



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202109589 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120017408. 1

(22) 申请日 2011. 01. 19

(73) 专利权人 涂裕鹏

地址 431400 湖北省武汉市新洲区旧街街武
政路

(72) 发明人 涂裕鹏

(51) Int. Cl.

F24F 1/02 (2006. 01)

F24F 13/00 (2006. 01)

F24F 13/28 (2006. 01)

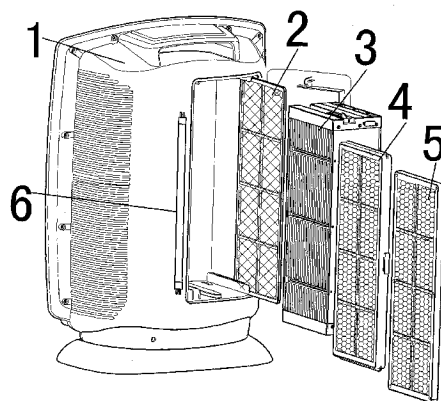
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种空气净化机

(57) 摘要

本实用新型提供一种空气净化机,包括机箱、分别安装在所属机箱内部并依次安装的前置滤网、去除臭氧过滤网以及光触媒滤网,和安装在所述机箱上的电源,在所述前置滤网和所述去除臭氧过滤网之间还安装有金属静电积尘网,在所属光触媒滤网旁安装有UV灯管。当空气经过金属静电积尘网,金属静电积尘网包括叶片和电极丝,由于叶片和电极丝为交叉排列,使得整个空气净化机积尘网的吸附尘埃的表面积增大,达到了提高了积尘效率的目的,光触媒滤网与UV灯管结合对于甲醛和苯有极强的清除能力。



1. 一种空气净化机,包括机箱、分别安装在所属机箱内部并依次安装的前置滤网、去除臭氧过滤网以及光触媒滤网,和安装在所述机箱上的电源,其特征在于:在所述前置滤网和所述去除臭氧过滤网之间还安装有金属静电积尘网。

2. 根据权利要求1所述的空气净化机,其特征在于:所述金属静电积尘网包括基板,和安装在所述基板上的叶片和电极丝,所述叶片与所述电极丝交叉排列。

3. 根据权利要求2所述的空气净化机,其特征在于:所述电极丝与所述叶片所加的电压是8kv。

4. 根据权利要求2所述的空气净化机,其特征在于:所述叶片的厚度为0.1毫米至1.0毫米,固定在所述基板上。

5. 根据权利要求2所述的空气净化机,其特征在于:所述叶片的材料可以分别是铁或者不锈钢或者铝。

6. 根据权利要求2所述的空气净化机,其特征在于:所述电极丝是一根或多根电极丝的组件。

7. 根据权利要求1所述的空气净化机,其特征在于:所述光触媒滤网旁安装有UV灯管。

一种空气净化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化装置,特别是指一种空气净化机。

背景技术

[0002] 目前市场上,空气净化机,主要有普通过滤净化机和静电式空气净化器,普通的净化机是在进出口处装入一个过滤器来进行过滤,过滤的效果和过滤器所使用的过滤器材紧密相关,一般市场上使用的过滤器大都是粗效过滤器或者小量的中效过滤器,过滤效果都很差。静电式空气净化机一般都装有积尘板,该积尘板一般都是一组平行金属板或封闭金属管,电离空气流经积尘板里不能高效的吸附到集尘板上进而影响积尘效果,积尘效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种空气净化机,以解决上述空气净化机的除尘面积小,容尘量较低的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种空气净化机,包括机箱、分别安装在所属机箱内部并依次安装的前置滤网、去除臭氧过滤网以及光触媒滤网,和安装在所述机箱上的电源,在所述前置滤网和所述去除臭氧过滤网之间还安装有金属静电积尘网。

[0005] 所述金属静电积尘网包括基板,和安装在所述基板上的叶片和电极丝,所述叶片与所述电极丝交叉排列。

[0006] 所述电极丝与所述叶片所加的电压是 8kv。

[0007] 所述叶片的厚度为 0.1 毫米至 1.0 毫米,固定在所述基板上。

[0008] 所述叶片的材料可以分别是铁或者不锈钢或者铝。

[0009] 所述电极丝是一根或多根电极丝的组件。

[0010] 所述光触媒滤网旁安装有 UV 灯管。

[0011] 本实用新型提供的空气净化机,当空气经过金属静电积尘网,金属静电积尘网包括叶片和电极丝,由于叶片和电极丝为交叉排列,使得整个空气净化机积尘网的吸附尘埃的面积增大,达到了提高了积尘效率的目的。

