



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204816044 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520635621. 7

(22) 申请日 2015. 08. 23

(73) 专利权人 伍翠玉

地址 365400 福建省三明市宁化县城关立新
弄 43 号

(72) 发明人 巫立斌

(51) Int. Cl.

B01D 46/24(2006. 01)

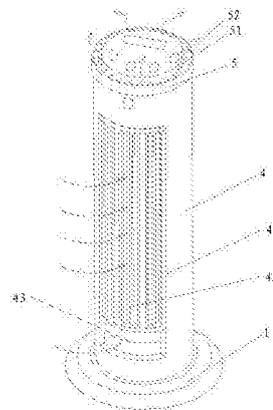
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种简约型空气净化器

(57) 摘要

本实用新型涉及环境保护技术领域,具体涉及一种简约型空气净化器,包括底座、离心风轮和过滤装置,所述底座上设有筒状外壳,筒状外壳上相对称位置设有进风槽,进风槽上竖直分布多个导流片,筒状外壳内设有过滤装置,过滤装置由一体成型的外筒滤网和内筒滤网构成,所述外筒滤网与筒状外壳卡设连接,所述内筒滤网筒径从下至上逐渐缩小,筒状外壳顶部固定设有顶盖,顶盖上开设有出风口,顶盖上朝向内筒滤网方向设有离心风轮。本实用新型实现通过设计筒型的外形结构,配合可拆卸的外壳及过滤板,实现拆装方便,结构简单,设计成本低的目的。



1. 一种简约型空气净化器,其特征在于:包括底座、离心风轮和过滤装置,所述底座上设有筒状外壳,筒状外壳上相对称位置设有进风槽,进风槽上竖直分布多个导流片,筒状外壳内设有过滤装置,过滤装置由一体成型的外筒滤网和内筒滤网构成,所述外筒滤网与筒状外壳卡设连接,所述内筒滤网筒径从下至上逐渐缩小,筒状外壳顶部固定设有顶盖,顶盖上开设有出风口,顶盖上朝向内筒滤网方向设有离心风轮。

2. 根据权利要求1所述的一种简约型空气净化器,其特征在于:所述出风口环绕顶盖外圆周设置成环形出风口,出风口内均匀设有多个阻尘片。

3. 根据权利要求1所述的一种简约型空气净化器,其特征在于:所述外筒滤网侧面设有卡槽,筒状外壳侧面设有凸起,筒状外壳的凸起与外筒滤网卡槽卡设配合,实现外筒滤网和筒状外壳的可拆卸连接。

一种简约型空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境保护技术领域,具体涉及一种简约型空气净化器。

背景技术

[0002] 随着环境污染的日益严重,空气质量越来越差,特别小颗粒(直径小于或等于 2.5 微米)的微尘、烟雾等对人体的危害特别大。人们大部分时间是在室内度过,如何改善室内空气已越来越重要。

[0003] 为了有效地改善室内空气,通常是在室内安装空气净化器,现有的空气净化器包括壳体,壳体内设有用于过滤颗粒物、脱臭等的过滤网、以及用于将外部气体抽入内部滤网进行气体过滤循环的离心风轮,目前空气净化器大多采用在壳体上开设进风口,进而通过离心风轮将外部空气吸入净化器内并经滤网过滤后再从出风口吹出。

[0004] 现有的空气净化器大多采用矩形结构,进风口开在一侧出风口开在另一侧,结构大多复杂,拆装不便,清洗不便。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种简约型空气净化器,能够有效地解决上述技术问题,通过设计筒型的外形结构,配合可拆卸的外壳及过滤板,实现拆装方便,结构简单,设计成本低的目的。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是,一种简约型空气净化器,包括底座、离心风轮和过滤装置,所述底座上设有筒状外壳,筒状外壳上相对称位置设有进风槽,进风槽上竖直分布多个导流片,筒状外壳内设有过滤装置,过滤装置由一体成型的外筒滤网和内筒滤网构成,所述外筒滤网与筒状外壳卡设连接,所述内筒滤网筒径从下至上逐渐缩小,筒状外壳顶部固定设有顶盖,顶盖上开设有出风口,顶盖上朝向内筒滤网方向设有离心风轮。

