



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105115041 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510592665. 0

(22) 申请日 2015. 09. 17

(71) 申请人 四川绿创环阅环保科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区天府大道
中段 1388 号 1 栋 5 层 533 号

(72) 发明人 向旻 赵越

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所 (普通
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

F24F 1/00(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

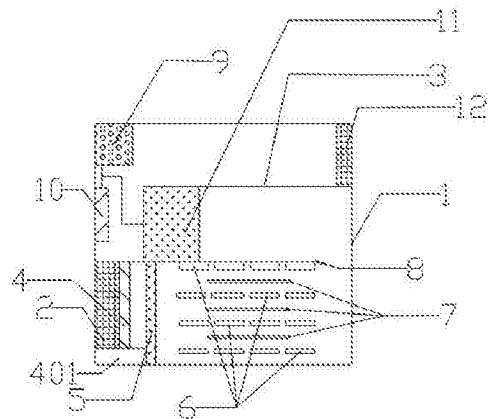
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种空气净化器

(57) 摘要

本发明涉及家居领域,尤其一种空气净化器,机体内部设置有上下两隔板,从而在机体建立一个“S”形空气流通通道,吸气扇设置在空气流通通道下部入口,吸气扇连接除尘器,在吸气扇及除尘器下方设置有可抽离的灰尘收集器,在靠近除尘器位置设置有活性炭滤芯连接下隔板与机体底部,下隔板与机体底部间还设置有多列光触媒管道,光触媒管道为透明状,呈多行多列排布,每行之间设置有紫外光源,上下隔板之间设置有负离子发生器,负离子发生器与设置在机体内壁上的电路板点连接,在空气流通通道上端管道出口端设置有排气扇。能去除空气以甲醛为主的污染气体,并除尘、除臭、杀菌,保障室内空气质量。



1. 一种空气净化器设置有吸气扇、排气扇,其特征在于:机体内部设置有上下两隔板,从而在机体内建立一个“S”形空气流通通道,吸气扇设置在空气流通通道下部入口,吸气扇连接除尘器,在吸气扇及除尘器下方设置有可抽离的灰尘收集器,在靠近除尘器位置设置有活性炭滤芯连接下隔板与机体底部,下隔板与机体底部间还设置有多个光触媒管道,光触媒管道为透明状,呈多行多列排布,每行之间设置有紫外光源,上下隔板之间设置有负离子发生器,负离子发生器与设置在机体内壁上的电路板点连接,在空气流通管道上端管道远离出口端设置有电池,电池为电路板、负离子发生器提供能源,在空气流通管道上端管道出口端设置有排气扇。

2. 根据权利要求1所述的一种空气净化器,其特征在于:所述的光触媒管道行数为3~6、列数为3~6。

3. 根据权利要求1所述的一种空气净化器,其特征在于:所述的活性炭滤芯采用非粉状活性炭。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种空气净化器,其特征在于:所述的电池为充电电池。

一种空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及家居领域,尤其是一种空气净化器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,对于空气的要求也越来越高,然而装修房屋、更换家居越来越普遍,由于许多粘合剂、涂料、油漆、都含有甲醛,会挥发出以甲醛为主的污染气体,对人体造成伤害。其中,甲醛已经被世界卫生组织确定为致癌和致畸性物质,长期接触甲醛可引起慢性呼吸道疾病,妊娠综合症,白血病等疾病,还可以引起新生儿染色体异常和亲少年记忆力减退,智力低下等,因此人们对于清除甲醛的器械的期盼始终存在。

[0003] 负离子空气净化器是当下最流行的空气净化器,但是其对于甲醛等污染气体的吸收并不明显。

发明内容

[0004] 本发明针对上述问题提出了一种空气净化器,能够有效吸收甲醛等污染气体,同时利用负离子技术对空气进行除菌、除尘、除味。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用以下技术方案:一种空气净化器,设置有吸气扇、排气扇,机体内部设置有上下两隔板,从而在机体内建立一个“S”形空气流通通道,吸气扇设置在空气流通通道下部入口,吸气扇连接除尘器,在吸气扇及除尘器下方设置有可抽离的灰尘收集器,在靠近除尘器位置设置有活性炭滤芯连接下隔板与机体底部,下隔板与机体底部间还设置有多个光触媒管道,光触媒管道为透明状,呈多行多列排布,每行之间设置有紫外光源,上下隔板之间设置有负离子发生器,负离子发生器与设置在机体内壁上的电路板点连接,在空气流通管道上端管道远离出口端设置有电池,电池为电路板、负离子发生器提供能源,在空气流通管道上端管道出口端设置有排气扇。

