



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204115110 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420601273. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 太仓市大友空调设备有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市科教新城
太平南路桔园小区

(72) 发明人 闵海龙

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

F24F 1/02 (2011. 01)

F24F 13/20 (2006. 01)

F24F 13/28 (2006. 01)

A61L 9/22 (2006. 01)

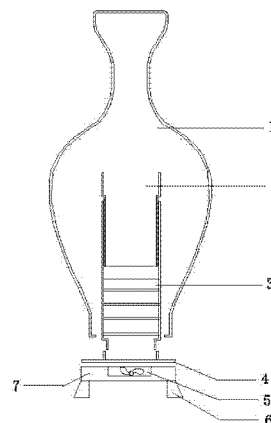
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外形可变的多功能净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外形可变的多功能净化器,包括外壳、纯植物过滤层、多层净化装置、底座盖板、风扇电机、底座、负离子发生器;所述外壳套装于底座盖板卡座外侧;所述多层净化装置的底部凹形支撑座卡套于底座盖板卡座上方;所述纯植物过滤层连接于多层净化装置上部;所述底座盖板的中央设有开口;所述底座内连接有风扇电机;所述风扇电机出风口与底座底部开口相连;所述负离子发生器安装在底座内。本实用新型可以随时更换外壳形状和式样,用途多样,装饰效果好;通过纯植物过滤层与陶瓷整体滤芯的双重净化装置过滤空气,同时还装有负离子发生器,能有效净化空气、改善室内环境、增进人体健康。



1. 一种外形可变的多功能净化器,其特征在于:包括外壳(1)、纯植物过滤层(2)、多层净化装置(3)、底座盖板(4)、风扇电机(5)、底座(6)、负离子发生器(7);所述外壳(1)套装于底座盖板(4)卡座外侧;所述多层净化装置(3)的底部凹形支撑座卡套于底座盖板(4)卡座上方;所述纯植物过滤层(2)连接于多层净化装置(3)上部;所述底座盖板(4)的中央设有开口;所述底座(6)内连接有风扇电机(5);所述风扇电机(5)出风口与底座(6)底部开口相连;所述负离子发生器(7)安装在底座(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种外形可变的多功能净化器,其特征在于:所述外壳(1)可以是花瓶、罐子、人物、动物或者其他适合底座尺寸的形状和式样。

3. 根据权利要求1所述的一种外形可变的多功能净化器,其特征在于:所述纯植物过滤层(2)与多层净化装置(3)的连接方式可以是活动卡套或者螺丝固定、或者可升降连接。

4. 根据权利要求1所述的一种外形可变的多功能净化器,其特征在于:所述多层净化装置(3)可以是碳纤维棉、HEPA、活性炭或者冷触媒的一种或者多种过滤层构成。

5. 根据权利要求1所述的一种外形可变的多功能净化器,其特征在于:所述纯植物过滤层(2)由一种或者多种植物的叶片、花朵或者茎干制成。

一种外形可变的多功能净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化器领域,特别是一种外形可变的 multifunctional 净化器。

背景技术

[0002] 空气净化器的主要的功能是去除空气中的颗粒物,包括过敏原、室内的 PM2.5 等,同时还可以解决由于装修或者其他原因导致的室内、地下空间、车内挥发性有机物空气污染问题。由于相对封闭的空间中空气污染物的释放有持久性和不确定性的特点,因此使用空气净化器净化室内空气是国际公认的改善室内空气质量的方法之一。

[0003] 但是,现有的空气净化器一般采用 HEPA 滤网、活性炭滤网、光触媒(冷触媒、多远触媒)等内置的过滤网过滤空气,功能单一、净化效率较低,其外形通常为方形或者圆筒形,不具备装饰功能,而且外形不能更换。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的:本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足,提供一种功能多样、净化效果好、外形可变、美观实用的多功能净化器。

[0005] 技术方案:为了实现以上目的,本实用新型所述的一种外形可变的 multifunctional 净化器,包括外壳、纯植物过滤层、多层净化装置、底座盖板、风扇电机、底座、负离子发生器;所述外壳套装于底座盖板卡座外侧;所述多层净化装置的底部凹形支撑座卡套于底座盖板卡座上方;所述纯植物过滤层连接于多层净化装置上部;所述底座盖板的中央设有开口;所述底座内连接有风扇电机;所述风扇电机出风口与底座底部开口相连;所述负离子发生器安装在底座内。本实用新型可以随时更换外壳形状和式样,用途多样,装饰效果好;通过纯植物过滤层与多层净化装置过滤空气,同时还装有负离子发生器,能有效净化空气、改善室内环境、增进人体健康。

[0006] 本实用新型中所述外壳形状可以是花瓶、罐子、人物、动物或者其他适合底座尺寸的形状和式样,可以适用于各种不同的场合,增加了净化器的美观性和装饰性。

[0007] 本实用新型中所述纯植物过滤层与多层净化装置的连接方式可以是活动卡套或者螺丝固定、或者可升降连接。

[0008] 本实用新型中所述多层净化装置可以是碳纤维棉、HEPA、活性炭或者冷触媒的一种或者多种过滤层构成。可以根据需要增加或者减少过滤层,组合使用多种不同的过滤介质,可以增强过滤效果,有效吸附和过滤空气中的有害物质。