[0007] 进一步的,所述出风口环绕顶盖外圆周设置成环形出风口,出风口内均匀设有多个阻尘片。

[0008] 进一步的,所述外筒滤网侧面设有卡槽,筒状外壳侧面设有凸起,筒状外壳的凸起与外筒滤网卡槽卡设配合,实现外筒滤网和筒状外壳的可拆卸连接。

[0009] 本实用新型通过采用上述技术方案,与现有技术相比,具有如下优点:

[0010] 本实用新型通过设计筒状结构,并配合外筒滤网与筒状外壳可拆卸连接,实现整个空气净化器的方便拆卸,清洗和组装都很方便。

[0011] 本实用新型将内筒滤网筒径从下至上逐渐缩小设计,使得外部空气进入内筒滤网内并快速向上导入出风口,空气净化效率高。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的实施例的立体结构图。

[0013] 图 2 是本实用新型的实施例的纵向剖视图。

[0014] 图 3 是本实用新型的实施例的横向剖视图。

具体实施方式

[0015] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0016] 作为一个具体的实施例,如图 1 至图 3 所示,本实用新型的一种简约型空气净化器,一种简约型空气净化器,包括底座 1、离心风轮 2 和过滤装置 3,所述底座 1 上设有筒状外壳 4,筒状外壳 4 上相对称位置设有进风槽 41,进风槽 41 上竖直分布多个导流片 42,筒状外壳 4 内设有过滤装置 3,过滤装置 3 由一体成型的外筒滤网 31 和内筒滤网 32 构成,所述外筒滤网 31 与筒状外壳 4 卡设连接,所述内筒滤网 32 筒径从下至上逐渐缩小,筒状外壳 4 顶部固定设有顶盖 5,顶盖 5 上开设有出风口 51,顶盖 5 上朝向内筒滤网 32 方向设有离心风轮 2。

[0017] 本实施例中,所述出风口 51 环绕顶盖外圆周设置成环形出风口 51,出风口 51 内均匀设有多个阻尘片 52。阻尘片 52 有效防止灰尘掉落。

[0018] 本实施例中,所述外筒滤网 31 侧面设有卡槽 33,筒状外壳 4 侧面设有凸起 42,筒状外壳的凸起 42 与外筒滤网卡槽 33 卡设配合,实现外筒滤网 31 和筒状外壳 4 的可拆卸连接。

[0019] 本实施例中,筒状外壳 4 两侧底部还设有进风口 43。

[0020] 本实施例的工作原理如下:启动电源后,离心风轮 2 从筒状外壳 4 两侧的进风槽 41 和底部的进风口 43 将风吸入,经过过滤装置 3 的双层过滤,在内筒滤网 32 筒径从下至上逐渐缩小的空间,使得气流上升过程中密度变大,气流加快螺旋上升,从而从顶盖的环形出风口 51 吹出净化后的新鲜空气。

