



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207065733 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720783767.5

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 史竞择

地址 251800 山东省滨州市阳信县城阳城
六路1255号阳信县第二高级中学2015
级

(72)发明人 史竞择

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

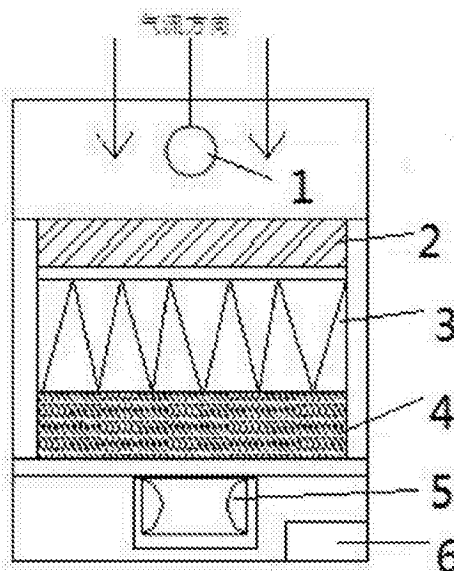
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种教室用雾霾清洁过滤装置

(57)摘要

本实用新型属于空气污染物消除装置技术领域,公开了一种教室用雾霾清洁过滤装置,所述教室用雾霾清洁过滤装置包括箱体,箱体中从上往下分别镶嵌着一级板、二级板、三级板,一级板内部装有初级过滤层,二级板内部装有光触媒细菌净化层,三级板内部装有负离子技术层。本实用新型更换过滤材料快速高效,对雾霾空气有很好的过滤作用,有很大的潜在市场。



1. 一种教室用雾霾清洁过滤装置,其特征在于,所述教室用雾霾清洁过滤装置装置包括:箱体;

箱体中从上往下分别镶嵌着一级板、二级板、三级板;

一级板内部装有初级过滤层;

二级板内部装有光触媒细菌净化层;

三级板内部装有负离子技术层;

初级过滤层、光触媒细菌净化层、负离子技术层可拆卸式卡接在对应的板层内,方便更换。

一种教室用雾霾清洁过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气污染物消除装置领域,尤其涉及一种教室用雾霾清洁过滤装置。

背景技术

[0002] 目前,被动式的空气净化,是用风机将空气抽入机器,通过内置的滤网过滤空气,主要能够起到过滤粉尘、异味、消毒等作用。其中HEPA滤网有过滤粉尘颗粒物的作用,其他活性炭等主要是吸附异味的作用,市面上大部分使用风机+滤网的产品工作原理基本是相同的,都是被动吸附过滤式的空气净化。市场上的主动类空气净化器和双重净化类空气净化器一般只选择一种主动式的净化技术。市场上主要有银离子净化技术、负离子技术、低温等离子技术、光触媒技术和净离子群技术。主动式的空气净化原理与被动式空气净化原理的根本区别就在于,主动式的空气净化器摆脱了风机与滤网的限制,不是被动的等待室内空气被抽入净化器内进行过滤净化,之后再通过风机排出,而是有效、主动的向空气中释放净化灭菌因子,通过空气弥漫性的特点,到达室内的各个角落对空气进行无死角净化。在技术上比较成熟的主动净化技术主要是利用负氧离子作为净化因子处理空气和利用臭氧作为净化因子处理空气两种。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:被动式空气净化器效果较差,市场上的主动式空气净化器处理过程复杂,更换净化材料工序繁杂。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种新型的教室用雾霾清洁过滤装置,所述教室用雾霾清洁过滤装置包括

[0005] 箱体;

[0006] 箱体中从上往下分别镶嵌着一级板、二级板、三级板。

[0007] 进一步,一级板内部装有初级过滤层。

[0008] 进一步,二级板内部装有光触媒细菌净化层。

[0009] 进一步,三级板内部装有负离子技术层。

[0010] 本实用新型的优点及积极效果为:更换过滤材料快速高效,对雾霾空气有很好的过滤作用,有很大的潜在市场。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的整体安装分布图。

