(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 205783384 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620501777.0

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 宁波华卉科技服务有限公司
地址 315700 浙江省宁波市象山县经济开发区园中路98号

(72)发明人 林满娟

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
F24F 1/02(2011.01)
F24F 13/28(2006.01)
A61L 9/22(2006.01)

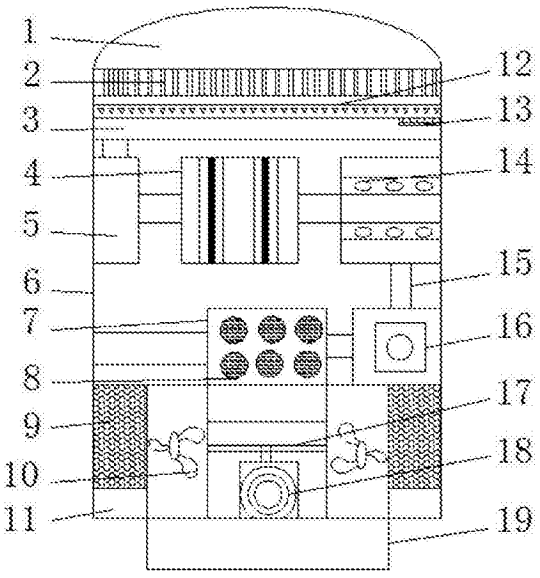
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(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，包括加湿装置、壳体、负离子发生器和底座，所述加湿装置内安装有加湿管，且加湿管下侧安装有湿度检测器，所述壳体内安装有异味清除器，所述负离子发生器下侧安装有通风管，且左侧安装有甲醛吸附装置，所述抽风机表面安装有异物滤网，且异物滤网下侧安装有异物收集箱，所述壳体表面安装有运行指示灯，且运行指示灯右侧安装有故障指示灯，所述壳体表面安装有进风口，且进风口左侧安装有电源插头。本实用新型通过壳体内安装的抽风机且抽风机安装在壳体左右两侧，能够将室内空气从两侧同时进行净化作用，避免了一侧空气过度净化另一侧空气没有净化的情况，提高了设备的功能性。



CN 205783384 U

1.一种家用空气净化器，包括加湿装置(3)、壳体(6)、负离子发生器(14)和底座(19)，其特征在于，所述加湿装置(3)内安装有加湿管(12)，且加湿管(12)下侧安装有湿度检测器(13)，所述壳体(6)内安装有异味清除器(5)，且异味清除器(5)右侧安装有静电除尘器(4)，所述负离子发生器(14)下侧安装有通风管(15)，且左侧安装有甲醛吸附装置(7)，所述底座(19)上侧安装有电动机(18)，且电动机(18)通过联动杆(17)与抽风机(10)相连，所述抽风机(10)表面安装有异物滤网(9)，且异物滤网(9)下侧安装有异物收集箱(11)，所述壳体(6)表面安装有运行指示灯(20)，且运行指示灯(20)右侧安装有故障指示灯(21)，所述壳体(6)表面安装有进风口(22)，且进风口(22)左侧安装有电源插头(23)。

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，所述壳体(6)上侧安装有稳流装置(2)，且稳流装置(2)上侧安装有出风口罩(1)。

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，所述壳体(6)内安装有甲醛吸附装置(7)，且甲醛吸附装置(7)内安装有玛雅蓝灯(8)。

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，所述壳体(6)内安装有抽风机(10)，且抽风机(10)安装在壳体左右两侧。

5.根据权利要求1所述的一种家用空气净化器，其特征在于，所述甲醛吸附装置(7)右侧安装有氧气发生器(16)。

一种家用空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保技术领域，尤其涉及一种家用空气净化器。

背景技术

[0002] 房屋的内部装修以及越来越多的办公设备和家用电器进入室内，使得室内空气成分更加复杂，室内甲醛以及苯系物、氨气等污染物浓度水平远远高于室外，由此引起“病态综合症”的患者越来越多，低劣的空气质量严重影响人们的生活和健康，人们急切盼望改善日益恶劣的居室、办公环境、公共场所等环境，提高生活质量，空气净化器对空气中的可吸入颗粒物、细菌病毒、挥发性有机物等有害物质进行有效杀灭，有效隔绝病菌、颗粒物、可吸入颗粒物等有害物质在空气中的任意传播，净化室内空气，改善空气质量，不会产生二次污染，且可以人机共存，同时内部增加加湿功能，有效改善室内干燥环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种家用空气净化器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种家用空气净化器，包括加湿装置、壳体、负离子发生器和底座，所述加湿装置内安装有加湿管，且加湿管下侧安装有湿度检测器，所述壳体内安装有异味清除器，且异味清除器右侧安装有静电除尘器，所述负离子发生器下侧安装有通风管，且左侧安装有甲醛吸附装置，所述底座上侧安装有电动机，且电动机通过联动杆与抽风机相连，所述抽风机表面安装有异物滤网，且异物滤网下侧安装有异物收集箱，所述壳体表面安装有运行指示灯，且运行指示灯右侧安装有故障指示灯，所述壳体表面安装有进风口，且进风口左侧安装有电源插头。

