



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208108445 U

(45)授权公告日 2018. 11. 16

(21)申请号 201820599804.1

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 蔡聪勇

地址 362216 福建省泉州市晋江市新塘梧  
林中区113号

(72)发明人 蔡聪勇

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 钱磊

(51) Int. Cl.

F24F 13/28(2006.01)

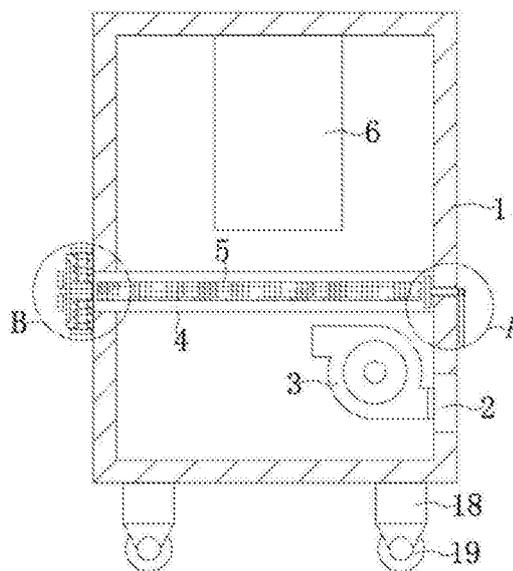
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (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

本实用新型公开了一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,包括净化器本体,所述净化器本体的一侧壁底端开口处设有入风口,所述净化器本体的内部,且入风口的一端固定连接有鼓风机,所述鼓风机的上端固定安装有滤网壳体,所述滤网壳体的内部安装有空气滤网,所述净化器本体的内部顶端固定连接空气净化器,所述滤网壳体的内部右侧壁一端设有滤网推板,所述滤网推板的右侧一端固定连接滑杆。该便捷拆卸过滤网的空气净化器,通过向两侧拉动推块连接板,配合使用滤网推板推动空气滤网移动,从而方便取出滤网壳体内部的空气滤网,实现方便更换空气滤网的操作,操作简单,方便更换,有利于广泛的推广与普及。



1. 一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,包括净化器本体(1),其特征在于:所述净化器本体(1)的一侧壁底端开口处设有入风口(2),所述净化器本体(1)的内部,且入风口(2)的一端固定连接有鼓风机(3),所述鼓风机(3)的上端固定安装有滤网壳体(4),所述滤网壳体(4)的内部安装有空气滤网(5),所述净化器本体(1)的内部顶端固定连接空气净化器(6),所述滤网壳体(4)的内部右侧壁一端设有滤网推板(7),所述滤网推板(7)的右侧一端固定连接滑杆(8),所述滑杆(8)贯穿净化器本体(1)延伸至净化器本体(1)的外端,所述滑杆(8)的右侧末端通过转动轴(9)活动连接有推杆(10),所述净化器本体(1)的左侧壁一端固定安装有夹块壳体(11),所述夹块壳体(11)的左侧壁一端设有壳体滑槽口(12),所述夹块壳体(11)的内部设有弹簧推块(13),且弹簧推块(13)的左侧一端贯穿壳体滑槽口(12)延伸至夹块壳体(11)的外端与推块连接板(14)之间固定连接,所述夹块壳体(11)的内部,且弹簧推块(13)的上端固定连接定位杆(15),所述定位杆(15)的顶端贯穿夹块壳体(11)的顶端延伸至夹块壳体(11)的上端与限位块(16)的底端中心之间固定连接,所述定位杆(15)的外侧,且弹簧推块(13)的上端与夹块壳体(11)的内部顶部之间安装有压缩弹簧(17)。

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:所述净化器本体(1)的底端拐角处固定连接有四组支撑腿(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,其特征在于:所述支撑腿(18)的底端均固定连接万向滚轮(19)。

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:所述滤网推板(7)的外部表面固定连接聚乙烯泡沫塑料层。

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:所述推杆(10)的外端表面固定连接防滑橡胶螺纹套。

6. 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:所述弹簧推块(13)、推块连接板(14)、定位杆(15)、限位块(16)和压缩弹簧(17)在夹块壳体(11)的内部共设有两组,且呈对称固定安装。

## 一种便捷拆卸过滤网的空气净化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化器技术领域,具体涉及一种便捷拆卸过滤网的空气净化器。

### 背景技术

[0002] 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

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便捷拆卸过滤网的空气净化器,包括净化器本体,所述净化器本体的一侧壁底端开口处设有入风口,所述净化器本体的内部,且入风口的一端固定连接有鼓风机,所述鼓风机的上端固定安装有滤网壳体,所述滤网壳体的内部安装有空气滤网,所述净化器本体的内部顶端固定连接有空气净化器,所述滤网壳体的内部右侧壁一端设有滤网推板,所述滤网推板的右侧一端固定连接有滑杆,所述滑杆贯穿净化器本体延伸至净化器本体的外端,所述滑杆的右侧末端通过转动轴活动连接有推杆,所述净化器本体的左侧壁一端固定安装有夹块壳体,所述夹块壳体的左侧壁一端设有壳体滑槽口,所述夹块壳体的内部设有弹簧推块,且弹簧推块的左侧一端贯穿壳体滑槽口延伸至夹块壳体的外端与推块连接板之间固定连接,所述夹块壳体的内部,且弹簧推块的上端固定连接有定位杆,所述定位杆的顶端贯穿夹块壳体的顶端延伸至夹块壳体的上端与限位块的底端中心之间固定连接,所述定位杆的外侧,且弹簧推块的上端与夹块壳体的内部顶部之间安装有压缩弹簧。

