



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206285717 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201621211063.2

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 成都三壹八科技有限公司

地址 614000 四川省成都市武侯区武侯新城管委会武科东一路15号2幢7层22号

(72)发明人 蒋廷伟 袁中杨 李平 袁友平
陈坤

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通合伙) 51223

代理人 徐丰

(51)Int.Cl.

B01D 53/86(2006.01)

B01D 53/72(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

A61L 9/22(2006.01)

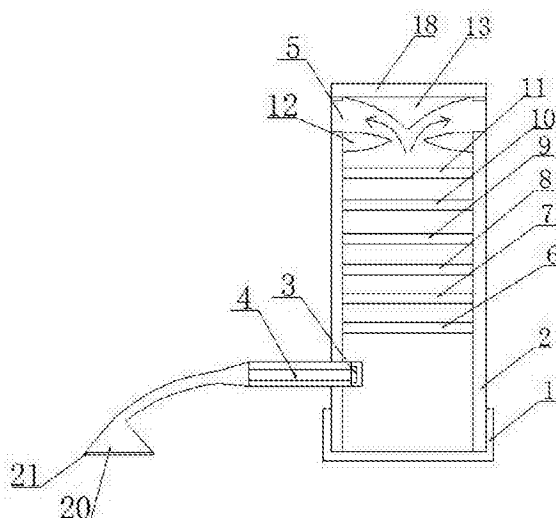
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能吸尘器,包括筒体;所述负离子产生层的上方设有消声组件;所述消声组件包括引流板,所述引流板呈环状,其外周与筒体的内壁相连,引流板的横截面呈扇形;所述消声组件还包括设于盖体下端的分流块,所述分流块呈锥形,锥形分流块的锥顶朝下;所述引流板与分流块形成V形通道;所述筒体在引流板的上方开设有出气口。该多功能吸尘器可高效净化空气。



1. 一种多功能吸尘器,包括筒体,其特征在于,所述筒体下部设有输气管,输气管伸入筒体内,且连接有变向块,变向块开设有直角通道;所述输气管另一端连接有吸气头;所述筒体上端可拆卸设有盖体;所述筒体内由上到下依次设有负离子产生层、紫外线杀菌层、HEPA过滤层、冷触媒过滤层、活性炭滤层和初级过滤网,且初级过滤网位于变向块的上方;所述负离子产生层的上方设有消声组件;所述消声组件包括引流板,所述引流板呈环状,其外周与筒体的内壁相连,引流板的横截面呈扇形;所述消声组件还包括设于盖体下端的分流块,所述分流块呈锥形,锥形分流块的锥顶朝下;所述引流板与分流块形成V形通道;所述筒体在引流板的上方开设有出气口。

2. 根据权利要求1所述的多功能吸尘器,其特征在于:所述引流板与分流块均为吸音材料。

3. 根据权利要求1所述的多功能吸尘器,其特征在于:所述筒体下端套设有圆形箱。

4. 根据权利要求1所述的多功能吸尘器,其特征在于:所述吸气头包括壳体和设置在壳体内部的吸风机。

一种多功能吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化器技术领域,具体而言,涉及一种多功能吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘设备是一种将空气或者工业过程气中的粉尘及固体杂质颗粒分离出来的一种常用装置。而现有的除尘设备,原理复杂,成本高,而且制作麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能吸尘器,以解决现有技术的不足。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:

[0005] 一种多功能吸尘器,包括筒体,其特征在于,所述筒体下部设有输气管,输气管伸入筒体内,且连接有变向块,变向块开设有直角通道;所述输气管另一端连接有吸气头;所述筒体上端可拆卸设有盖体;所述筒体内由上到下依次设有负离子产生层、紫外线杀菌层、HEPA过滤层、冷触媒过滤层、活性炭滤层和初级过滤网,且初级过滤网位于变向块的上方;所述负离子产生层的上方设有消声组件;所述消声组件包括引流板,所述引流板呈环状,其外周与筒体的内壁相连,引流板的横截面呈扇形;所述消声组件还包括设于盖体下端的分流块,所述分流块呈锥形,锥形分流块的锥顶朝下;所述引流板与分流块形成V形通道;所述筒体在引流板的上方开设有出气口。

[0006] 进一步地,所述引流板与分流块均为吸音材料。

[0007] 进一步地,所述筒体下端套设有圆形箱。

[0008] 进一步地,所述吸气头包括壳体和设置在壳体内部的吸风机。

[0009] 本实用新型的有益效果是,

[0010] 一吸气头将灰尘和铁屑吸入筒体内的变向块,进入变向块内的气流完全被变向块的直角通道改变流向之后,从变向块的出口端排出并沿着筒体内壁切向方向进入筒体做回转运动,使较大的颗粒撞击筒体内壁,然后落入筒体底部。

[0011] 二、通过初级过滤网的多个通孔进一步将空气中的大颗粒灰尘过滤;其次通过活性炭滤层可吸收空气中的浮游物;再通过冷触媒过滤层可以去除空气中的甲醛、笨等有害气体;然后通过HEPA过滤层能够吸纳99.7%大小为0.3微米的悬浮微粒,最后通过紫外线杀菌层和负离子产生层进行两次杀菌,进一步提高空气质量。

