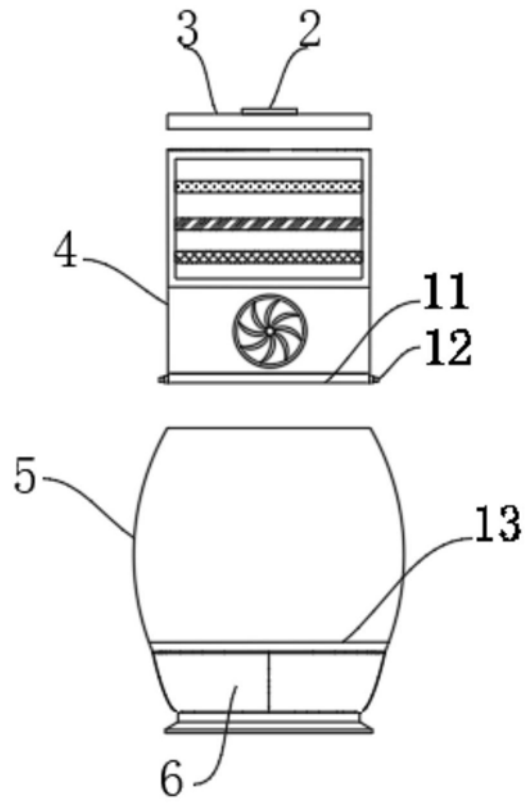


图2

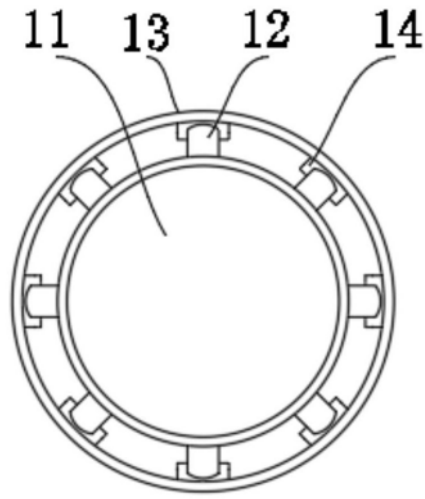


图3

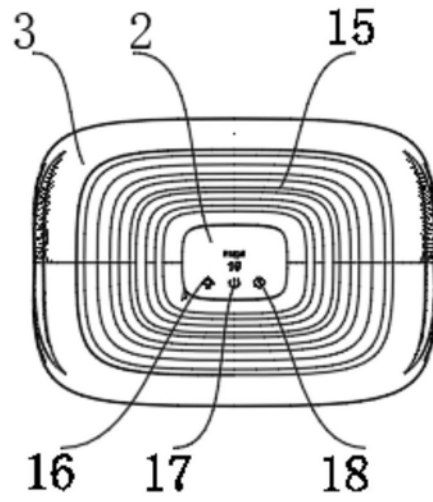


图4

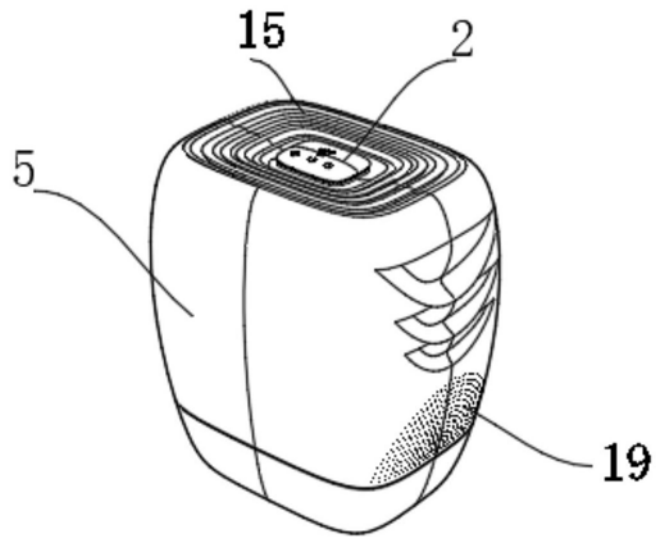


图5