



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206037262 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620205199.6

(22)申请日 2016.03.17

(73)专利权人 稳力(天津)环保科技有限公司

地址 300380 天津市西青区中北工业园三
星路21号

(72)发明人 翟忠伟

(74)专利代理机构 天津市杰盈专利代理有限公
司 12207

代理人 李凤林

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 11/02(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

A61L 9/015(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

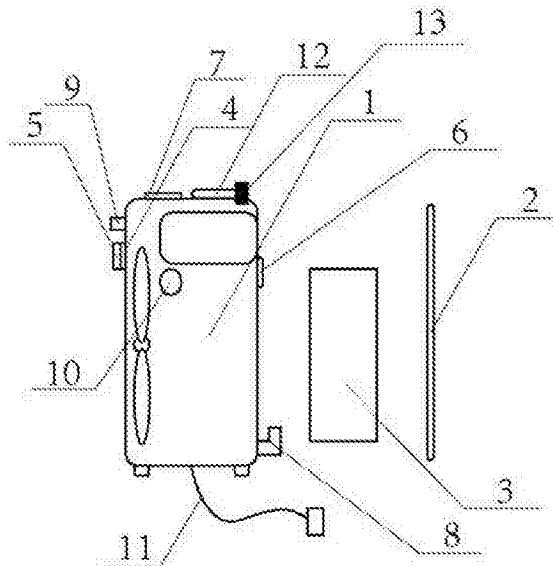
(54)实用新型名称

一种具有改善空气气味功能的空气净化器

(57)摘要

一种具有改善空气气味功能的空气净化器，包括：外壳、前面板、多层式过滤装置、UV灯、空气质量传感器，其中，外壳采用内部中空的长方体设计，在外壳顶部设置有出风通道，所述的外壳内壁安装有风扇，在风扇上方横置安装有一UV灯，所述的UV灯上方设置有控制面板；在外壳边缘处设置有连接槽，前面板通过连接槽与外壳相连接；在外壳顶部设置有光敏感应器；前面板两侧分别设置有进风口；所述的外壳背面设置有提手，所述的外壳底部设置有数量至少四个的固定托。本实用新型所提供的一种具有改善空气气味功能的空气净化器，内置UV灯，具有杀菌功效；采用多层式过滤结构，有效的净化了空气内的多种有害物质，并且通过空气质量指示灯可以随时监测周围环境的空气质量，判断是否有必要开启净化器进行空气净化。

U
CN 206037262



1. 一种具有改善空气气味功能的空气净化器，包括：外壳、前面板、多层次过滤装置、杀菌装置、空气质量传感器，其特征在于，外壳采用内部中空的长方体设计，在外壳顶部设置有出风通道，所述的外壳内壁安装有风扇，在风扇上方安装有一杀菌装置，所述的杀菌装置上方设置有控制面板，在控制面板内嵌有一臭氧发生器，所述的臭氧发生器通过线路与控制面板相连接；在外壳边缘处设置有连接槽，前面板通过连接槽与外壳相连接；在外壳顶部设置有光敏感应器；前面板两侧分别设置有进风口；所述的外壳背面设置有提手，所述的外壳底部设置有数量至少四个的固定托。

2. 根据权利要求1所述的一种具有改善空气气味功能的空气净化器，其特征在于：所述的多层次过滤装置由外向内依次采用预过滤网、hepa高效过滤网、活性炭过滤网和光触媒滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种具有改善空气气味功能的空气净化器，其特征在于：所述的外壳底部设置有电源线，所述的电源线通过线路与控制面板相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有改善空气气味功能的空气净化器，其特征在于：所述的杀菌装置为UV灯。

一种具有改善空气气味功能的空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化领域,尤其涉及一种具有改善空气气味功能的空气净化器。

背景技术

[0002] 随着现代城市中空气污染的日益严重,不仅在家庭的室内环境中的有害气体,例如一氧化碳或甲烷,可能会导致中毒或气爆、燃烧而造成人员、财产伤害,在商业及工业环境中,也有可能因过高的稻谷类或金属的粉尘而导致气爆,造成工业灾害。现有的空气净化器一般只有空气净化功能,没有检测空气中元素含量的功能,环境中的粉尘及有害气体的探测和警报是通过分立的装置进行的,这种装置一般也是设置于室内的墙体或地面上,不便于携带。

[0003] 现代生活中,在室内会产生大量的污染物,包括:烟草的燃烧、各种溶剂、油漆、电脑和打印机、墙纸、地毯等产生的污染物;燃烧煤产生二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等污染物。室内空气中还有尘埃、细菌、皮屑、毛发等可吸入颗粒物。

[0004] 现代建筑大量使用钢铁和各种高性能的塑料制品,这些材料中大都含有甲醛、苯类、氯仿等有机化合物,建材业的高速发展和装修热的兴起,由装饰材料造成的污染成了室内污染的主要来源。在建筑节能的要求和现代科技的支持下,尤其是空调的普遍使用,室内建筑的密闭性越来越好,室内空气与室外空气的交换越来越少,造成了室内空气质量的进一步恶化。

