



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103591650 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201310609453. X

(22) 申请日 2013. 11. 27

(71) 申请人 哈尔滨金大环境工程有限公司
地址 150060 黑龙江省哈尔滨市平房区新祥里街 8-2 号地下室

(72) 发明人 李树军

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

F24F 1/02 (2011. 01)

F24F 13/28 (2006. 01)

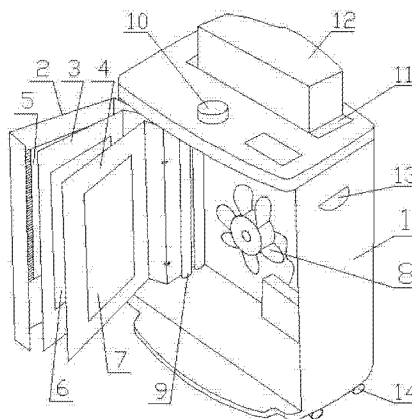
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

空气净化加湿器

(57) 摘要

空气净化加湿器。目前市场上的空气净化器种类繁多,但这些空气净化器的净化结构在安装和拆卸过程繁琐,不利于操作,并且只具有净化空气的功能,不具有空气加湿装置,所以不能对空气进行加湿处理。本发明方法包括:壳体(1),所述的壳体连接进气门(2)、活性炭过滤门(3)和光触媒过滤门(4),所述的进气门上安装纤维过滤板(5),所述的活性炭过滤门安装活性炭过滤板(6),所述的光触媒过滤门安装光触媒过滤板(7);所述的壳体内安装引风机(8)和一组UV光源(9),所述的壳体顶部安装与所述的风机连接的风机控制箱(10),所述的壳体顶部还具有出气口(11),所述的出气口安装空气加湿装置(12)。本发明用于空气净化器。



1. 一种空气净化加湿器,其组成包括:壳体,其特征是:所述的壳体连接进气门、活性炭过滤门和光触媒过滤门,所述的进气门上安装纤维过滤板,所述的活性炭过滤门安装活性炭过滤板,所述的光触媒过滤门安装光触媒过滤板;所述的壳体内安装引风机和一组UV光源,所述的壳体顶部安装与所述的风机连接的风机控制箱,所述的壳体顶部还具有出气口,所述的出气口安装空气加湿装置。

2. 根据权利要求1所述的空气净化加湿器,其特征是:所述的进气门、活性炭过滤门和光触媒过滤门通过转轴与所述的壳体连接。

3. 根据权利要求1或2所述的空气净化加湿器,其特征是:所述的纤维过滤板、活性炭过滤板以及光触媒过滤板分别安装在进气门、活性炭门以及光触媒过滤门的安装框内,所述的安装框具有密封圈。

4. 根据权利要求1或2所述的空气净化加湿器,其特征是:所述的壳体两侧还具有扣手槽,所述的壳体底部安装一组万向轮。

空气净化加湿器

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种空气净化加湿器。

[0002] 背景技术：

目前市场上的空气净化器分为负离子型、臭氧型、过滤吸附型、静电集成型和光触媒型。不同的空气净化加湿器有不同的工作原理,如负离子型就是通过产生负离子,分解空气中的异味和附着的烟尘,从而达到净化室内空气的目的。但这种空气净化器的净化结构在安装和拆卸过程繁琐,不利于操作,并且只具有净化空气的功能,不具有空气加湿装置,所以不能对空气进行加湿处理。

[0003] 发明内容：

本发明的目的是提供一种空气净化加湿器。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

一种空气净化加湿器,其组成包括:壳体,所述的壳体连接进气门、活性炭过滤门和光触媒过滤门,所述的进气门上安装纤维过滤板,所述的活性炭过滤门安装活性炭过滤板,所述的光触媒过滤门安装光触媒过滤板;所述的壳体内安装引风机和一组UV光源,所述的壳体顶部安装与所述的风机连接的风机控制箱,所述的壳体顶部还具有出气口,所述的出气口安装空气加湿装置。

[0005] 所述的空气净化加湿器,所述的进气门、活性炭过滤门和光触媒过滤门通过转轴与所述的壳体连接。

[0006] 所述的空气净化加湿器,所述的纤维过滤板、活性炭过滤板以及光触媒过滤板分别安装在进气门、活性炭门以及光触媒过滤门的安装框内,所述的安装框具有密封圈。

[0007] 所述的空气净化加湿器,所述的壳体两侧还具有扣手槽,所述的壳体底部安装一组万向轮。

[0008] 有益效果：

1. 本发明在现有的空气净化器上安装了空气加湿器,又将现有的空气净化器的净化部分进行改进,将纤维过滤板、活性炭过滤板、光触媒过滤板分别安装在能够随意转动的开门上,这样在更换纤维过滤板、活性炭过滤板、光触媒过滤板的时候,只需要打开门进行更换即可,方便省事。这种综合的空气净化器,同时具有杀菌消毒、除甲醛、降低可吸入颗粒物的功能。