[0009] 本实用新型中所述纯植物过滤层由一种或者多种植物的叶片、花朵或者茎干制成,该过滤层可以增加过滤效果,同时可以释放植物特有的香气,使室内空气更加舒适。

[0010] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、本实用新型外壳形状和式样可随意更换,可以适用于各种不同的场合,增加了净化器的美观性和装饰性,在净化空气的同时又可以作为装饰摆件。

[0012] 2、本实用新型克服了现有空气净化器单一的滤网过滤方式,采用纯植物过滤层与

多层净化装置的双重净化系统过滤和吸附空气中的有害物质,能有效净化空气;通过纯植物过滤层的过滤,可以释放植物特有的香气,使室内空气更加清新怡人;配备了负离子发生器,能有效改善空气质量、增进人体健康。

附图说明

[0013] 图 1 为 本实用新型外形可变的多功能净化器结构示意图。

[0014] 图 2 为 本实用新型纯植物过滤层与多层净化装置连接示意图。

[0015] 图中 :1 外壳、2 纯植物过滤层、3 多层净化装置、4 底座盖板、5 风扇电机、6 底座、7 负离子发生器。

[0016] 具体实施方式 :

[0017] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围,在阅读了本实用新型之后,本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0018] 如图 1-2 所示的一种外形可变的多功能净化器,包括外壳(1)、纯植物过滤层(2)、多层净化装置(3)、底座盖板(4)、风扇电机(5)、底座(6)、负离子发生器(7);所述外壳(1)套装于底座盖板(4)卡座外侧;所述多层净化装置(3)的底部凹形支撑座卡套于底座盖板(4)卡座上方;所述纯植物过滤层(2)连接于多层净化装置(3)上部;所述底座盖板(4)的中央设有开口;所述底座(6)内连接有风扇电机(5);所述风扇电机(5)出风口与底座(6)底部开口相连;所述负离子发生器(7)安装在底座(6)内。

[0019] 所述外壳 1 形状为花瓶形,采用陶瓷材质制作。美观大方、装饰效果好,适用于家庭或者办公室等场所。

[0020] 所述纯植物过滤层(2)为圆柱形,上部分直径大于下部分直径,上下部分连接处的凹形支撑座活动卡套于多层净化装置(3)的上方。

[0021] 所述多层净化装置(3)形状为圆柱形,其直径介于纯植物过滤层(2)上下部分直径之间,从上至下依次为碳纤维棉过滤层、HEPA 过滤层、活性炭过滤层和冷触媒层构成。采用多层过滤层组合使用,能有效净化空气。

[0022] 所述纯植物过滤层 2 由茶叶和干花制成,该过滤层可以增加过滤效果,同时可以释放植物特有的茶香味和花香味,使室内空气更加清新怡人。

[0023] 工作时,风扇电机 5 接通电源,将空气从上端瓶口抽入瓶体,空气依次通过瓶体内纯植物过滤层 2 和多层净化装置 3 过滤,经底座 6 电扇风机 5 出口排出。负离子发生器 7 释放负离子,主动出击捕捉空气中的有害物质,除尘降尘、灭菌解毒。负离子发生器 7 与电源独立连接,可以在风扇电机 5 关闭时单独工作。使用该空气净化器,可以除去空气中的粉尘、异味、有毒气体等,并且释放出清新怡人的香味,有效改善室内环境,增进人体健康。