[0005] 现有的种种空气净化器,都是针对空气内各种有害物质进行过滤的,然而空气内还有一些刺鼻性的气味,是现有的空气净化装置所难以去除的。

发明内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有改善空气气味功能的空气净化器,过滤效果更强,能够有效的过滤空气中的各种有害物质以及刺鼻性的气味。

[0007] 一种具有改善空气气味功能的空气净化器,包括:外壳、前面板、多层式过滤装置、杀菌装置、空气质量传感器,其中,外壳采用内部中空的长方体设计,在外壳顶部设置有出风通道,所述的外壳内壁安装有风扇,在风扇上方安装有一杀菌装置,所述的杀菌装置上方设置有控制面板,在控制面板一次内嵌有有一臭氧发生器,所述的臭氧发生器通过线路与控制面板相连接;在外壳边缘处设置有连接槽,前面板通过连接槽与外壳相连接;在外壳顶部设置有光敏感应器;前面板两侧分别设置有进风口;所述的外壳背面设置有提手,所述的外壳底部设置有数量至少四个的固定托。

[0008] 进一步的,所述的多层式过滤装置由外向内依次采用预过滤网、hepa高效过滤网、活性炭过滤网和光触媒滤网。

[0009] 进一步的,所述的外壳背面设置安装有一空气质量传感器,所述的空气质量传感器外侧设置有一空气质量传感器盖,在空气质量传感器旁边安装有一空气质量指示灯,所

述的前盖与空气质量指示灯相对应位置采用镂空机构。

[0010] 进一步的,所述的外壳底部设置有电源线,所述的电源线通过线路与控制面板相连接。

[0011] 进一步的,所述的杀菌装置为UV灯。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有显著优点和有益效果:本实用新型所提供的一种具有改善空气气味功能的空气净化器,设置有臭氧发生器,可以吸附空气中的异味;内置UV灯,具有杀菌功效;采用多层式过滤结构,有效的净化了空气内的多种有害物质,并且通过空气质量指示灯可以随时监测周围环境的空气质量,判断是否有必要开启净化器进行空气净化;在外壳顶部设有光敏感应器,可以根据周围环境的光线强度,自动断电,节能降耗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为多层式过滤装置结构示意图;

[0015] 其中,1、外壳;2、前面板;3、多层式过滤装置;3-1、预过滤网;3-2、hepa高效过滤网;3-3、活性炭过滤网;3-4、光触媒滤网;4、空气质量传感器;5、传感器盖;6、空气质量指示灯;7、出风通道;8、连接槽;9、提手;10、UV灯;11、电源线;12、控制面板;13、臭氧发生器。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型提供的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0017] 一种具有改善空气气味功能的空气净化器,包括:外壳1、前面板2、多层式过滤装置3、UV灯10、空气质量传感器4,其中,外壳1采用内部中空的长方体设计,在外壳1顶部设置有出风通道7,所述的外壳1内壁安装有风扇,在风扇上方横置安装有一UV灯10,所述的UV灯10上方设置有控制面板,在控制面板一次内嵌有有一臭氧发生器,所述的臭氧发生器通过线路与控制面板相连接;在外壳1边缘处设置有连接槽8,前面板2通过连接槽8与外壳1相连接;在外壳1顶部设置有光敏感应器;前面板2两侧分别设置有进风口;所述的外壳1背面设置有提手9,所述的外壳1底部设置有数量至少四个的固定托。

[0018] 进一步的,所述的多层式过滤装置3由外向内依次采用预过滤网3-1、hepa高效过滤网3-2、活性炭过滤网3-3和光触媒滤网3-4。

[0019] 进一步的,所述的外壳背面设置安装有一空气质量传感器4,所述的空气质量传感器4外侧设置有一传感器盖5,在空气质量传感器4旁边安装有一空气质量指示灯6,所述的前面板2与空气质量指示灯6相对应位置采用镂空机构。

[0020] 进一步的,所述的外壳底部设置有电源线11,所述的电源线11通过线路与控制面板相连接。

[0021] 本实用新型与现有技术相比具有显著优点和有益效果:本实用新型所提供的一种具有改善空气气味功能的空气净化器,设置有臭氧发生器,可以吸附空气中的异味;内置UV灯,具有杀菌功效;采用多层式过滤结构,有效的净化了空气内的多种有害物质,并且通过空气质量指示灯可以随时监测周围环境的空气质量,判断是否有必要开启净化器进行空气净化;在外壳顶部设有光敏感应器,可以根据周围环境的光线强度,自动断电,节能降耗。