[0012] 三、通过引流板和分流块形成的V形气体通道,减小气体排出时的阻力,降低该空气净化器运行时的噪音。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的多功能吸尘器的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0015] 图1所示出了本实用新型提供的一种多功能吸尘器,包括:筒体2、圆形箱1、变向块3、输气管4、出气口5、初级过滤网6、活性炭滤层7、冷触媒过滤层8、HEPA过滤层9、紫外线杀菌层10、负离子产生层11、引流板12、盖体18、分流块13、吸气头20及过滤网21。所述筒体2下部设有输气管4,输气管4伸入筒体2内,且连接有变向块3,变向块3开设有直角通道;所述输气管4另一端连接有吸气头20;所述筒体2上端可拆卸设有盖体18;所述筒体2内由上到下依次设有负离子产生层11、紫外线杀菌层10、HEPA过滤层9、冷触媒过滤层8、活性炭滤层7和初级过滤网6,且初级过滤网6位于变向块3的上方;所述负离子产生层11的上方设有消声组件;所述消声组件包括引流板12,所述引流板12呈环状,其外周与筒体2的内壁相连,引流板12的横截面呈扇形;所述消声组件还包括设于盖体18下端的分流块13,所述分流块13呈锥形,锥形分流块13的锥顶朝下;所述引流板12与分流块13形成V形通道;所述筒体2在引流板12的上方开设有出气口;所述引流板12与分流块13均为吸音材料;所述筒体2下端套设有圆形箱1;所述吸气头20包括壳体和设置在壳体内的吸风机。

[0016] 吸气头20将灰尘和铁屑吸入筒体2内的变向块3,进入变向块3内的气流完全被变向块3的直角通道改变流向之后,从变向块3的出口端排出并沿着筒体2内壁切向方向进入筒体2做回转运动,使较大的颗粒撞击筒体2内壁,然后落入筒体2的底部。

[0017] 通过引流板12和分流块13形成的V形气体通道,减小气体排出时的阻力,降低该空气净化器运行时的噪音。

[0018] 通过初级过滤网6的多个通孔进一步将空气中的大颗粒灰尘过滤;其次通过活性炭滤层7可吸收空气中的浮游物;再通过冷触媒过滤层8可以去除空气中的甲醛、笨等有害气体;然后通过HEPA过滤层9能够吸纳99.7%大小为0.3微米的悬浮微粒,最后通过紫外线杀菌层10和负离子产生层11进行两次杀菌,进一步提高空气质量。

[0019] 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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

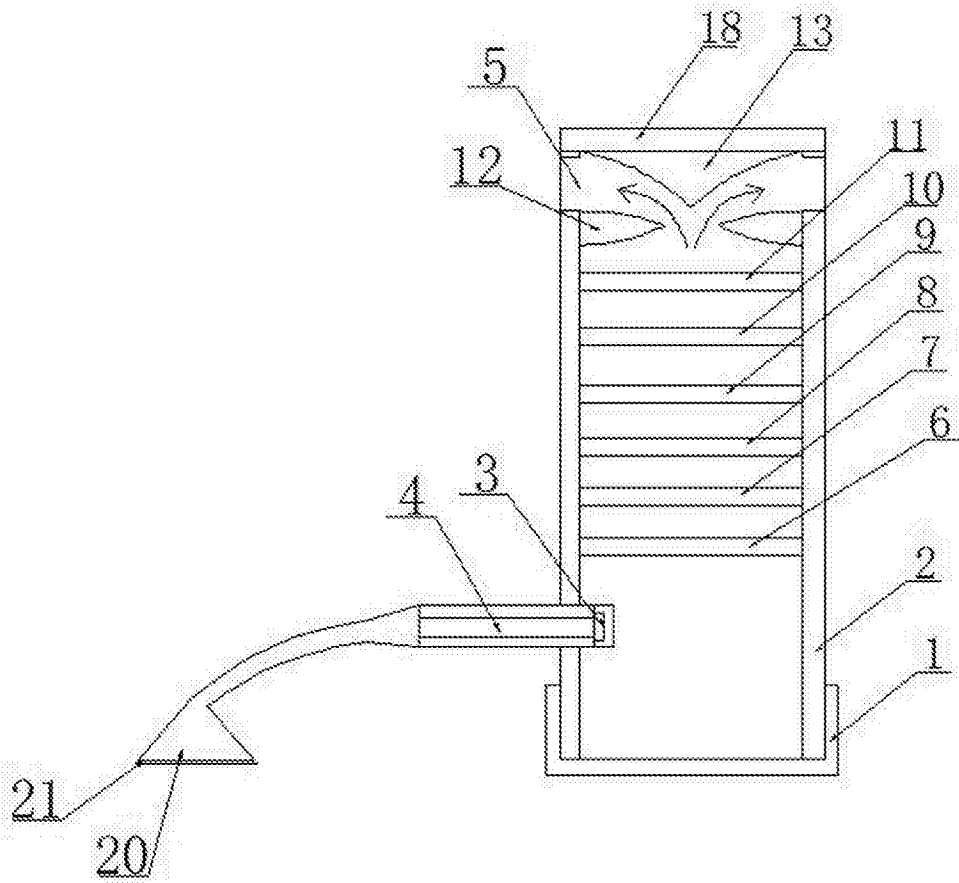


图1