



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206572656 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720129608.3

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 云南中贸环境节能科技投资股份有限公司

地址 650118 云南省昆明市西山区环城西路170号云南民族大厦

(72)发明人 彭及秦 母丹 冯强

(74)专利代理机构 北京创遇知识产权代理有限公司 11577

代理人 武媛 吕学文

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

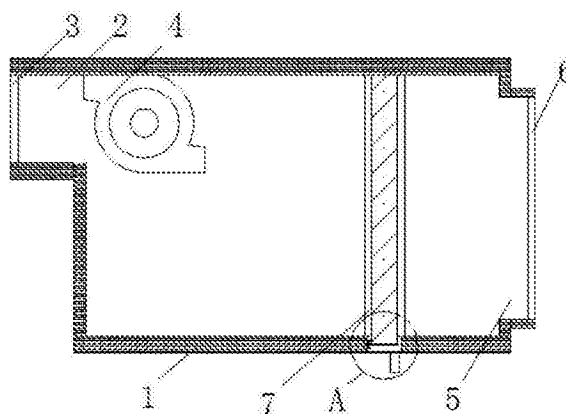
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷拆卸过滤网的空气净化器

(57)摘要

本实用新型提供一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,涉及净化器领域。该便捷拆卸过滤网的空气净化器,包括壳体,所述壳体的左侧开设有出风口,所述出风口的内壁上固定连接有出风网,所述壳体内壁的顶部固定连接有靠近出风口的风机,所述壳体的右侧开设有进风口,所述进风口的内壁上固定连接有进风网,所述壳体的内壁靠近进风口的一端固定连接有固定体,所述固定体的表面开设有限位槽,所述限位槽内壁上对称固定连接有第一转轴。该便捷拆卸过滤网的空气净化器通过限位槽上的第一转轴、滚筒和固定体的配合,可以使过滤网方便快捷的拆装,不会出现清洗不方便影响空气净化化的问题,可以使空气净化器始终处于最佳的工作情况。



1. 一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的左侧开设有出风口(2),所述出风口(2)的内壁上固定连接出风网(3),所述壳体(1)内壁的顶部固定连接靠近出风口(2)的风机(4),所述壳体(1)的右侧开设有进风口(5),所述进风口(5)的内壁上固定连接进风网(6),所述壳体(1)的内壁靠近进风口(5)的一端固定连接固定体(7),所述固定体(7)的表面开设有限位槽(8),所述限位槽(8)内壁上对称固定连接第一转轴(9),两个第一转轴(9)的表面均套接有滚筒(10),两个滚筒(10)之间设置过滤网(11),所述壳体(1)的正面并对应固定体(7)的位置开设有与其内部相连通的进出槽(12),所述进出槽(12)的左侧对称固定连接固定块(13),两个固定块(13)通过第二转轴(14)固定连接,所述第二转轴(14)的表面套接有固定条(15),所述固定条(15)的顶部与过滤网(11)接触,所述进出槽(12)的左侧并位于固定块(13)的下方固定连接固定柱(16),所述固定柱(16)通过合页(17)铰接有活动门(18),所述壳体(1)的底部对称固定连接支撑体(20),所述支撑体(20)的底部活动连接滑轮(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,其特征在于:所述活动门(18)的表面固定连接把手(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,其特征在于:所述过滤网(11)的两侧与限位槽(8)的内壁接触,所述过滤网(11)的底部与滚筒(10)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,其特征在于:所述过滤网(11)的两端分别与壳体(1)的内壁顶部和固定条(15)接触。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,其特征在于:所述固定体(7)的背面固定连接在壳体(1)的内壁。

一种便捷拆卸过滤网的空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化器技术领域,具体为一种便捷拆卸过滤网的空气净化器。

背景技术

[0002] 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(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。常用的空气净化技术有:吸附技术、负(正)离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA高效过滤技术、静电集尘技术等;材料技术主要有:光触媒、活性炭、合成纤维、HEAP高效材料、负离子发生器等。现有的空气净化器多采为复合型,即同时采用了多种净化技术和材料介质。

