



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204952622 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520720637. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(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.

B01D 53/75(2006. 01)

B01D 53/72(2006. 01)

B01D 50/00(2006. 01)

F24F 6/04(2006. 01)

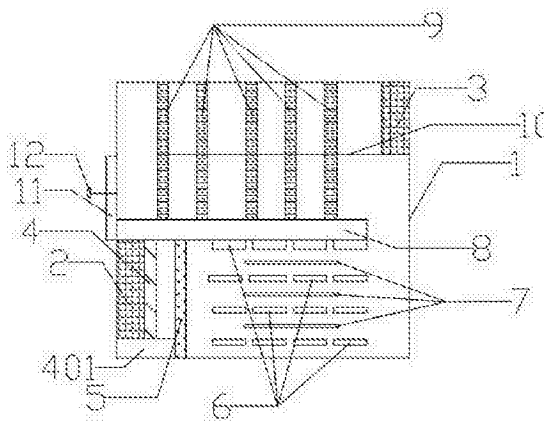
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种去甲醛加湿器

(57) 摘要

本实用新型涉及家居领域,尤其一种去甲醛加湿器,机体内设置有吸气扇、排气扇,机体上部设置有隔板、中部设置有水箱,水箱与隔板使机体内空气流通通道呈“S”形,吸气扇位于机体下部一侧,排气扇位于机体上部另外一侧,吸气扇连接除尘器,吸气扇与除尘器下方设置有与除尘器配合的灰尘收集箱,在靠近除尘器位置,有一活性炭滤芯连接水箱底部与机体底部,水箱底部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,水箱内部连接多个吸水纤维棒,吸水纤维棒穿过隔板至机体顶部,体外侧设置有一透明管道连接水箱底部。能够有效去除空气中以甲醛为主的污染物,并能有效加湿。



1. 一种去甲醛加湿器,其特征在于:机体内设置有吸气扇、排气扇,机体上部设置有隔板、中部设置有水箱,水箱与隔板使机体内空气流通通道呈“S”形,吸气扇位于机体下部一侧、水箱下方,排气扇位于机体上部另外一侧、位于隔板上方,吸气扇连接除尘器,吸气扇与除尘器下方设置有与除尘器配合的灰尘收集箱,在靠近除尘器位置,有一活性炭滤芯连接水箱底部与机体底部,水箱底部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,水箱内部连接多个吸水纤维棒,吸水纤维棒穿过隔板至机体顶部机,体外侧设置有一透明管道连接水箱底部,透明管道出口高于水箱顶部,透明管道上设置有水管阀门。

2. 根据权利要求1所述的一种去甲醛加湿器,其特征在于:所述的光触媒管道行数为3~6、列数为3~6,吸水纤维棒为4~8个。

3. 根据权利要求1所述的一种去甲醛加湿器,其特征在于:灰尘收集箱仅保留对应除尘器位置的灰尘入口,采用活动连接,可以从吸气扇下方抽出。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种去甲醛加湿器,其特征在于:活性炭滤芯内的活性炭无粉末状活性炭。

一种去甲醛加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居领域,尤其是一种去甲醛加湿器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,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] 加湿器广泛应用于家庭生活中,但是一般仅能增加空气湿度,功效单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述问题提出了一种去甲醛加湿器,能够有效去除以甲醛为主的污染气体,并为空气加湿。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所采用以下技术方案。

[0006] 一种去甲醛加湿器在机体内设置有吸气扇、排气扇,机体上部设置有隔板、中部设置有水箱,水箱与隔板使机体内空气流通通道呈“S”形,吸气扇位于机体下部一侧、水箱下方,排气扇位于机体上部另外一侧、位于隔板上方,吸气扇连接除尘器,吸气扇与除尘器下方设置有与除尘器配合的灰尘收集箱,在靠近除尘器位置,有一活性炭滤芯连接水箱底部与机体底部,水箱底部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,水箱内部连接多个吸水纤维棒,吸水纤维棒穿过隔板至机体顶部,机体外侧设置有一透明管道连接水箱底部,透明管道出口高于水箱顶部,透明管道上设置有水管阀门。

