



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207006376 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201620844924.4

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 浙江裕文环保科技有限公司

地址 311300 浙江省杭州市西湖区三墩镇
西园路9号A819室

(72)发明人 郑文华

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/14(2006.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

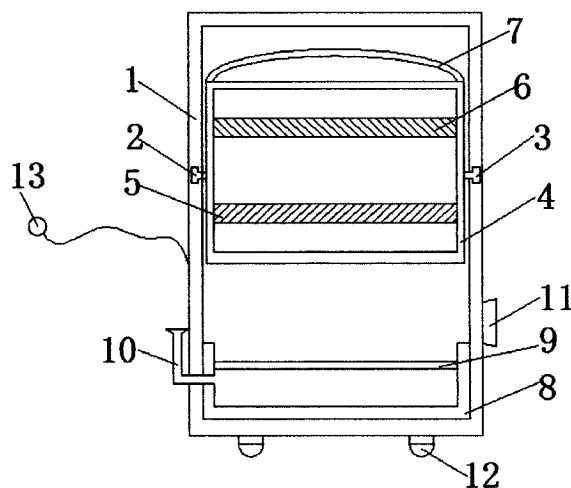
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器,包括净化器壳体、第一滑块、第二滑块,所述净化器壳体侧壁内腔滑动连接第一滑块和第二滑块,所述第一滑块一端连接在过滤装置一侧,所述过滤装置内腔下部设置活性炭过滤网,所述过滤装置内腔上部设置高效PM2.5过滤网,所述过滤装置上端设置拆卸把手,所述净化器壳体内腔下表面设置水槽,所述水槽内腔侧壁连接超声波雾化器的两端,通过设置水槽和超声波雾化器,使得净化器具有加湿空气的功能,且雾化的水珠也具有一定的吸附PM2.5的功能,过滤装置通过净化器壳体内腔侧壁的滑轨上下滑动完成拆卸和安装,大大的方便使用人员对过滤网定期进行清理,避免对空气产生二次污染。



1. 一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器,包括净化器壳体(1)、第一滑块(2)、第二滑块(3)、过滤装置(4)、活性炭过滤网(5)、高效PM2.5过滤网(6)、拆卸把手(7)、水槽(8)、超声波雾化器(9)、注水口(10)、进风口(11)、滑轮(12)、电源插头(13)、移动把手(14);其特征在于:所述净化器壳体(1)侧壁左侧上部设有移动把手(14),侧壁左侧中部设有电源插头(13),侧壁右侧设有进风口(11),侧壁内腔滑动连接第一滑块(2)和第二滑块(3),内腔下表面设置有水槽(8),侧壁右侧设有进风口(11),下表面设有滑轮(12);所述第一滑块(2)一端连接在过滤装置(4)一侧;所述第二滑块(3)一端连接在过滤装置(4)另一侧;所述过滤装置(4)内腔上部设置高效PM2.5过滤网(6),内腔下部设置活性炭过滤网(5),外侧上端设置拆卸把手(7);所述水槽(8)侧壁连接注水口(10),内腔侧壁连接超声波雾化器(9)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器,其特征在于:所述净化器壳体(1)内腔侧壁设有两组滑轨。

3. 根据权利要求1所述的一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器,其特征在于:所述进风口(11)设置有三组。

一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化器技术领域,具体为一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器。

背景技术

[0002] Pm2.5又称细粒、细颗粒、细颗粒物,PM2.5是指环境空气中空气动力学当量直径小于等于2.5微米的颗粒物,它能长时间的悬浮与空气中,其在空气中的含量浓度越高,就代表空气污染越严重,目前传统的空气净化器过滤PM2.5的方式是采用各类的过滤网进行过滤,但此种方式也有很大的弊端,就是长时间使用,过滤网会堆积灰尘,这样一来会对空气照成二次污染,所以过滤网要定期清理,但一般的净化器过滤网都是固定设置的,这样一来对清洗过滤网照成了一定的困难;其次传统的净化器功能单一,往往只具备净化空气的功能,而无其他功能,所以急需研究一款方便过滤网清洗、功能多样、且具有PM2.5过滤功能的空气净化器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器,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:一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器,包括净化器壳体、第一滑块、第二滑块,所述净化器壳体侧壁内腔滑动连接第一滑块和第二滑块,所述第一滑块一端连接在过滤装置一侧,所述第二滑块一端连接在过滤装置另一侧,所述过滤装置内腔下部设置活性炭过滤网,所述过滤装置内腔上部设置高效PM2.5过滤网,所述过滤装置上端设置拆卸把手,所述净化器壳体内腔下表面设置有水槽,所述水槽内腔侧壁连接超声波雾化器的两端,所述水槽侧壁连接注水口,所述净化器壳体侧壁右侧设有进风口,所述净化器壳体下表面设有滑轮,所述净化器壳体侧壁左侧中部设有电源插头,所述净化器壳体侧壁左侧上部设有移动把手。

