



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205037457 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520720709. 9

(22) 申请日 2015. 09. 17

(73) 专利权人 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 1/02(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

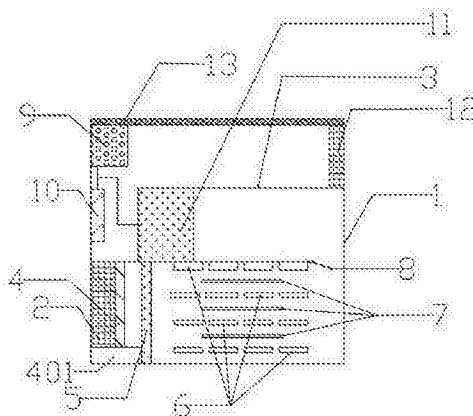
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种除甲醛空气净化器

(57) 摘要

本实用新型涉及家居领域, 尤其一种除甲醛空气净化器, 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出口端设置有排气扇, 设置有太阳能电子板为电池充电。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. 一种除甲醛空气净化器, 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, 机体顶部设置有太阳能电子板, 太阳能电子板连接电池, 为电池充电。

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

一种除甲醛空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居领域,尤其是一种除甲醛空气净化器。

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。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述问题提出了一种除甲醛空气净化器,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,本实用新型采用以下技术方案:一种除甲醛空气净化器,设置有吸气扇、排气扇,机体内设置有上下两隔板,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,机体顶部设置有太阳能电子板,太阳能电子板连接电池,为电池充电。

[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] 采用本实用新型具有以下优点:

[0009] 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;

[0010] 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;

[0011] 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;

[0012] 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

[0013] 图 1 是本实用新型结构示意图

[0014] 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 ,13 为太阳能电子板。

具体实施方式

[0015] 为进一步阐述本实用新型所达到的预定目的与技术手段及功效,以下结合图 1 及实施例对本实用新型的具体实施方案进行详细说明。

[0016] 实施例 1:一种除甲醛空气净化器,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,在空气流通管道上端管道出口端设置有排气扇 12,机体 1 顶部设置有太阳能电子板 13,太阳能电子板 13 连接电池 9,为电池 9 充电。

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 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。

[0020] 如上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故任凡未脱离本方案技术内容,依据本实用新型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,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

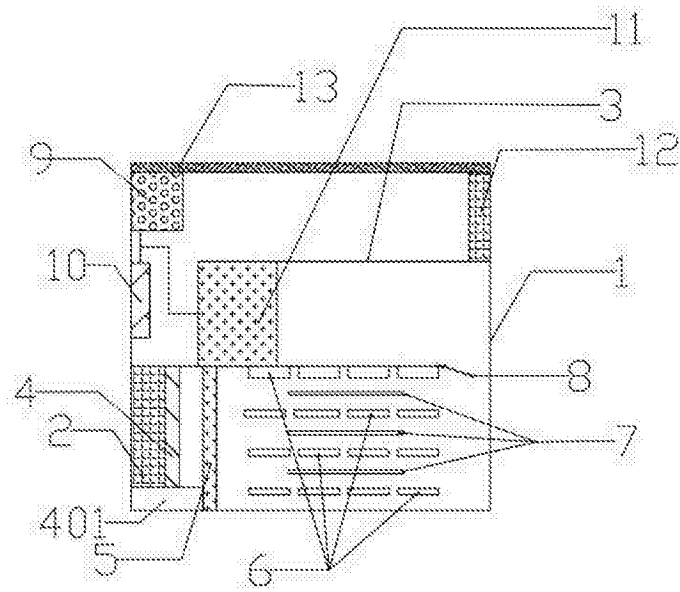


图 1