[0005] 优选的,所述净化器本体的底端拐角处固定连接有四组支撑腿。

[0006] 优选的,所述支撑腿的底端均固定连接有万向滚轮。

[0007] 优选的,所述滤网推板的外部表面固定连接有聚乙烯泡沫塑料层。

[0008] 优选的,所述推杆的外端表面固定连接有防滑橡胶螺纹套。

[0009] 优选的,所述弹簧推块、推块连接板、定位杆、限位块和压缩弹簧在夹块壳体的内部共设有两组,且呈对称固定安装。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该便捷拆卸过滤网的空气净化器,通过向两侧拉动推块连接板,配合使用滤网推板推动空气滤网移动,从而方便取出滤网壳体内部的空气滤网,实现方便更换空气滤网的操作,操作简单,方便更换,有利于广泛的推广与普及。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正面剖视图;

[0012] 图2为本实用新型的A处放大图；

[0013] 图3为本实用新型的B处放大图。

[0014] 图中：1净化器本体、2入风口、3鼓风机、4滤网壳体、5空气滤网、6空气净化器、7滤网推板、8滑杆、9转动轴、10推杆、11夹块壳体、12壳体滑槽口、13弹簧推块、14推块连接板、15定位杆、16限位块、17压缩弹簧、18支撑腿、19万向滚轮。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种便捷拆卸过滤网的空气净化器，包括净化器本体1，所述净化器本体1的一侧壁底端开口处设有入风口2，所述净化器本体1的内部，且入风口2的一端固定连接有机鼓3，所述鼓风机3的上端固定安装有滤网壳体4，所述滤网壳体4的内部安装有空气滤网5，所述净化器本体1的内部顶端固定连接有机净化器6，所述滤网壳体4的内部右侧壁一端设有滤网推板7，所述滤网推板7的右侧一端固定连接有机滑杆8，所述滑杆8贯穿净化器本体1延伸至净化器本体1的外端，所述滑杆8的右侧末端通过转动轴9活动连接有推杆10，所述净化器本体1的左侧壁一端固定安装有夹块壳体11，所述夹块壳体11的左侧壁一端设有壳体滑槽口12，所述夹块壳体11的内部设有弹簧推块13，且弹簧推块13的左侧一端贯穿壳体滑槽口12延伸至夹块壳体11的外端与推块连接板14之间固定连接，所述夹块壳体11的内部，且弹簧推块13的上端固定连接有机定位杆15，所述定位杆15的顶端贯穿夹块壳体11的顶端延伸至夹块壳体11的上端与限位块16的底端中心之间固定连接，所述定位杆15的外侧，且弹簧推块13的上端与夹块壳体11的内部顶部之间安装有压缩弹簧17。

[0017] 具体的，所述净化器本体1的底端拐角处固定连接有机四组支撑腿18，便于提高净化器本体1的稳定性。

[0018] 具体的，所述支撑腿18的底端均固定连接有机万向滚轮19，便于净化器本体1的移动。

[0019] 具体的，所述滤网推板7的外部表面固定连接有机聚乙烯泡沫塑料层，在推动空气滤网5时，防止在推动时对空气滤网5造成损伤。

[0020] 具体的，所述推杆10的外端表面固定连接有机防滑橡胶螺纹套，提高推杆10在使用时的防滑稳定性。

[0021] 具体的，所述弹簧推块13、推块连接板14、定位杆15、限位块16和压缩弹簧17在夹块壳体11的内部共设有两组，且呈对称固定安装，实现对空气滤网5的固定。

[0022] 该便捷拆卸过滤网的空气净化器，在使用时，通过向两侧拉动推块连接板14，从而实现两侧的弹簧推块13在夹块壳体11的内部滑动，从而推动压缩弹簧17，此刻通过转动推杆10，使推杆10与滑杆8呈同一水平线后推动推杆10，使滤网推板7推动空气滤网5移动，从而方便取出滤网壳体4内部的空气滤网5，实现方便更换空气滤网5的操作。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 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。