[0005] 优选的,所述电源插头与超声波雾化器电性连接。

[0006] 优选的,所述净化器壳体内腔侧壁设有两组滑轨。

[0007] 优选的,所述进风口设置有三组。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、方便拆卸、功能多样,通过设置水槽和超声波雾化器,使得净化器具有加湿空气的功能,且雾化的水珠也具有一定的吸附PM2.5的功能,通过设置第一滑块、第二滑块和拆卸把手,使得过滤装置通过净化器壳体内腔侧壁的滑轨上下滑动完成拆卸和安装,大大的方便使用人员对过滤网定期进行清理,避免对空气产生二次污染。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型示意图;

[0010] 图2为本实用新型俯视图。

[0011] 图中：1净化器壳体、2第一滑块、3第二滑块、4过滤装置、5活性炭过滤网、6高效PM2.5过滤网、7拆卸把手、8水槽、9超声波雾化器、10注水口、11进风口、12滑轮、13电源插头、14移动把手。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种具有PM2.5过滤功能的空气净化器，包括净化器壳体1、第一滑块2、第二滑块3，所述净化器壳体1侧壁内腔滑动连接第一滑块2和第二滑块3，所述净化器壳体1内腔侧壁设有两组滑轨，所述第一滑块2一端连接在过滤装置4一侧，所述第二滑块3一端连接在过滤装置4另一侧，所述过滤装置4内腔下部设置活性炭过滤网5，所述过滤装置4内腔上部设置高效PM2.5过滤网6，所述过滤装置4上端设置拆卸把手7，所述净化器壳体1内腔下表面设置有水槽8，所述水槽8内腔侧壁连接超声波雾化器9的两端，所述水槽8侧壁连接注水口10，所述净化器壳体1侧壁右侧设有进风口11，所述进风口11设置有三组，所述净化器壳体1下表面设有滑轮12，所述净化器壳体1侧壁左侧中部设有电源插头13，所述电源插头13与超声波雾化器9电性连接，所述净化器壳体1侧壁左侧上部设有移动把手14，本实用新型结构简单、方便拆卸、功能多样，通过设置水槽8和超声波雾化器9，使得净化器具有加湿空气的功能，且雾化的水珠也具有一定的吸附PM2.5的功能，通过设置第一滑块2、第二滑块3和拆卸把手7，使得过滤装置4通过净化器壳体1内腔侧壁的滑轨上下滑动完成拆卸和安装，大大的方便使用人员对过滤网定期进行清理，避免对空气产生二次污染。