[0012] 前置滤网可以滤除空气中较大颗粒的悬浮物;去除臭氧过滤网它可以通过化学作用强效清除家居中常见的 TVOC、苯、氨、异味、厨房油烟味、油漆味以及氮氧化合物、二氧化硫、硫化氢等有害气体,活性氧化铝更能强力吸附甲醛、TVOC 等污染物;光触媒滤网与 UV 灯管结合使用是甲醛克星,它对于甲醛和苯有极强的清除能力;它的原理是催化氧化,触媒成分在该过程中起介质作用,其成分不会变化,可以无需任何处理而长期使用。

[0013] 附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的立体结构分解示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型的金属静电积尘网结构示意图。

[0016] 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 本实用新型的立体结构分解示意图参见图 1,它包括机箱 1,机箱 1 上安装有电源,在机箱内部依次安装的前置滤网 2、去除臭氧过滤网 3、金属静电积尘网 4、以及光触媒滤网 5;光触媒滤网 5 旁安装有 UV 灯管 6。金属静电积尘网 4 包括基板,和安装在基板上的叶片和电极丝,叶片与电极丝交叉排列;在电极丝与叶片所加的电压是 8kv,叶片的厚度为 0.5 毫米,材料为铝片;电极丝为多根电极丝的组件。

[0019] 当空气通过前置滤时,可以滤除空气中较大颗粒的悬浮物;在经过去除臭氧滤网,过滤网它可以通过化学作用强效清除家居中常见的 TVOC、苯、氨、异味、厨房油烟味、油漆味以及氮氧化合物、二氧化硫、硫化氢等有害气体,活性氧化铝更能强力吸附甲醛、TVOC 等污染物;空气经过金属静电积尘网,金属静电积尘网包括叶片和电极丝,由于叶片和电极丝为交叉排列,使得整个空气净化机积尘网的吸附尘埃的表面积增大,达到了提高了积尘效率的目的;而光触媒滤网与 UV 灯管结合使用是甲醛克星,它对于甲醛和苯有极强的清除能力;它的原理是催化氧化,触媒成分在该过程中起介质作用,其成分不会变化,可以无需任何处理而长期使用。

[0020] 本实用新型的金属静电积尘网结构示意图参见图 2,它包括基板 8,和安装在所述基板 8 上的叶片 9 和电极丝 10,叶片 9 与电极丝 10 交叉排列;电极丝 10 与叶片 9 所加的电压是 8kv。由于电极丝 10 与叶片 9 所加的电压是 8kv,尘埃就会因为高压静电的作用被吸附到叶片 9 上,由于叶片 9 和电极丝 10 为交叉排列,使得整个空气净化机积尘网的吸附尘埃的表面积增大,从而达到了提高了积尘效率的目的。

[0021] 对于本实用新型具体实施方式所阐述的空气过滤网净化机,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