[0003] 目前市场上的空气净化器,过滤情况大多都为各种材料制成的过滤网的形式来过滤,但是过滤网长时间使用容易使造成堵塞,需要清洗,而过滤网却不方便拆卸清理,从而影响净化空气的效果。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,解决了上述背景技术中提到问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,包括壳体,所述壳体的左侧开设有出风口,所述出风口的内壁上固定连接有出风网,所述壳体内壁的顶部固定连接有靠近出风口的风机,所述壳体的右侧开设有进风口,所述进风口的内壁上固定连接有进风网,所述壳体的内壁靠近进风口的一端固定连接有固定体,所述固定体的表面开设有限位槽,所述限位槽内壁上对称固定连接有第一转轴,两个第一转轴的表面均套接有滚筒,两个滚筒之间设置有过滤网,所述壳体的正面并对应固定体的位置开设有与其内部相连通的进出槽,所述进出槽的左侧对称固定连接有固定块,两个固定块通过第二转轴固定连接,所述第二转轴的表面套接有固定条,所述固定条的顶部与过滤网接触,所述进出槽的左侧并位于固定块的下方固定连接有固定柱,所述固定柱通过合页铰接有活动门,所述壳体的底部对称固定连接有支撑体,所述支撑体的底部活动连接有滑轮。

[0008] 优选的,所述所述活动门的表面固定连接有把手。

[0009] 优选的,所述过滤网的两侧与限位槽的内壁接触,所述过滤网的底部与滚筒接触。

[0010] 优选的,所述过滤网的两端分别与壳体的内壁顶部和固定条接触。

[0011] 优选的,所述固定体的背面固定连接在壳体的内壁顶部。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便捷拆卸过滤网的空气净化器。具备有益效果如下：通过限位槽上的第一转轴、滚筒和固定体的配合，可以使过滤网方便快捷的拆装，不会出现清洗不方便影响空气净化化的问题，可以使空气净化器始终处于最佳的工作情况。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构俯视剖面图；

[0015] 图2为本实用新型固定体的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图；

[0017] 图4为本实用新型固定体的侧视图；

[0018] 图5为本实用新型结构侧视图。

[0019] 其中，1壳体、2出风口、3出风网、4风机、5进风口、6进风网、7固定体、8限位槽、9第一转轴、10滚筒、11过滤网、12进出槽、13固定块、14第二转轴、15固定条、16固定柱、17合页、18活动门、19把手、20支撑体、21滑轮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 本实用新型实施例提供一种便捷拆卸过滤网的空气净化器，如图1-5所示，包括壳体1，壳体1的左侧开设有出风口2，出风口2的内壁上固定连接有出风网3，壳体1内壁的顶部固定连接靠近出风口2的风机4，壳体1的右侧开设有进风口5，进风口5的内壁上固定连接有进风网6，壳体1的内壁靠近进风口5的一端固定连接固定体7，固定体7的顶部固定连接在壳体1的内壁顶部，使固定体更加稳定，固定体7的表面开设有限位槽8，限位槽8内壁上对称固定连接第一转轴9，两个第一转轴9的表面均套接有滚筒10，两个滚筒10之间设置有过滤网11，减少过滤网11拉出来的阻力，使其更加方便的拆卸，过滤网11的两侧与限位槽8的内壁接触，过滤网11的底部与滚筒10接触，使过滤网11的更加稳定，壳体1的背面并对应固定体7的位置开设有与其内部相连通的进出槽12，进出槽12的左侧对称固定连接固定块13，两个固定块13通过第二转轴14固定连接，第二转轴14的表面套接有固定条15，过滤网11的两端分别与壳体1的内壁和固定条15接触，固定条15的顶部与过滤网11接触，进出槽12的左侧并位于固定块13的下方固定连接固定柱16，固定柱16通过合页17铰接有活动门18，活动门18的表面固定连接把手19，使活动门18更好的开关，壳体1的底部对称固定连接支撑体20，支撑体20的底部活动连接有滑轮21。

[0022] 使用时，通过固定柱16和合页17铰接的活动门18，打开活动门18，然后旋转固定条15使其竖直，然后握住突出固定体7部分的过滤网11向外拉伸，通过限位槽8上的滚筒10使其快出的取出。

[0023] 综上所述，该便捷拆卸过滤网的空气净化器，通过限位槽8上的第一转轴9、滚筒10和固定体7的配合，可以使过滤网11方便快捷的拆装，不会出现清洗不方便影响空气净化化的问题，可以使空气净化器始终处于最佳的工作情况。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