[0021] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

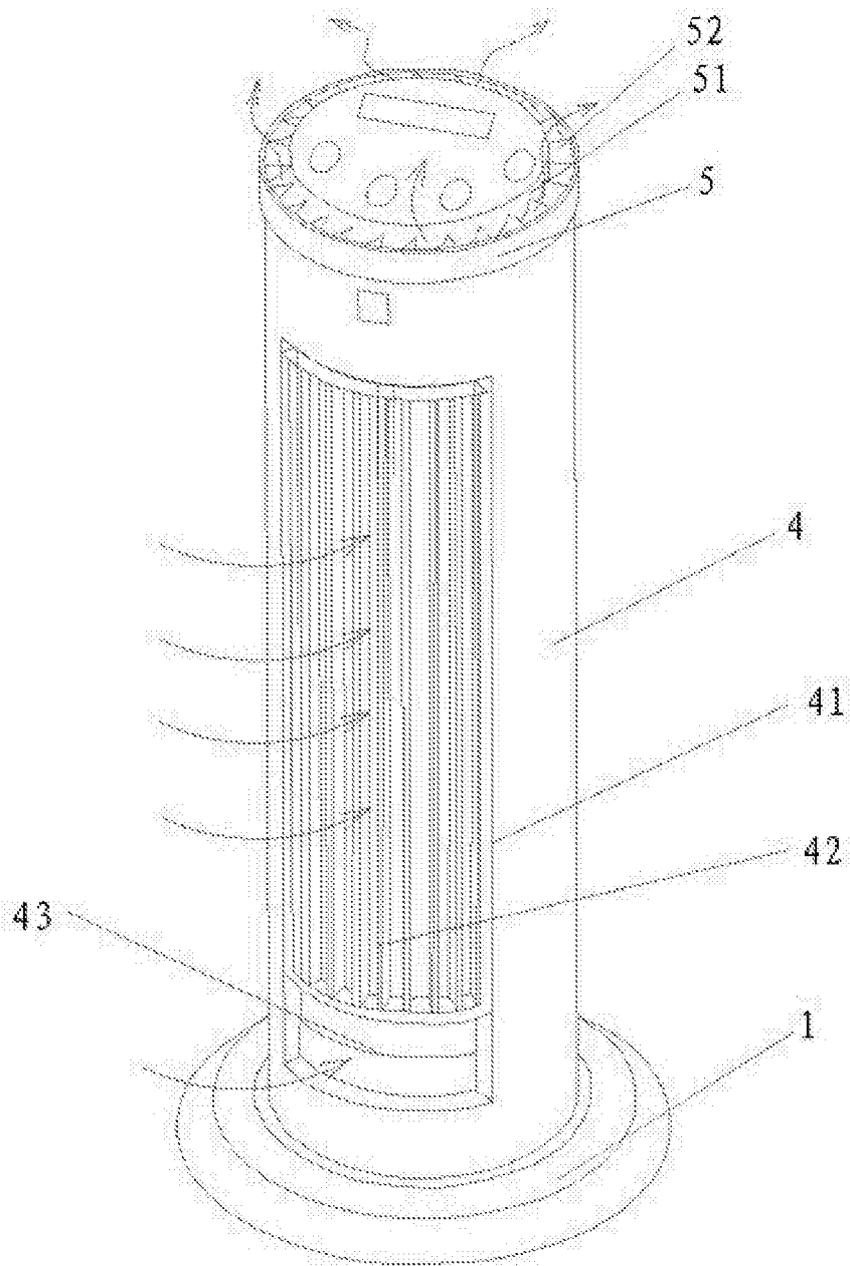