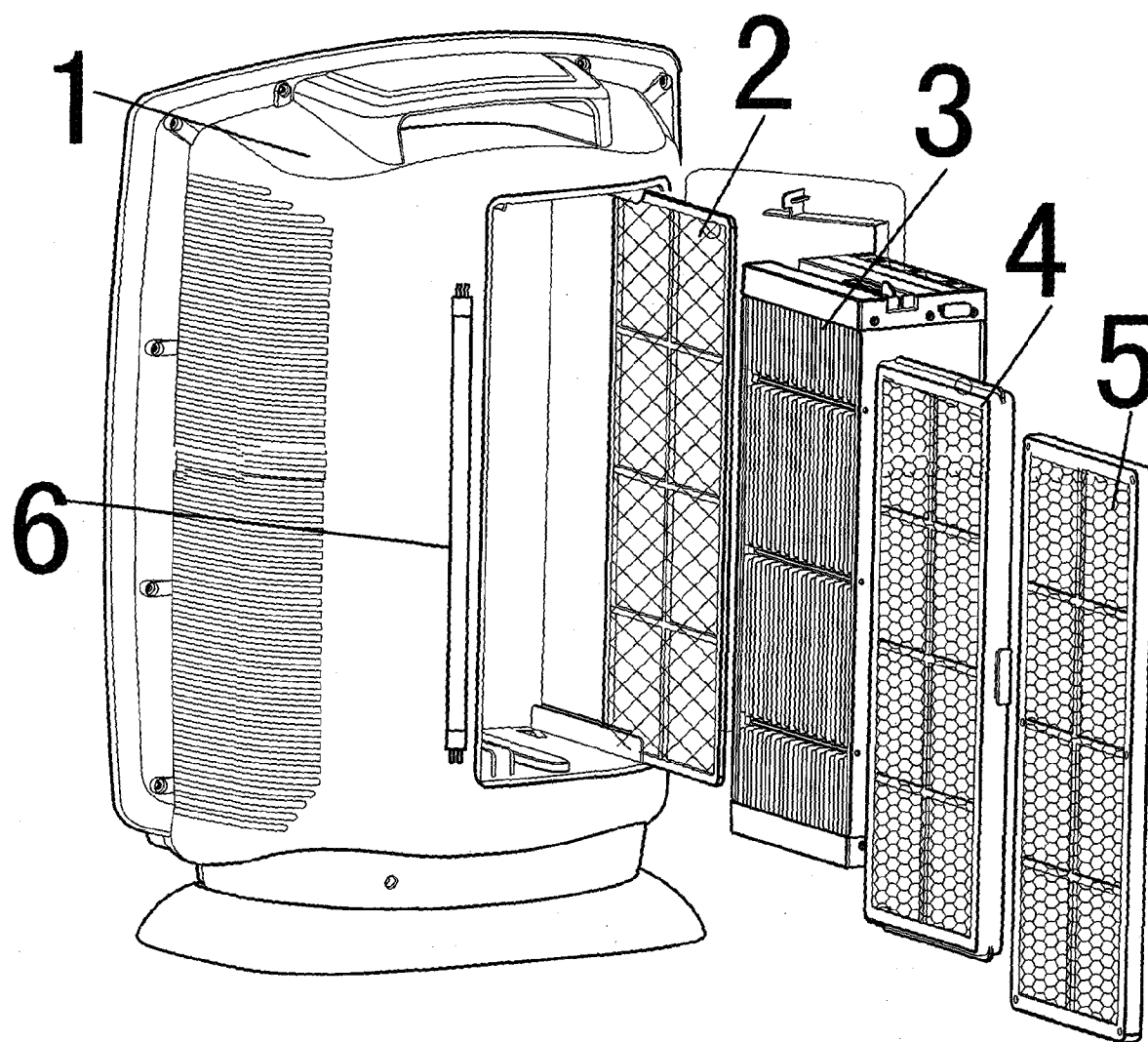


图 1

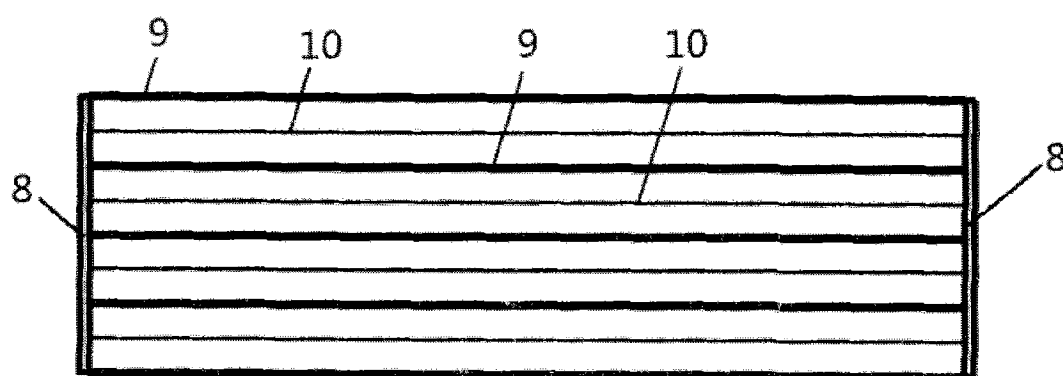


图 2