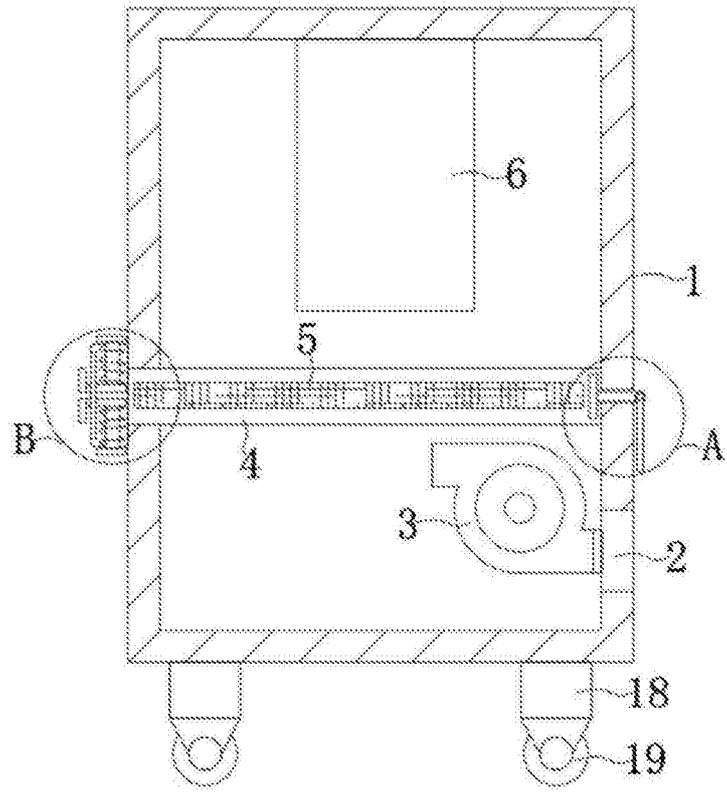


图1

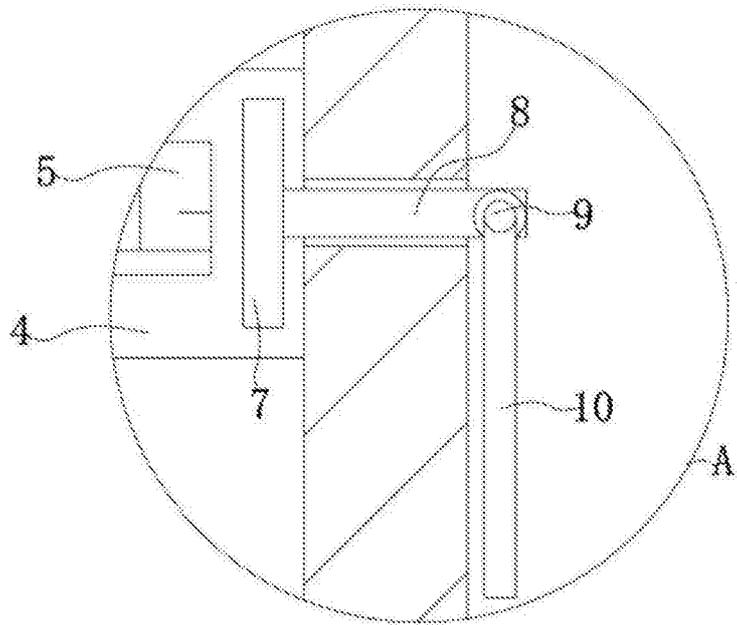


图2

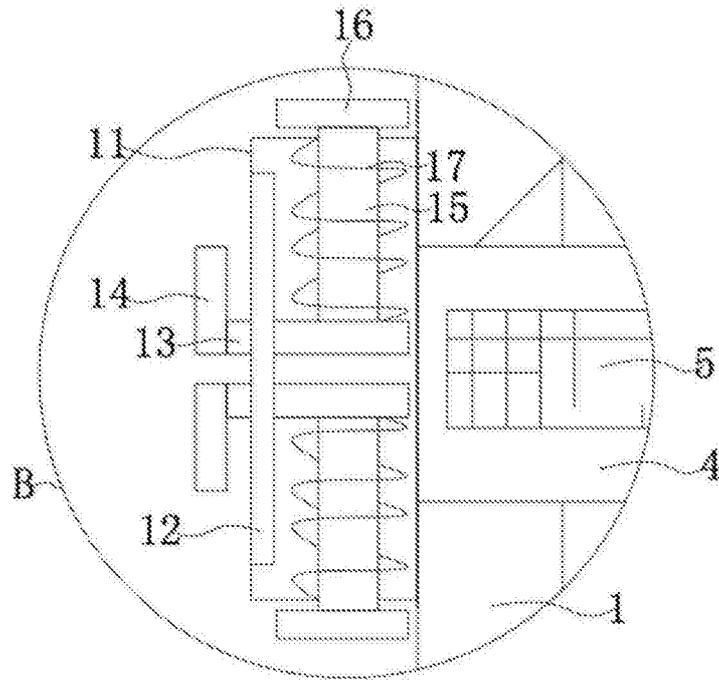


图3