图 1

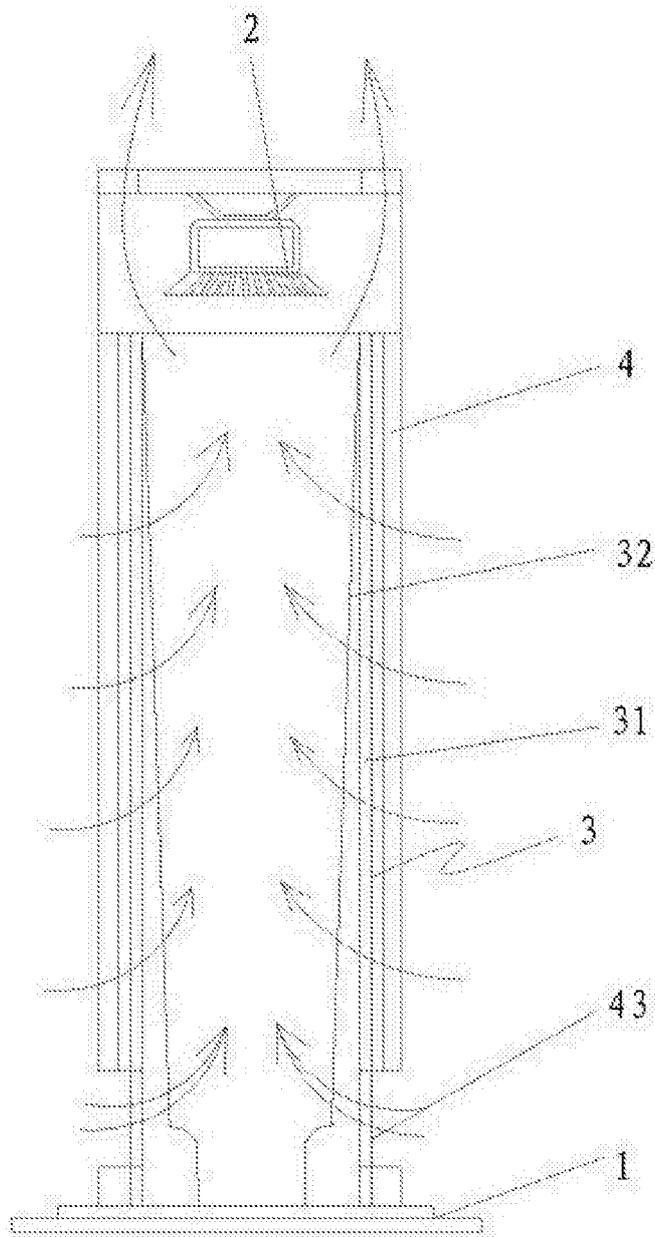


图 2

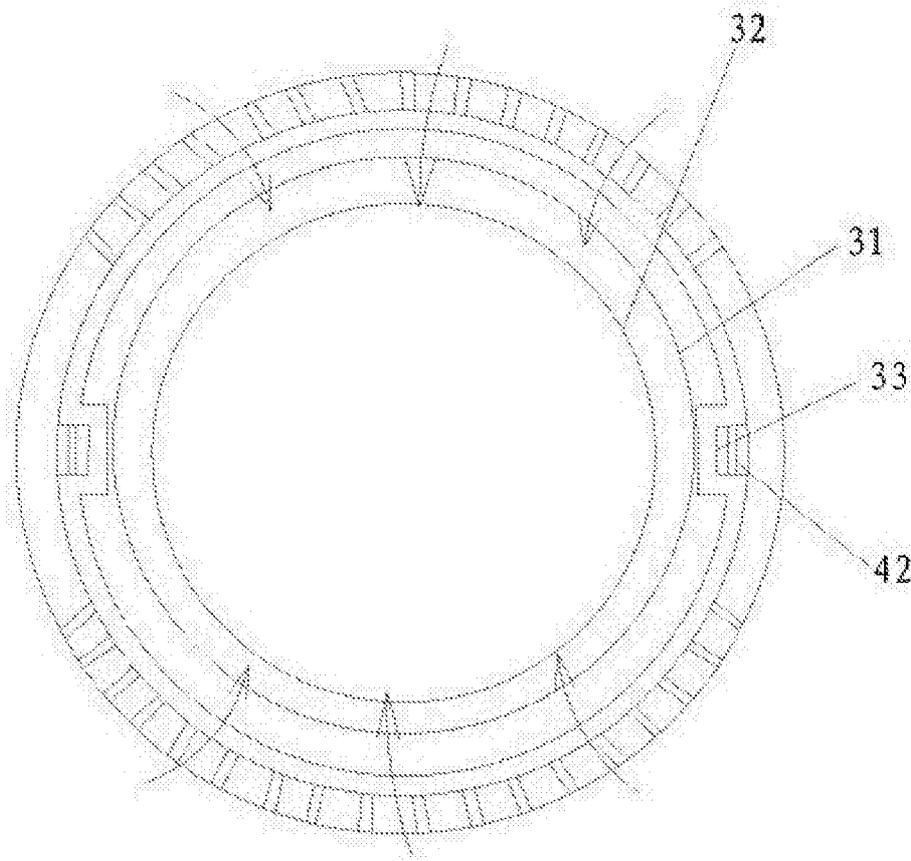


图 3