[0022] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

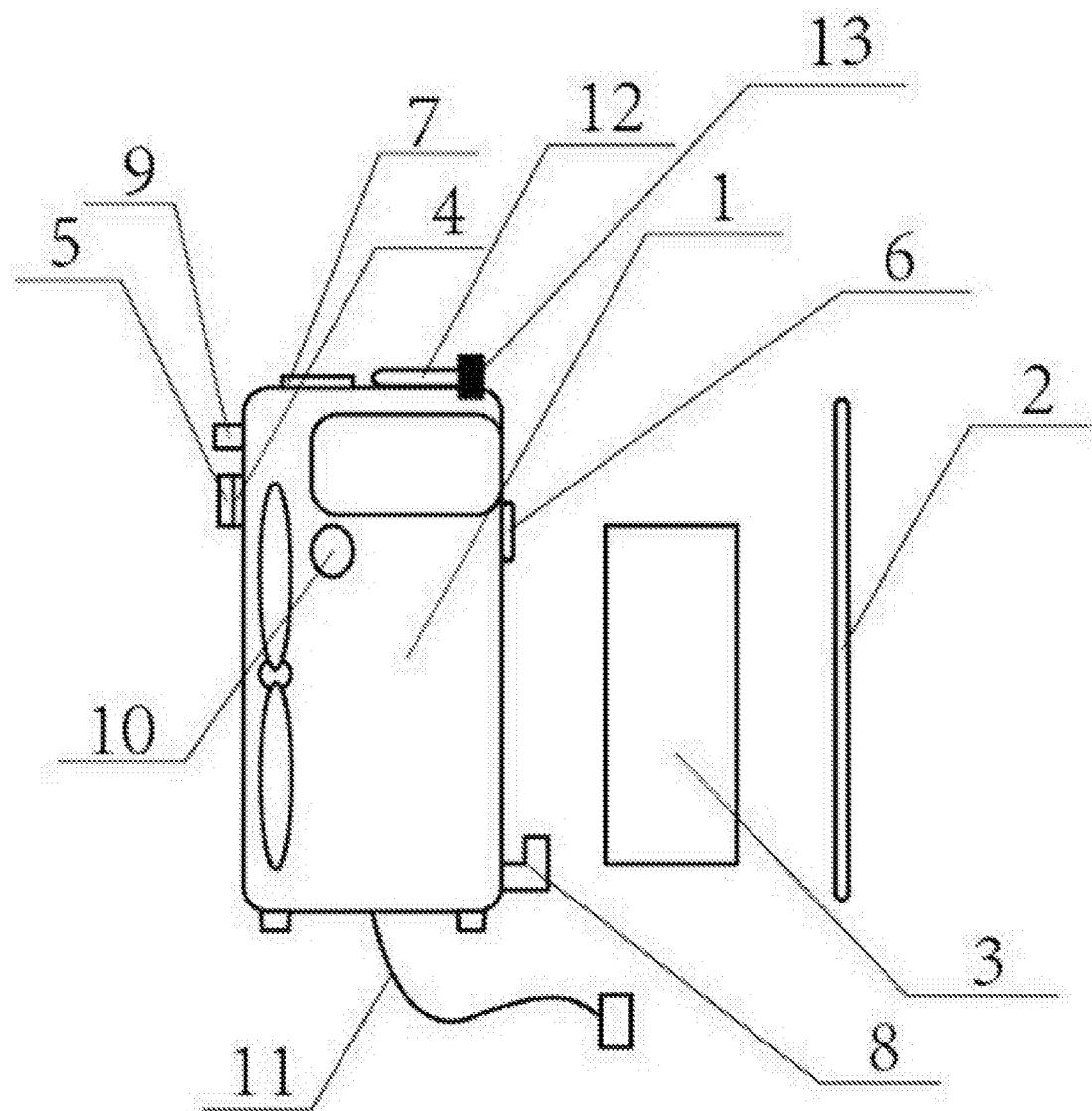


图1

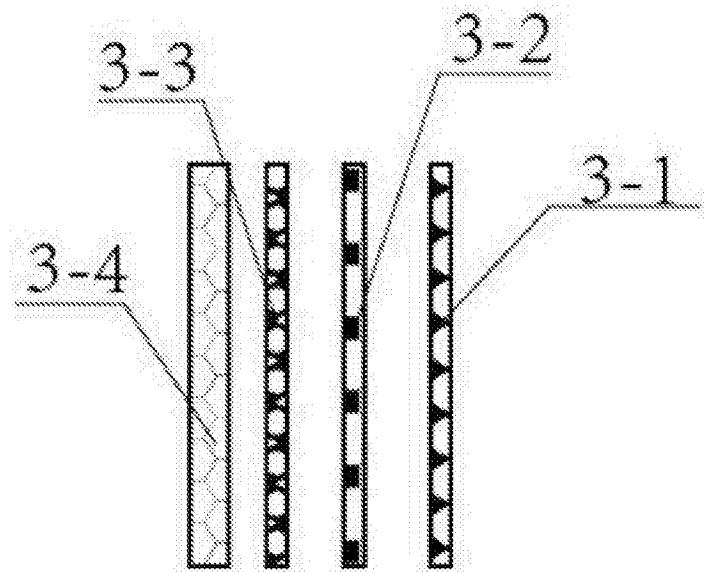


图2