[0014] 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。

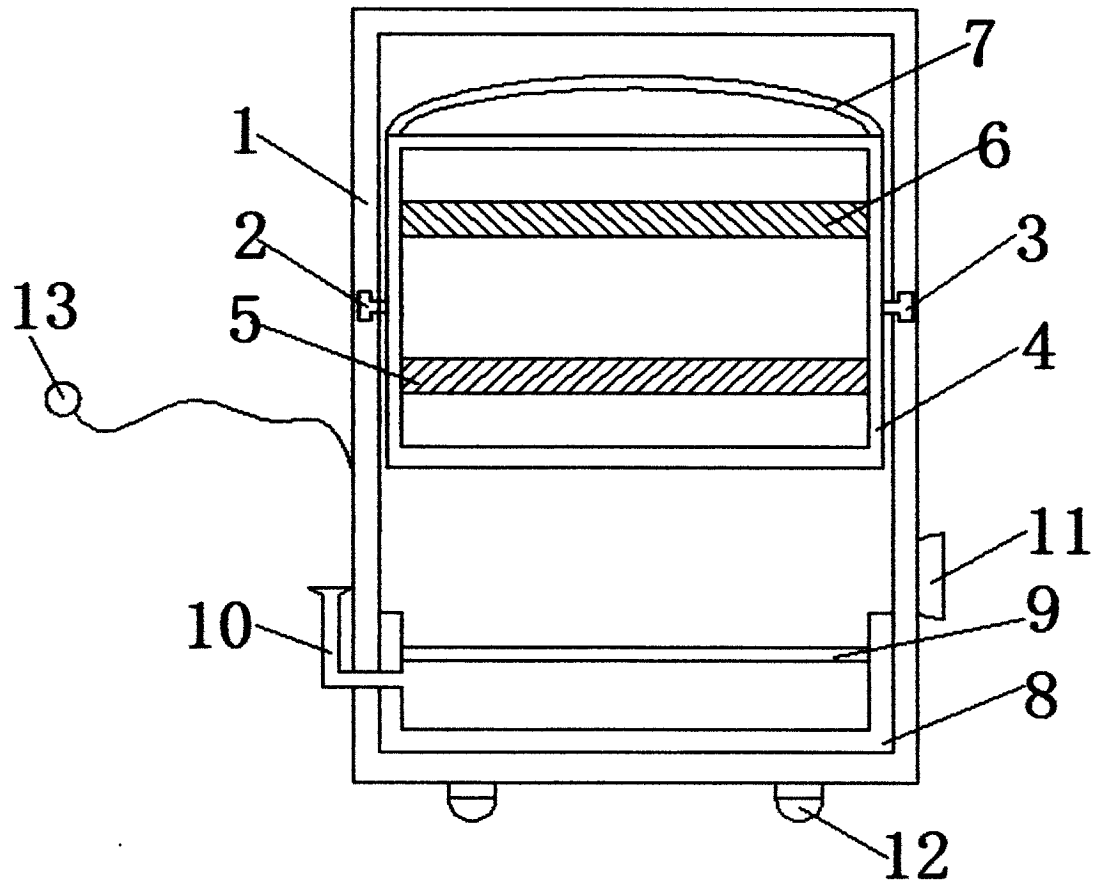


图1

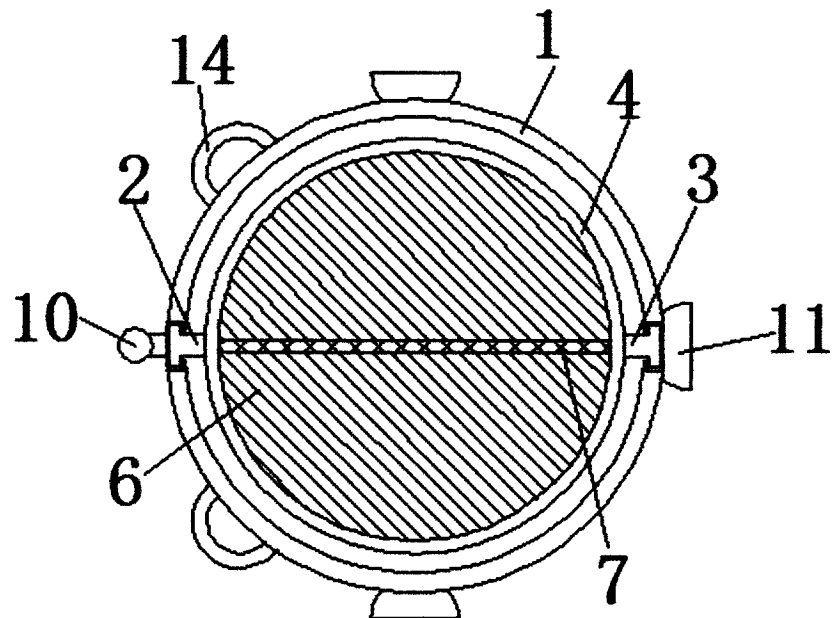


图2