[0006] 所述的光触媒管道行数为3~6、列数为3~6。

[0007] 所述的活性炭滤芯采用非粉状活性炭。

[0008] 所述的电池为充电电池。

[0009] 采用本发明具有以下优点:

1. 采用“S”形的空气流通通道,空气从而在机体内停留时间长,更能有效的去除甲醛等污染物并能有效杀菌、除尘、除臭;
2. 用多行多列的光触媒管道排列顺序,并在光触媒管道每行之间设置有紫外光源,保障光触媒长期有效,增大了光触媒接触面积从而提升了除甲醛为主的污染气体的能力;
3. 活性炭滤芯采用非粉末状的活性炭,放置活性炭粉末对空气的污染;
4. 空气先通过甲醛处理再进行负离子净化有效保障空气的质量。

附图说明

[0010] 图1是本发明结构示意图

附图说明：:1 为机体,2 为吸气扇,3 为上隔板,4 为除尘器,5 为活性炭滤芯,6 为光触媒管道,7 为紫外光源,8 为下隔板,9 为电池,10 为电路板,11 为负离子发生器,12 为排气扇。

具体实施方式

[0011] 为进一步阐述本发明所达到的预定目的与技术手段及功效,以下结合图 1 及实施例对本发明的具体实施方案进行详细说明。

[0012] 实施例 1:一种空气净化器,设置有吸气扇 2、排气扇 12,机体 1 内部设置有上 3 上隔板、下隔板 8,从而在机体 1 内建立一个“S”形空气流通通道,吸气扇 2 设置在空气流通通道下部入口,吸气扇 2 连接除尘器 4,在吸气扇 2 及除尘器 4 下方设置有可抽离的灰尘收集器 401,在靠近除尘器 4 位置设置有活性炭滤芯 5 连接下隔板 8 与机体 1 底部,活性炭滤芯 5 内采用非粉状活性炭,下隔板 8 与机体 1 底部间还设置有多个光触媒管道 6,光触媒管道 6 为透明状,呈 4 行 4 列排布,每行之间设置有紫外光源 7,上隔板 3 与下隔板 8 之间设置有负离子发生器 11,负离子发生器 11 与设置在机体 1 内壁上的电路板点 10 连接,在空气流通管道上端管道远离出口端设置有电池 9,电池 9 为电路板 10、负离子发生器 11 提供能源,电池 9 为充电电池,在空气流通管道上端管道出口端设置有排气扇 12。

[0013] 实施例 2:与实施例 1 基本相似,其不同之处在于:光触媒管道呈 3 行 5 列排布。

[0014] 实施例 3:与实施例 1 基本相似,其不同之处在于:光触媒管道呈 5 行 3 列排布。

[0015] 实施例 4:与实施例 1 基本相似,其不同之处在于:光触媒管道呈 6 行 6 列排布。

[0016] 实施例 5:与实施例 1 基本相似,其不同之处在于:电池为非充电电池。

[0017] 如上所述,仅为本发明较佳实施例而已,故任凡未脱离本方案技术内容,依据本发明的技术实质对以上实施例做出任何简单的更改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

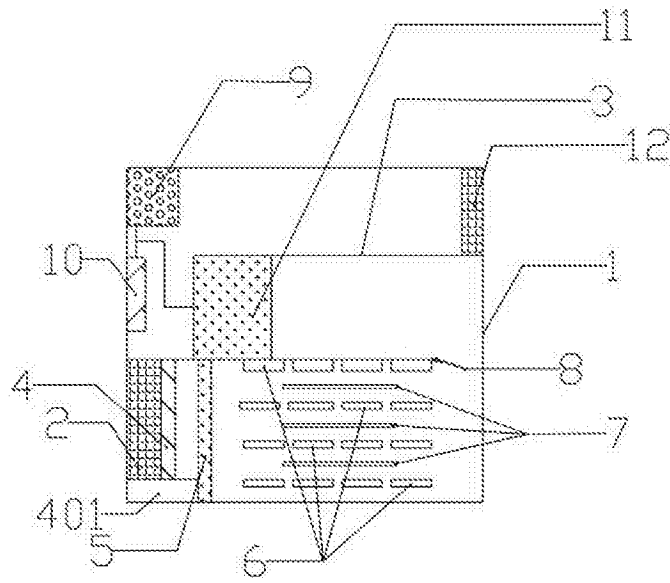


图 1