[0007] 所述的光触媒管道行数为3~6行、列数为3~6列,吸水纤维棒为4~8个。

[0008] 所述的灰尘收集箱仅保留对应除尘器位置的灰尘入口,采用活动连接,可以从吸气扇下方抽出。

[0009] 所述的活性炭滤芯内的活性炭无粉末状活性炭。

[0010] 采用本实用新型具有以下优点:

[0011] 1. 采用“S”形的空气流通通道,空气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加湿;

[0012] 2. 采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的能力;

[0013] 3. 采用多个吸水纤维棒为空气进行加湿,加湿效果好;

[0014] 4. 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;

[0015] 5. 采用透明管道连接水箱,便于水箱水位观察与加入;

[0016] 6. 环保与加湿同机体进行,增加了加湿器的功能。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型结构示意图

[0018] 附图说明:1 为机体,2 为吸气扇,3 为排气扇,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 水箱,9 为吸水纤维棒,10 为隔板,11 为透明水管,12 为水管阀门,401 为灰尘收集器。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例 1:一种去甲醛加湿器在机体 1 内设置有吸气扇 2、排气扇 3,机体 1 上部设置有隔板 10、中部设置有水箱 8,水箱 8 与隔板 10 使机体 1 内空气流通通道呈“S”形,吸气扇 2 位于机体 1 下部一侧、水箱 8 下方,排气扇 3 位于机体 1 上部另外一侧、位于隔板 10 上方,吸气扇 2 连接除尘器 4,吸气扇 1 与除尘器 4 下方设置有与除尘器 4 配合的灰尘收集箱 401,灰尘收集箱 401 仅保留对应除尘器 4 位置的灰尘入口,采用活动连接,可以从吸气扇 2 下方抽出,在靠近除尘器 4 位置,有一活性炭滤芯 5 连接水箱 8 底部与机体 1 底部,活性炭滤芯 5 内无粉末状活性炭,水箱 8 底部与机体 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,水箱 8 内部连接 5 个吸水纤维棒 9,吸水纤维棒 9 穿过隔板 10 至机体 1 顶部,机体 1 外侧设置有一透明管道 11 连接水箱 8 底部,透明管道 11 出口高于水箱 8 顶部,透明管道 11 上设置有水管阀门 12。

[0021] 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,吸水纤维棒为 4 个。

[0022] 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,吸水纤维棒为 6 个。

[0023] 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,吸水纤维棒为 8 个。

[0024] 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。

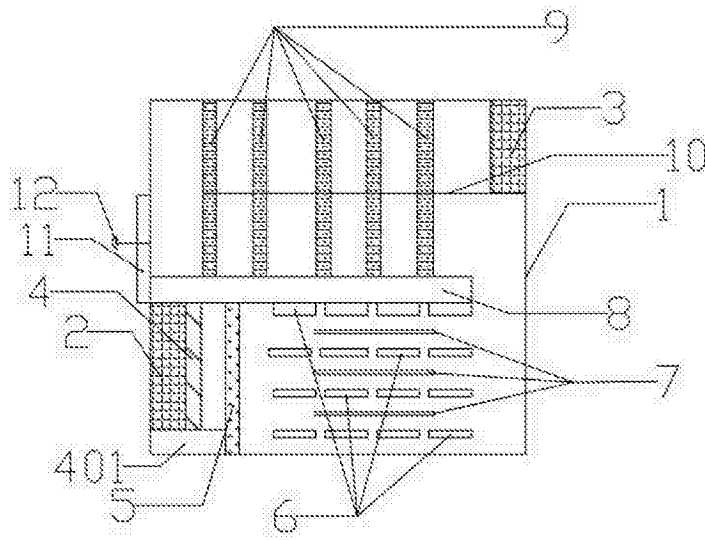


图 1