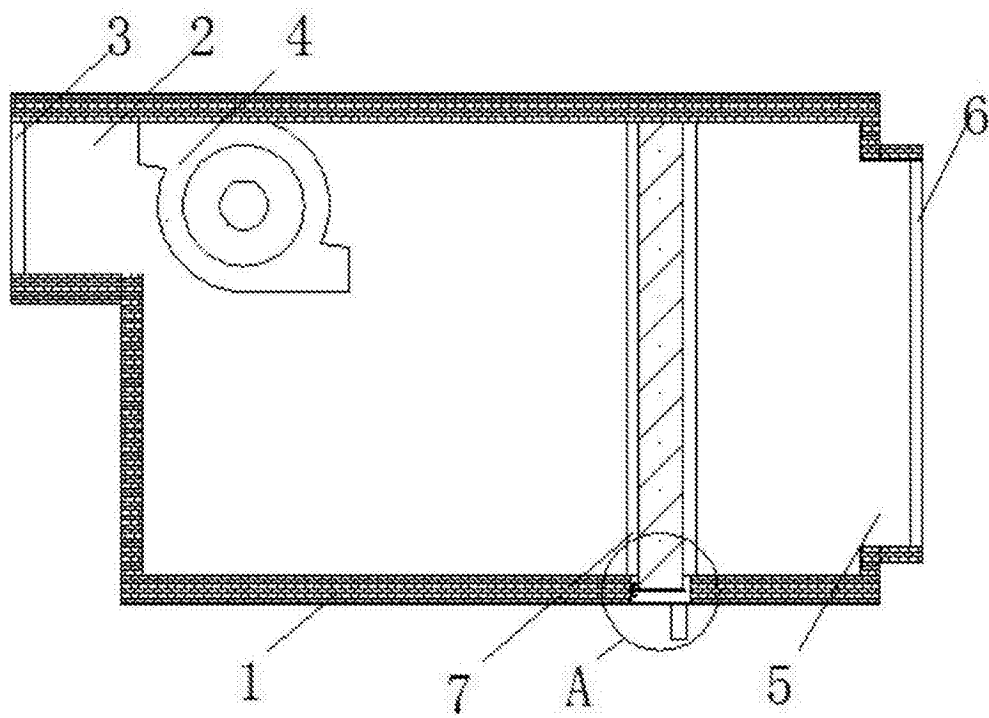


图1

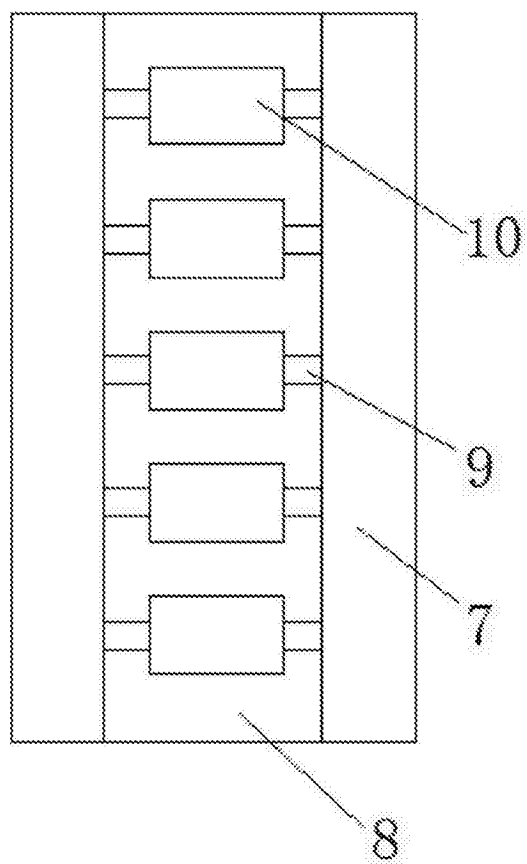


图2

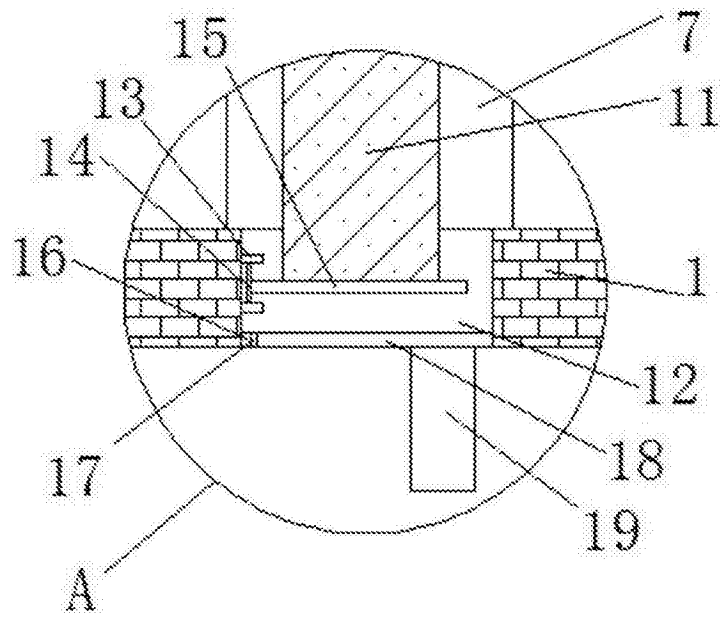