[0005] 优选的，所述壳体上侧安装有稳流装置，且稳流装置上侧安装有出风口罩。

[0006] 优选的，所述壳体内安装有甲醛吸附装置，且甲醛吸附装置内安装有玛雅蓝灯。

[0007] 优选的，所述壳体内安装有抽风机，且抽风机安装在壳体左右两侧。

[0008] 优选的，所述甲醛吸附装置右侧安装有氧气发生器。

[0009] 本实用新型中，通过壳体上侧安装的稳流装置和出风口罩，能够将净化后的空气稳定有序的排出到环境中，同时避免了异物落入净化箱内，保证了设备净化空气的效率，通过壳体内安装的甲醛吸附装置和玛雅蓝灯，能够将空气内的甲醛因子有效的吸附干净，保护了人体的健康安全，通过壳体内安装的抽风机且抽风机安装在壳体左右两侧，能够将室内空气从两侧同时进行净化作用，避免了一侧空气过度净化另一侧空气没有净化的情况，提高了设备的功能性，通过安装的氧气发生器，能够产生适量的氧气释放到空气内，提高了空气的净化质量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种家用空气净化器的内部结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种家用空气净化器的侧面结构示意图。

[0012] 图中：1出风口罩、2稳流装置、3加湿装置、4静电除尘器、5异味清除器、6壳体、7甲醛吸附装置、8玛雅蓝灯、9异物滤网、10抽风机、11异物收集箱、12加湿管、13湿度检测器、14负离子发生器、15通风管、16氧气发生器、17联动杆、18电动机、19底座、20运行指示灯、21故障指示灯、22进风口、23电源插头。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2，一种家用空气净化器，包括加湿装置3、壳体6、负离子发生器14和底座19，加湿装置3内安装有加湿管12，且加湿管12下侧安装有湿度检测器13，壳体6内安装有异味清除器5，且异味清除器5右侧安装有静电除尘器4，负离子发生器14下侧安装有通风管15，且左侧安装有甲醛吸附装置7，底座19上侧安装有电动机18，且电动机18通过联动杆17与抽风机10相连，抽风机10表面安装有异物滤网9，且异物滤网9下侧安装有异物收集箱11，壳体6表面安装有运行指示灯20，且运行指示灯20右侧安装有故障指示灯21，壳体6表面安装有进风口22，且进风口22左侧安装有电源插头23，壳体6上侧安装有稳流装置2，且稳流装置2上侧安装有出风口罩1，壳体6内安装有甲醛吸附装置7，且甲醛吸附装置7内安装有玛雅蓝灯8，壳体6内安装有抽风机10，且抽风机10安装在壳体左右两侧，甲醛吸附装置7右侧安装有氧气发生器16。

[0015] 工作原理：当使用该家用空气净化器时，将电源插头23通电，电动机18通过联动杆17带动抽风机10转动将室内空气吸入设备内，异物滤网9将异物过滤后在异物收集箱11内收集，通过甲醛吸附装置7和玛雅蓝灯8，能够将空气内的甲醛因子有效的吸附干净，氧气发生器16能够产生适量的氧气释放到空气内，负离子发生器14产生负离子因子将空气内部分灰尘清除，之后静电除尘装置4将空气内灰尘进行完全的处理，异味清除器5产生芳香味净化空气的气味，之后湿度检测器13检测空气湿度从而启动加湿管12进行空气加湿，稳流装置2和出风口罩1，能够将净化后的空气稳定有序的排出到环境中，整套设备完整运行。

