



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205119268 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520846589. 7

(22) 申请日 2015. 10. 29

(73) 专利权人 自贡市华尔美科技有限公司

地址 643000 四川省自贡市大安区龙井街华
大居委会 4 组万佳庭苑 14 栋 6 层 19 号

(72) 发明人 舒世英

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李林合

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

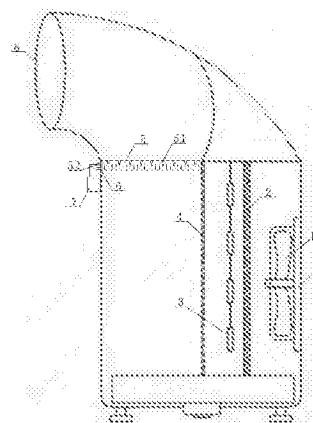
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

空气净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气净化器,包括壳体,设置在壳体的侧壁上的进风口,以及设置在壳体的顶部的出风口;进风口的内侧依次设有抽风机、过滤滤网、静电吸附网和活性炭过滤网;出风口的内侧设有负离子发生器。空气由进风口进入空气净化器内,通过过滤滤网滤除空气中的灰尘,通过静电吸附网进一步吸附带静电的空气悬浮物,通过活性炭过滤网除去空气中的异味。并且,本空气净化器中设有加大对空气中细菌和病毒的杀除且使人体感到心情舒畅。此外,本申请中的进风口即能满足进风量需求,又能防止较大杂质物件进入机身内。



1. 一种空气净化器,其特征在于,包括壳体,设置在所述壳体的侧壁上的进风口,以及设置在所述壳体的顶部的出风口;所述进风口的内侧依次设有抽风机、过滤滤网、静电吸附网和活性炭过滤网;所述出风口的内侧设有负离子发生器;

所述负离子发生器包括固定在壳体内壁上的安装架,以及固定在安装架上的集尘极板和放电极板;所述集尘极板和放电极板通过接线端子连接至负高压电源板,所述负高压电源板连接至供电电源。

2. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于,所述进风口包括固定在壳体侧壁上的安装圆环;所述安装圆环内设有挡板组,所述挡板组包括外挡板和内挡板;所述外挡板和内挡板均由若干间隔平行分布的呈条状的挡条;所述外挡板和内挡板的挡条插空排布。

3. 根据权利要求1所述的空气净化器,其特征在于,所述过滤滤网为棉布过滤网。

空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化器。

背景技术

[0002] 随着生活质量的不断的提高,对环境污染的程度也逐渐的加深,环境的不断污染不仅会对生物链造成很大的影响造成大量濒危物种的灭亡而且环境污染也会对人们身体造成很大的伤害,空气污染也是也是污染治理的一大方面,空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物,有效提高空气清洁度的产品。但是目前市面上的空气净化器不能同时保证空气的净化和杀毒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种空气净化器,以解决现有空气净化器不能同时保证空气的净化和杀毒的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种空气净化器,包括壳体,设置在壳体的侧壁上的进风口,以及设置在壳体的顶部的出风口;进风口的内侧依次设有抽风机、过滤滤网、静电吸附网和活性炭过滤网;出风口的内侧设有负离子发生器。

[0005] 负离子发生器包括固定在壳体内壁上的安装架,以及固定在安装架上的集尘极板和放电极板;集尘极板和放电极板通过接线端子连接至负高压电源板,负高压电源板连接至供电电源。

[0006] 进一步地,进风口包括固定在壳体侧壁上的安装圆环;安装圆环内设有挡板组,挡板组包括外挡板和内挡板;外挡板和内挡板均由若干间隔平行分布的呈条状的挡条;外挡板和内挡板的挡条插空排布。

[0007] 进一步地,过滤滤网为棉布过滤网。

[0008] 本实用新型的有益效果为:空气由进风口进入空气净化器内,通过过滤滤网滤除空气中的灰尘,通过静电吸附网进一步吸附带静电的空气悬浮物,通过活性炭过滤网除去空气中的异味。并且,本空气净化器中设有负离子发生器加大了对空气中细菌和病毒的杀除,且使人体感到心情舒畅。此外,本申请中的进风口即能满足进风量需求,又能防止较大杂质物件进入机身内。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型一个实施例的进风口的结构示意图。

[0011] 其中:1、进风口;10、抽风机;11、安装圆环;12、外挡板;13、内挡板;2、过滤滤网;3、静电吸附网;4、活性炭过滤网;5、集尘极板;51、放电极板;52、接线端子;6、安装架;7、负高压电源板;8、出风口。

具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便于本技术领域的技术人员理解本实用新型,但应该清楚,本实用新型不限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员来讲,只要各种变化在所附的权利要求限定和确定的本实用新型的精神和范围内,这些变化是显而易见的,一切利用本实用新型构思的发明创造均在保护之列。

[0013] 如图 1 所示的空气净化器,包括壳体,设置在壳体的侧壁上的进风口 1,以及设置在壳体的顶部的出风口 8;进风口 1 的内侧依次设有抽风机 10、过滤滤网 2、静电吸附网 3 和活性炭过滤网 4;出风口 8 的内侧设有负离子发生器。

[0014] 负离子发生器包括固定在壳体的内壁上的安装架 6,以及固定在安装架 6 上的集尘极板 5 和放电极板 51;集尘极板 5 和放电极板 51 通过接线端子 52 连接至负高压电源板 7,负高压电源板 7 连接至供电电源。