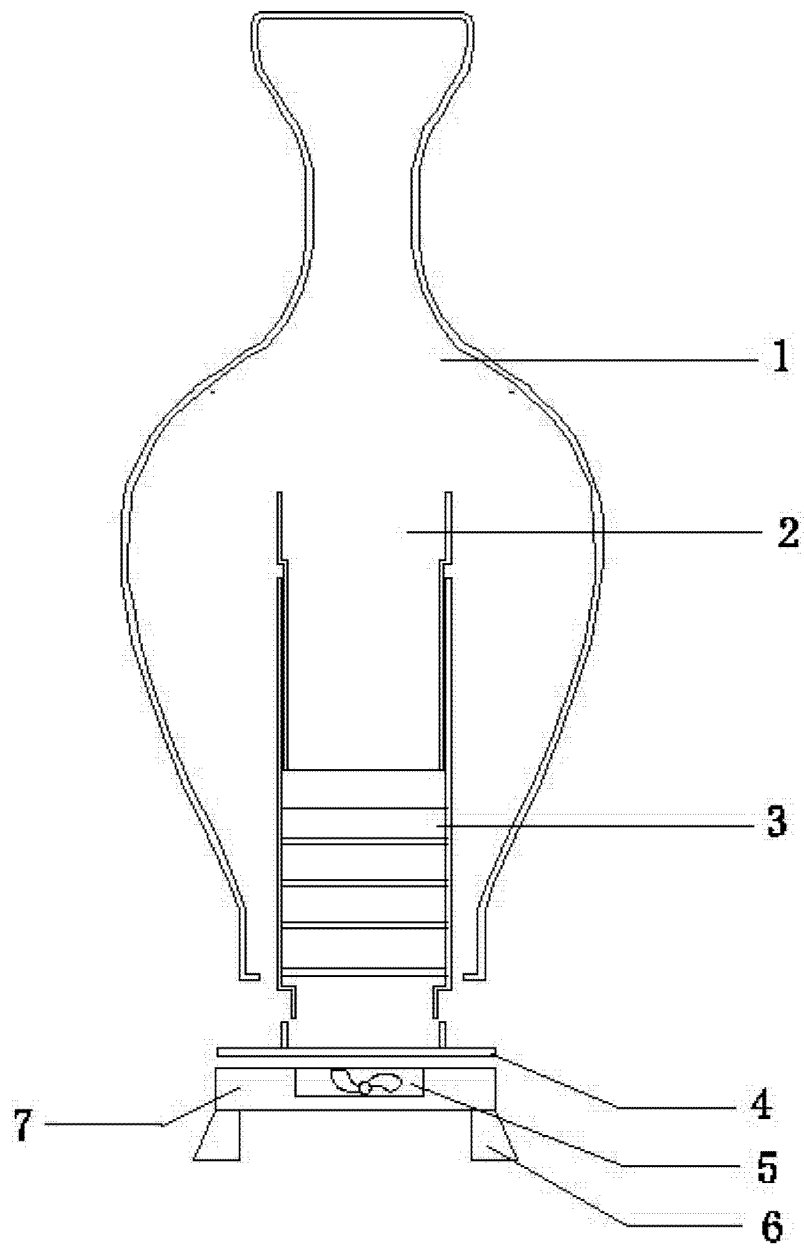


图 1

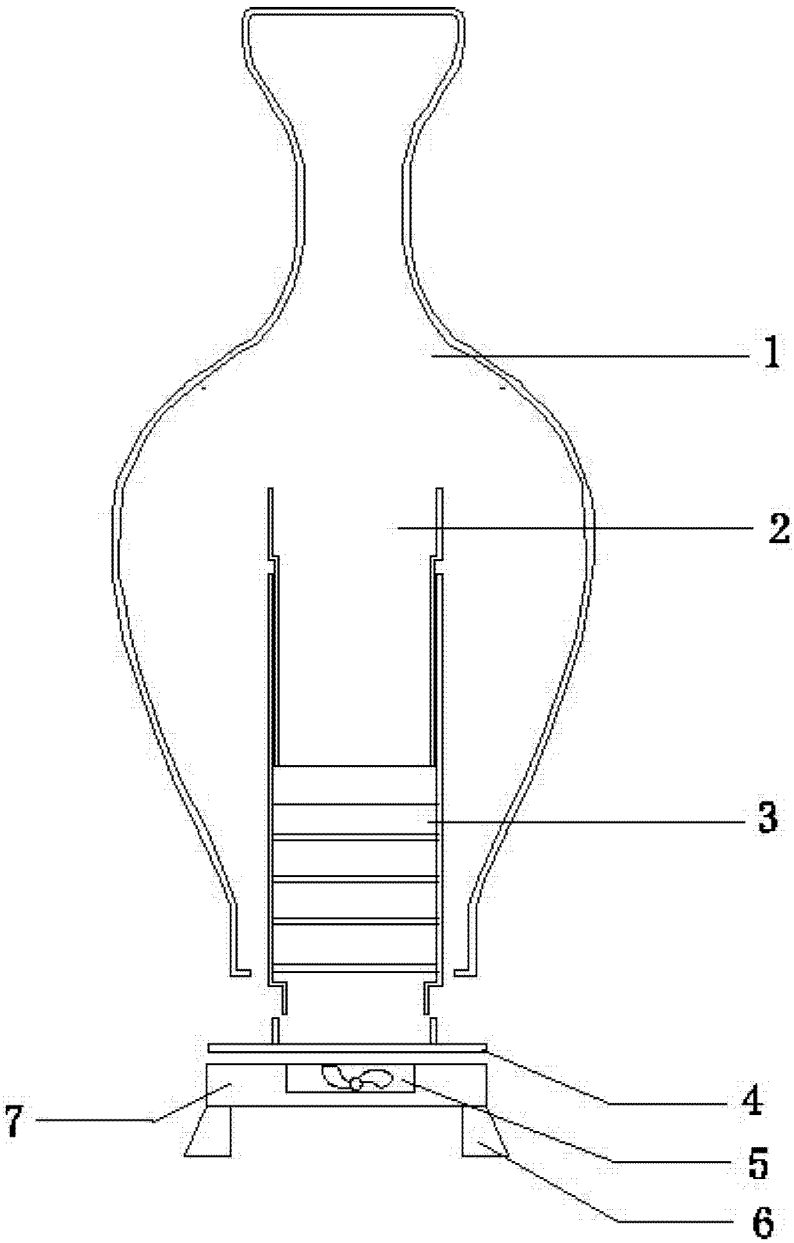


图 2