[0009] 2. 本发明在壳体顶部的出气口处加设了空气加湿器,这样能够对过滤后的空气进行加湿,为室内的空气进行加湿,改善室内空气质量,提高人们的呼吸舒适度。

[0010] 3. 本发明在壳体底部安装了一组万向轮,能够方便向各个方向移动。

[0011] 附图说明：

附图1是本发明涉及的进气门、活性炭过滤门和光触媒过滤门打开时的结构示意图。

[0012] 具体实施方式：

实施例1：

一种空气净化加湿器,其组成包括:壳体1,所述的壳体连接进气门2、活性炭过滤门3

和光触媒过滤门 4,所述的进气门上安装纤维过滤板 5,所述的活性炭过滤门安装活性炭过滤板 6,所述的光触媒过滤门安装光触媒过滤板 7;所述的壳体内安装引风机 8 和一组 UV 光源 9,所述的壳体顶部安装与所述的风机连接的风机控制箱 10,所述的壳体顶部还具有出气口 11,所述的出气口安装空气加湿装置 12。

[0013] 实施例 2:

根据实施例 1 所述的空气净化加湿器,所述的进气门、活性炭过滤门和光触媒过滤门通过转轴与所述的壳体连接。

[0014] 实施例 3:

根据实施例 1 或 2 所述的空气净化加湿器,所述的纤维过滤板、活性炭过滤板以及光触媒过滤板分别安装在进气门、活性炭门以及光触媒过滤门的安装框内,所述的安装框具有密封圈。

[0015] 实施例 4:

根据实施例 1 或 2 所述的空气净化加湿器,所述的壳体两侧还具有扣手槽 13,所述的壳体底部安装一组万向轮 14。

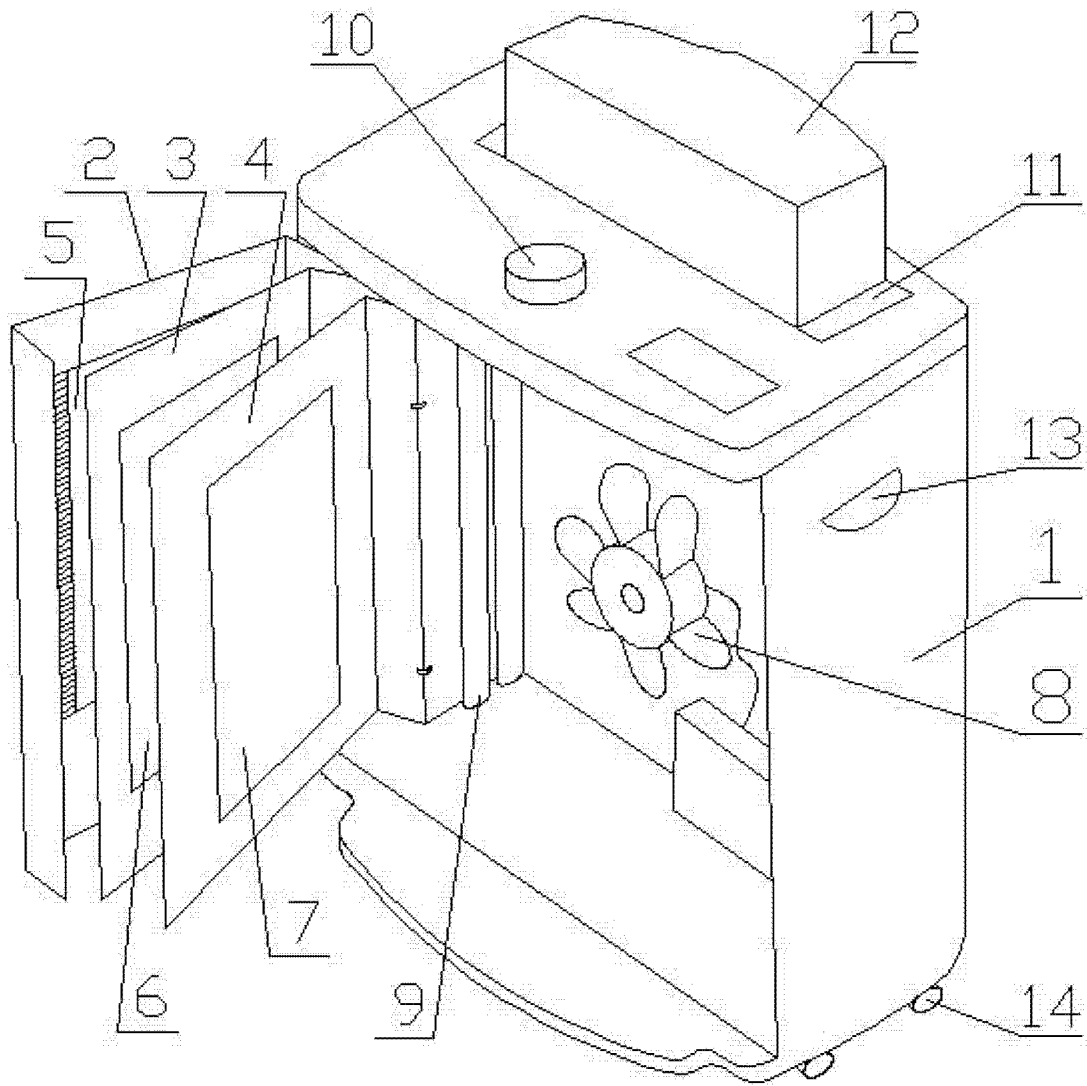


图 1