图3

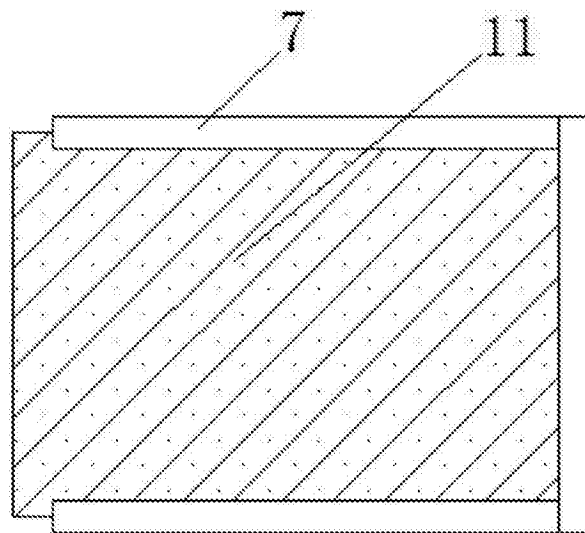


图4

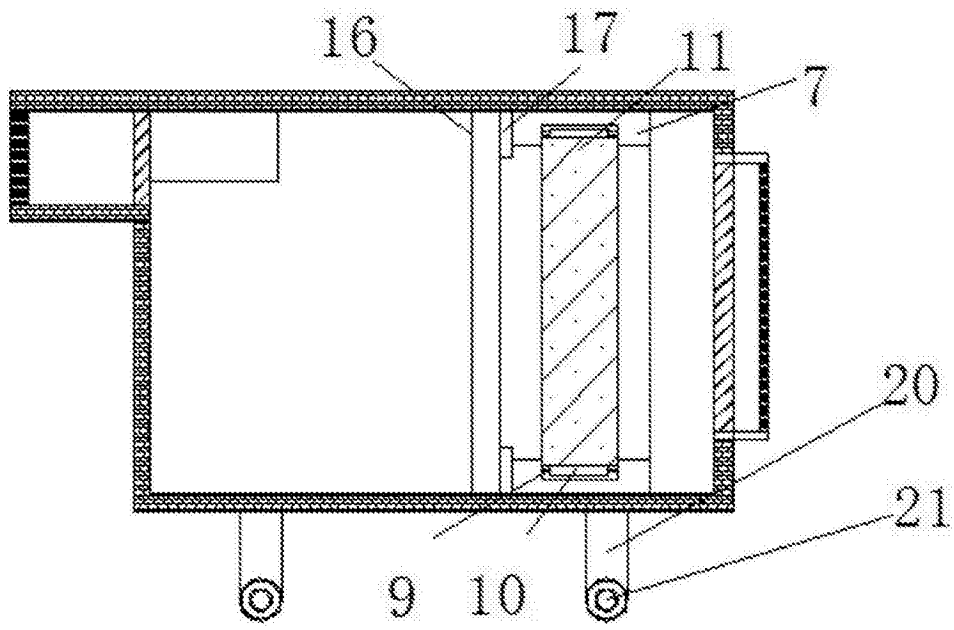


图5