



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106594892 A

(43)申请公布日 2017. 04. 26

(21)申请号 201611179860.1

(22)申请日 2016.12.19

(71)申请人 鲁杨

地址 233300 安徽省蚌埠市五河县城关镇
国防路农机局宿舍楼2单元204室

(72)发明人 鲁杨

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

A61L 9/04(2006.01)

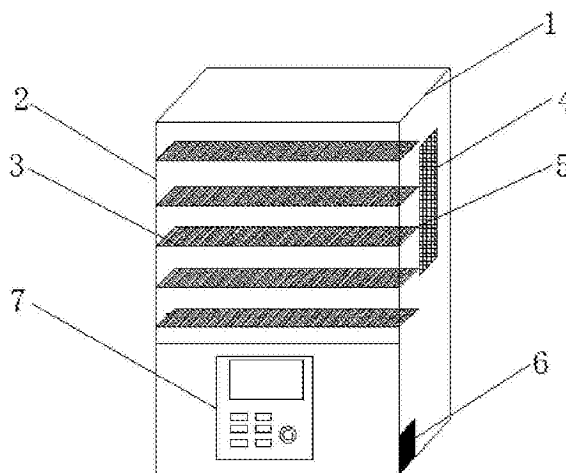
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种家用空气净化器

(57)摘要

本发明公开了一种家用空气净化器,所述净化器壳体的正面上设有出风口,所述出风口上安装有栅格,所述出风口的内侧安装有香料装置,所述净化器壳体内部安装有空气净化装置,所述空气净化装置由玻璃纤维滤网、活性炭颗粒层、杀菌层和高能离子制氧层组成。该种家用空气净化器,设计巧妙,结构简洁,通过设置了空气净化装置,首先空气通过玻璃纤维滤网进行过滤,再通过设置活性炭颗粒层进行吸附,再通过设置杀菌层进行杀菌,再通过设置了高能离子制氧层能够使排出来的气体具有较多的氧离子,通过在出风口处设置了香料装置,使得净化装置排出的气体带有香味。



1. 一种家用空气净化器,包括净化器壳体(1)、出风口(2)、电源(8)、入风口(4)和吸风机(10),其特征在于:所述净化器壳体(1)的正面上设有出风口(2),所述出风口(2)上安装有栅格(3),所述出风口(2)的内侧安装有香料装置(8),所述入风口(4)对称设置在净化器壳体(1)的左右两侧,所述控制装置(7)安装在净化器壳体(1)的外侧,所述净化器壳体(1)的右侧下部设有电源(6),所述净化器壳体(1)内部安装有空气净化装置(11),所述空气净化装置(11)由玻璃纤维滤网(111)、活性炭颗粒层(112)、杀菌层(113)和高能离子制氧层(114)组成,所述玻璃纤维滤网(111)、活性炭颗粒层(112)、杀菌层(113)和高能离子制氧层(114)从右往左依次排列在空气净化装置(11)的内部,所述吸风机(9)通过入风管(12)与空气净化装置(11)固定连接,所述空气净化装置(11)的上下两侧设有出风管(10),所述出气管(10)与出风口(2)连接,所述电源(6)分别与控制装置(7)和吸风机(9)电性连接,所述控制装置(7)与空气净化装置(11)电性连接。

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:所述香料装置(8)上设有通风孔,所述香料装置(8)的内部填充有挥发性的香料或空气清新剂、香片、固体清香剂、清香片。

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:所述入风口(4)上设有过滤网(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种家用空气净化器,其特征在于:所述杀菌层(113)的内部填充有活性纳米银颗粒。

一种家用空气净化器

技术领域

[0001] 本发明属于净化器技术领域,具体涉及一种家用空气净化器。背景技术

[0002] 随着工业的高速发展,空气环境问题越来越严重,环境保护最早源自西方各国,但由于经济全球化时代的到来,地球俨然就是一个小村落,因此,在环境保护方面,各国都保持一个高度一致性。特别是近年来,人们对环保的人生已由室外转到室内,有调查显示:室内空气的污染程度要比室外空气污染严重十至百倍以上。从汽油、建筑材料、家具、香烟、电器等释放到室内的挥发性有机化学物质多达三百多种,这些化学物质会引起人的中枢神经系统、呼吸系统、生殖系统、循环系统等的功能异常,出现头痛、咽喉发干和发炎,损害DNA,长期吸入会引起白血病、癌症等疾病,目前市场上净化器这样并不满足人们的需求,而人们除了希望净化空气外,往往还希望有其它功能,愉悦自己的心情,保持心情舒畅,希望在净化空气的同时还能散发出香味。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种家用空气净化器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种家用空气净化器,包括净化器壳体、出风口、电源、入风口和吸风机,所述净化器壳体的正面上设有出风口,所述出风口上安装有栅格,所述出风口的内侧安装有香料装置,所述入风口对称设置在净化器壳体的左右两侧,所控制装置安装在净化器壳体的外侧,所述净化器壳体的右侧下部设有电源,所述净化器壳体内部安装有空气净化装置,所述空气净化装置由玻璃纤维滤网、活性炭颗粒层、杀菌层和高能离子制氧层组成,所述玻璃纤维滤网、活性炭颗粒层、杀菌层和高能离子制氧层从右往左依次排列在空气净化装置的内部,所述吸风机通过入风管与空气净化装置固定连接,所述空气净化装置的上下两侧设有出风管,所述出气管与出风口连接,所述电源分别与控制装置和吸风机电性连接,所述控制装置与空气净化装置电性连接。