[0015] 根据本申请的一个实施例,进风口 1 包括固定在壳体侧壁上的安装圆环 11;安装圆环 11 内设有挡板组,挡板组包括外挡板 12 和内挡板 13;外挡板 12 和内挡板 13 均由若干间隔平行分布的呈条状的挡条;外挡板 12 和内挡板 13 的挡条插空排布。

[0016] 根据本申请的一个实施例,过滤滤网 2 为棉布过滤网。

[0017] 工作时,空气由进风口 1 进入空气净化器内,通过过滤滤网 2 滤除空气中的灰尘,通过静电吸附网 3 进一步吸附带静电的空气悬浮物,通过活性炭过滤网 4 除去空气中的异味。并且,负离子发生器加大了对空气中细菌和病毒的杀除且使人体感到心情舒畅。此外,本申请中的进风口即能满足进风量需求,又能防止较大杂质物件进入机身内。

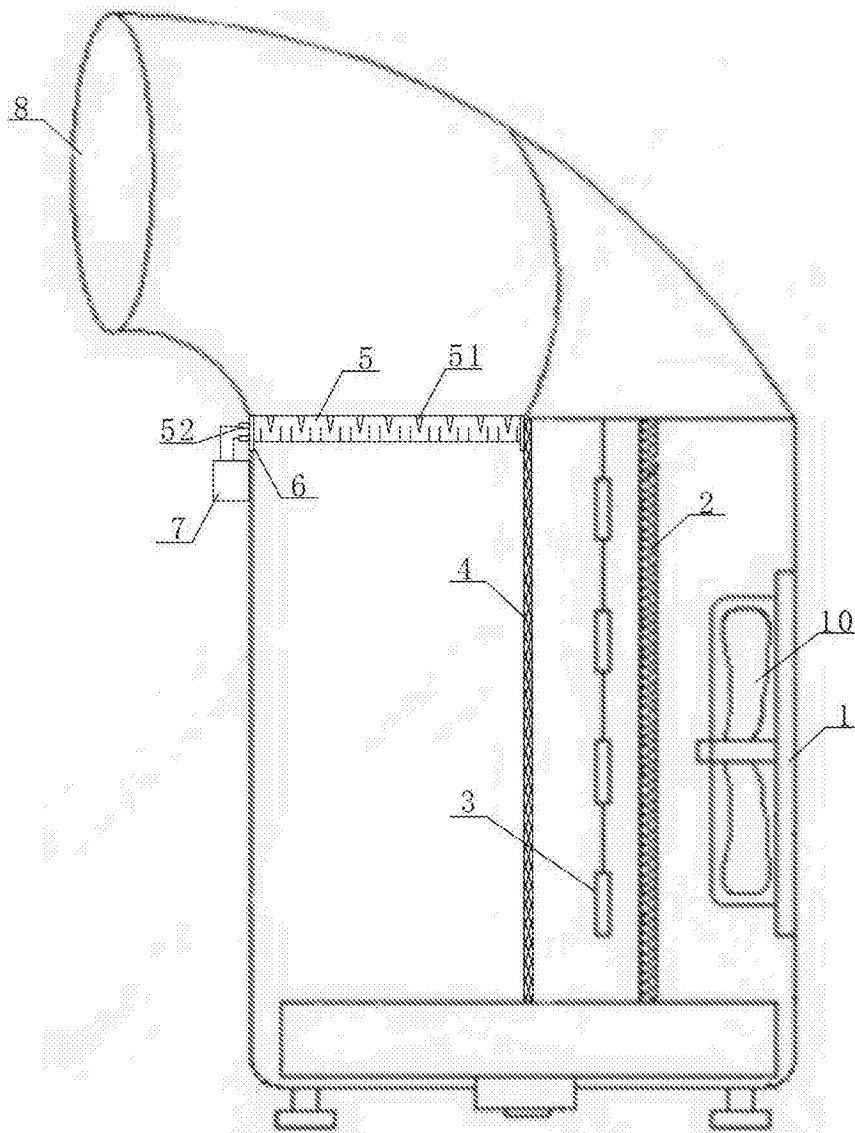


图 1

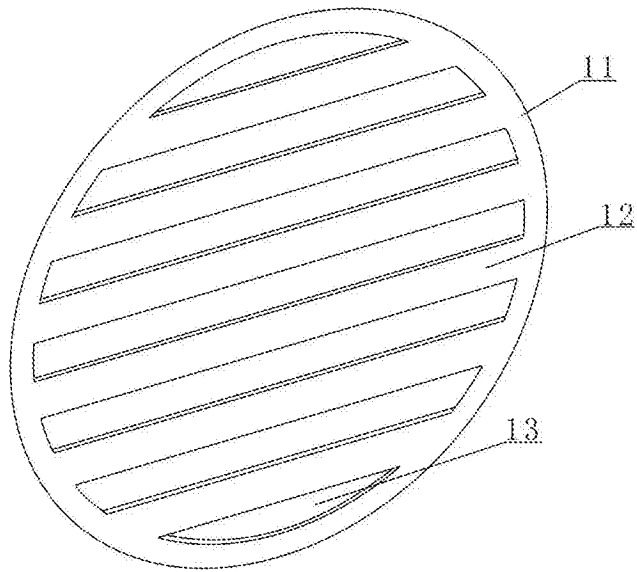


图 2