[0012] 图2是本实用新型实施例提供的外形结构图。

[0013] 图中:1、进风口;2、初级过滤层;3、光触媒细菌净化层;4、负离子技术;5、风机;6、出风口;7、箱体;8、一级板;9、二级板;10、三级板。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹列举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0016] 如图1所示,本实用新型实施例提供的雾霾清洁过滤装置包括进风口1、初级过滤层2、光触媒细菌净化层3、负离子技术层4、风机5;出风口6。

[0017] 进风口1的下方正对着初级过滤层2,初级过滤层2下方压紧光触媒细菌净化层3,光触媒细菌净化层3正下方为负离子技术4,负离子技术层4正下方安装风机5,风机5的右侧安装出风口6。

[0018] 如图2所示,本实用新型实施例提供的雾霾清洁过滤装置外形包括箱体7、一级板8、二级板9、三级板10。

[0019] 箱体7中从上往下分别镶嵌着一级板8、二级板9、三级板10,一级板8内部装有初级过滤层2,二级板9内部装有光触媒细菌净化层3,三级板10内部装有负离子技术层4,在箱体7的上部安装进风口1,在箱体7的下部安装有风机5,出风口6。

[0020] 本实用新型的工作原理:当风机5打开空气快速被吸入雾霾清洁过滤装置,经进风口1进入,经过初级过滤层2到达光触媒细菌净化层3完成一级净化,再次从光触媒细菌净化层3到达负离子技术层4完成二级净化,从负离子技术层4到达出风口6完成第三道净化。当过滤达到一定的次数需要更换材料时,在一级板8、二级板9、三级板10内部分别装有初级过滤层2、光触媒细菌净化层3、负离子技术层4,只需将对应的板层抽出,换取对应的过滤材料即可。

[0021] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

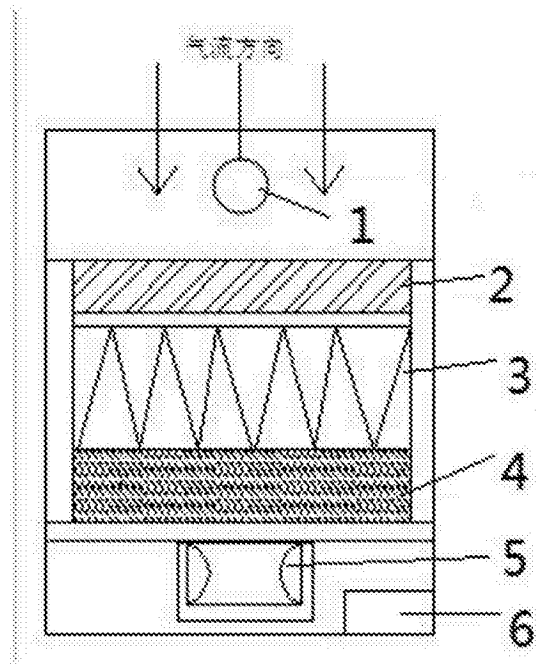


图1

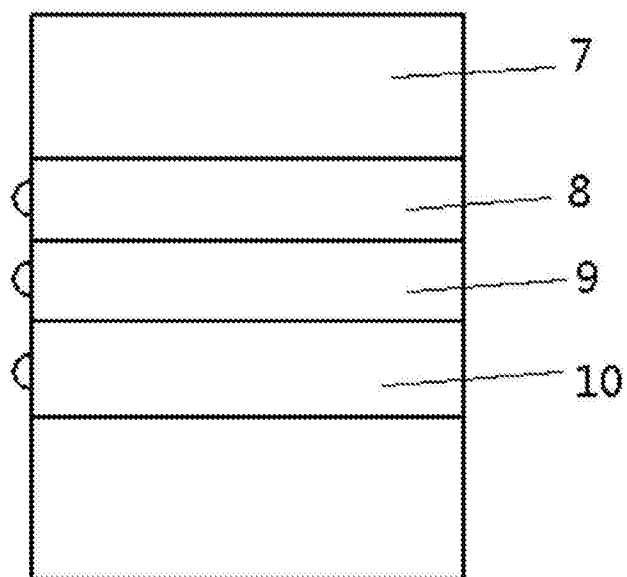


图2