[0005] 优选的,所述香料装置上设有通风孔,所述香料装置的内部填充有挥发性的香料或空气清新剂、香片、固体清香剂、清香片。

[0006] 优选的,所述入风口上设有过滤网。

[0007] 优选的,所述杀菌层的内部填充有活性纳米银颗粒。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种家用空气净化器,设计巧妙,结构简洁,通过设置了空气净化装置,首先空气通过玻璃纤维滤网进行过滤,再通过设置活性炭颗粒层进行吸附,再通过设置杀菌层进行杀菌,再通过设置了高能离子制氧层能够使排出来的气体具有较多的氧离子,通过在出风口处设置了香料装置,使得净化装置排出的气体带有香味。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

[0010] 图2为本发明的内部结构视图；

[0011] 图3为本发明空气净化装置的内部结构示意图。

[0012] 图中：1净化器壳体、2出风口、3栅格、4入风口、5过滤网、6电源、7控制装置、8香料装置、9吸风机、10出风管、11空气净化装置、111玻璃纤维滤网、112活性炭颗粒层、113杀菌层、114高能离子制氧层和12入风管。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种家用空气净化器，包括净化器壳体1、电源8、入风口4和吸风机10，所述净化器壳体1的正面设有出风口2，所述出风口2上安装有栅格3，所述出风口2的内侧安装有香料装置8，所述香料装置8上设有通风孔，所述香料装置8的内部填充有挥发性的香料或空气清新剂、香片、固体清香剂、清香片，所述入风口4对称设置在净化器壳体1的左右两侧，所述入风口4上设有过滤网5，所述控制装置7安装在净化器壳体1的外侧，所述净化器壳体1的右侧下部设有电源6，所述净化器壳体1内部安装有空气净化装置11，所述空气净化装置11由玻璃纤维滤网111、活性炭颗粒层112、杀菌层113和高能离子制氧层114组成，所述玻璃纤维滤网111、活性炭颗粒层112、杀菌层113和高能离子制氧层114从右往左依次排列在空气净化装置11的内部，所述杀菌层113的内部填充有活性纳米银颗粒，所述吸风机9通过入风管12与空气净化装置11固定连接，所述空气净化装置11的上下两侧设有出风管10，所述出气管10与出风口2连接，所述电源6分别与控制装置7和吸风机9电性连接，所述控制装置7与空气净化装置11电性连接。

[0015] 通过设置了空气净化装置11，首先空气通过玻璃纤维滤网111进行过滤，再通过设置活性炭颗粒层112进行吸附，再通过设置杀菌层113进行杀菌，再通过设置了高能离子制氧层114能够使排出来的气体具有较多的氧离子，通过在出风口4处设置了香料装置8，由于香料装置8中填充有挥发性的香料，使得净化装置排出的气体会带有香味。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