[0016] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

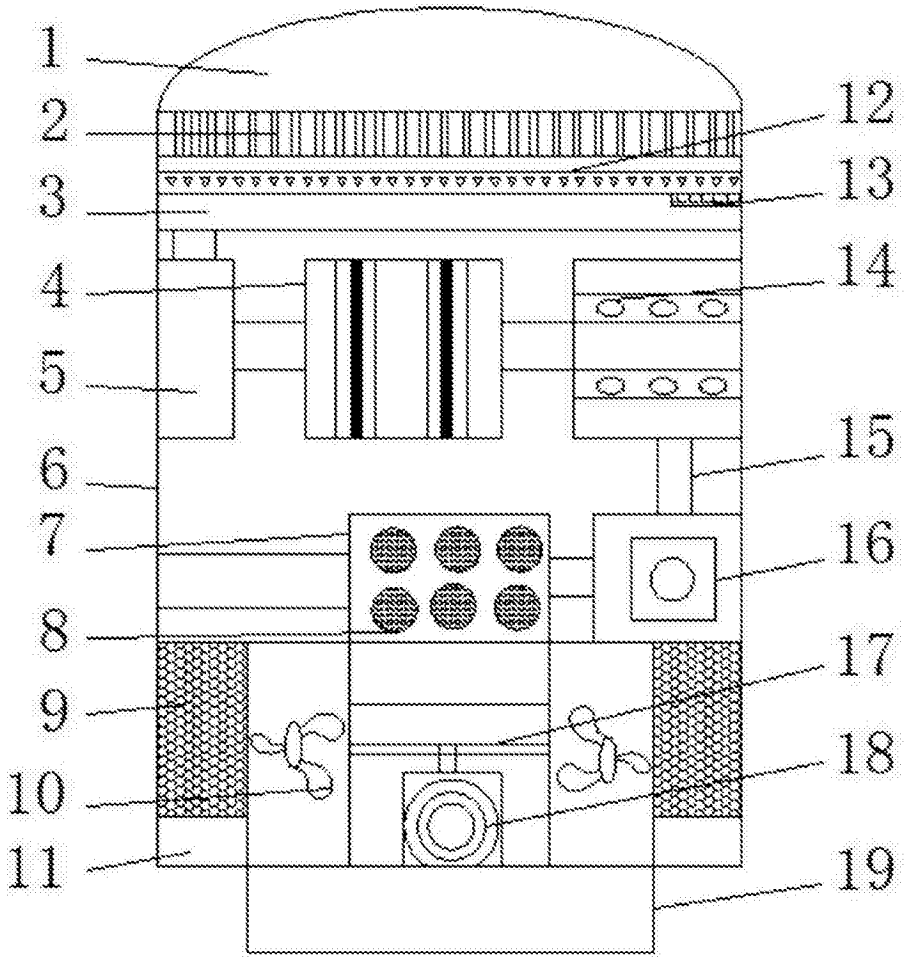


图1

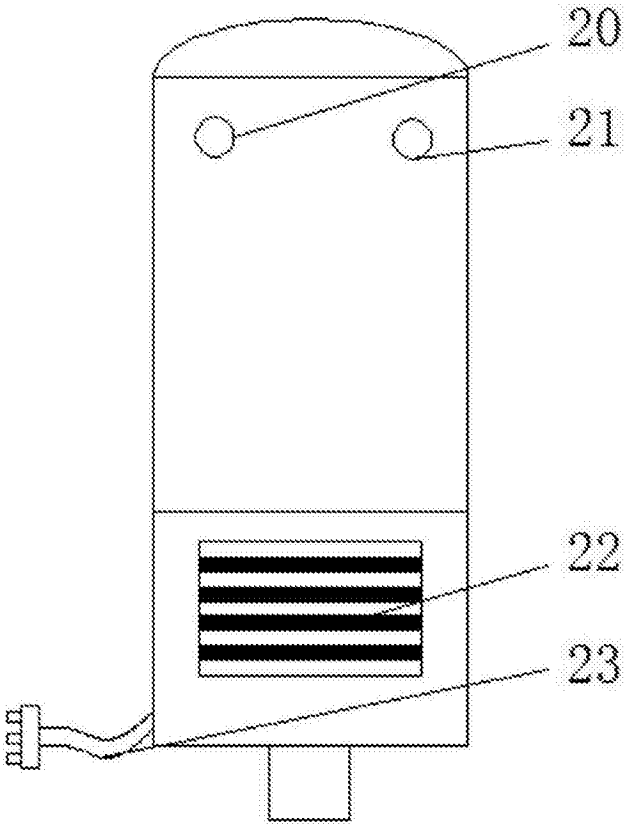


图2