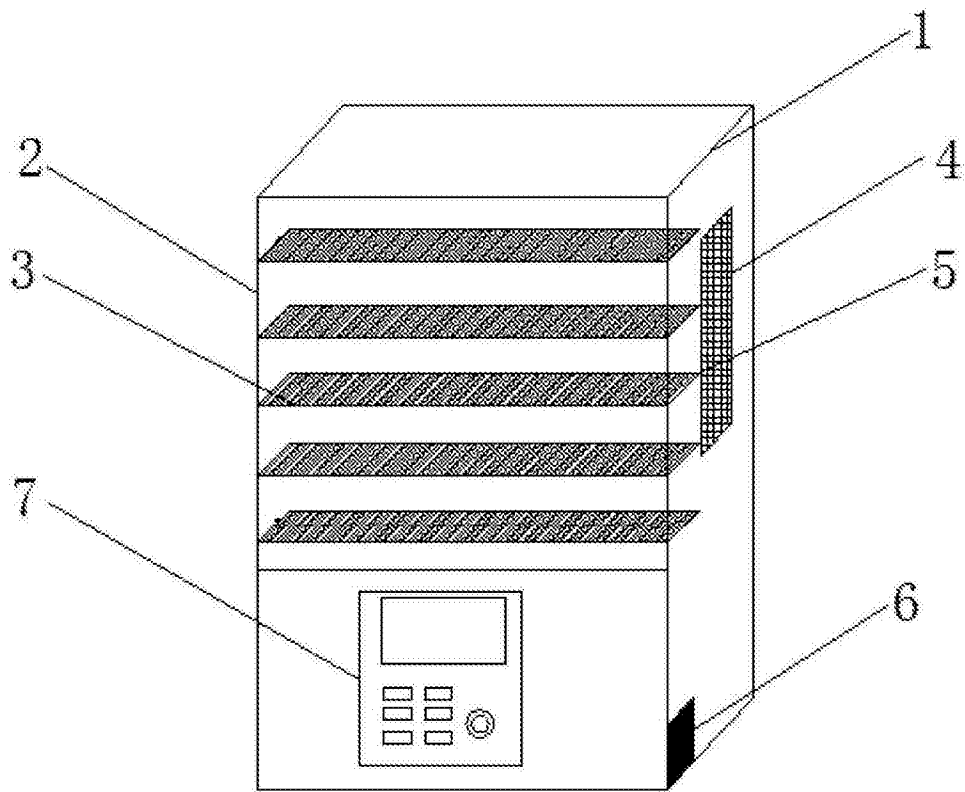


图1

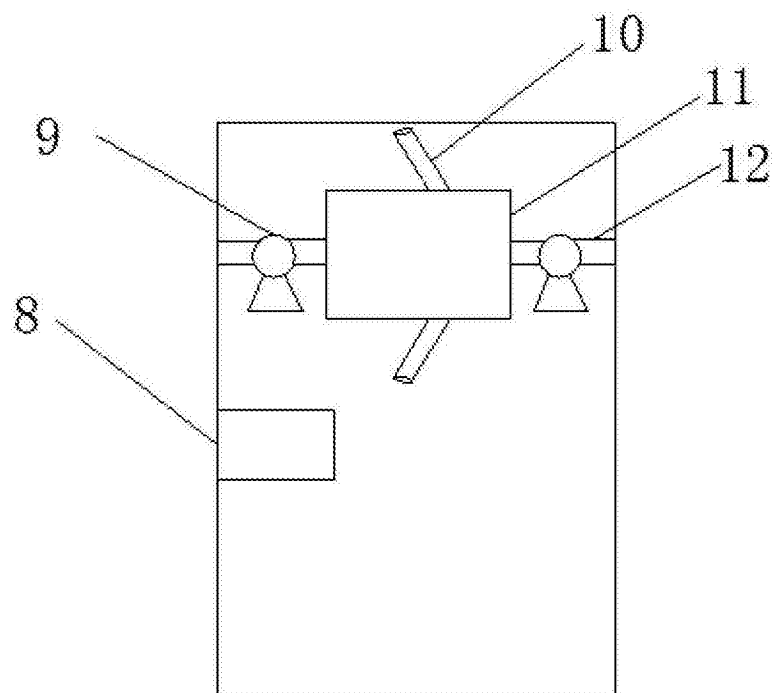


图2

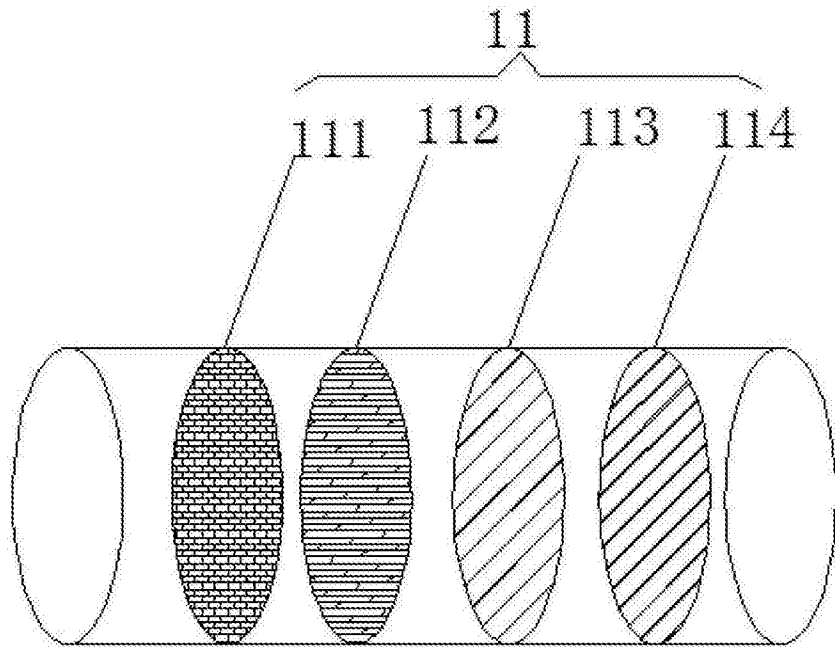


图3