



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213178726 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021952502.1

(22) 申请日 2020.09.08

(73) 专利权人 深圳奇滨电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道麻磡百顺工业园七栋一楼、二楼202
房

(72) 发明人 赵莹颖 危小二

(74) 专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有
限公司 44355

代理人 何华林

(51) Int.Cl.

F24F 8/167 (2021.01)

F24F 8/90 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

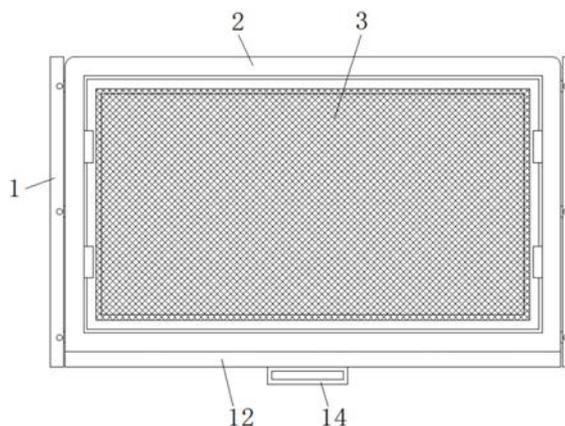
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效净化空气的光触媒组件

(57) 摘要

本实用新型涉及空气净化技术领域,公开了一种高效净化空气的光触媒组件,解决了光触媒滤网多数通过螺钉固定在空气净化器的内部,其在固定后不便于再次对光触媒滤网进行拆卸,致使其难以对光触媒滤网进行更换或清理的问题,包括两根相互平行的安装条与光触媒滤网,两根安装条之间滑动安装有框体,框体为“回”字型,且框体上端内侧开设有安装槽;安装槽的两端内壁上均开设有插孔,插孔内插设有卡接块,卡接块与插孔滑动配合,且卡接块与插孔底部之间固定有弹簧,框体一侧固定有挡条,挡条的外侧设置有拉把。通过抽拉式设置的框体,便于在对框体安装后,再次对框体进行取出,从而便于对内部的光触媒滤网进行更换或清洗。



1. 一种高效净化空气的光触媒组件,包括两根相互平行的安装条(1)与光触媒滤网(3),其特征在于,两根所述安装条(1)之间滑动安装有框体(2),所述框体(2)为“回”字型,且框体(2)上端内侧开设有安装槽(4);

所述安装槽(4)的两端内壁上均开设有插孔(5),插孔(5)内插设有卡接块(7),所述卡接块(7)与插孔(5)滑动配合,且卡接块(7)与插孔(5)底部之间固定有弹簧(6),所述框体(2)一侧固定有挡条(12),所述挡条(12)的外侧设置有拉把(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效净化空气的光触媒组件,其特征在于,两根所述安装条(1)相互靠近的一侧均沿其长度方向开设有开槽(9),所述开槽(9)的两侧内壁之间安装有多个导轮(10),所述导轮(10)线性排列。

3. 根据权利要求2所述的一种高效净化空气的光触媒组件,其特征在于,所述框体(2)的两端均沿其长度方向开设有滑槽(8),所述导轮(10)插设在所述滑槽(8)中。

4. 根据权利要求1所述的一种高效净化空气的光触媒组件,其特征在于,所述安装槽(4)与所述光触媒滤网(3)相适配,光触媒滤网(3)卡接在所述安装槽(4)中。

5. 根据权利要求1所述的一种高效净化空气的光触媒组件,其特征在于,两根所述安装条(1)内壁靠近所述拉把(14)的一端均开设有凹槽(11),所述挡条(12)的两端均设置有定位凸点(13),定位凸点(13)与所述凹槽(11)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种高效净化空气的光触媒组件,其特征在于,所述挡条(12)的外壁上设置有密封条。

一种高效净化空气的光触媒组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域,尤其涉及一种高效净化空气的光触媒组件。

背景技术

[0002] 光触媒是目前国际上最安全和最洁净的环境净化材料,光触媒可以有效地降解甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨、TVOC等污染物,并具有高效广泛的消毒性能,能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理,在光的照射下可以持续不断的净化污染物,具有时间持久、持续作用的优点。目前,光触媒滤网多数通过螺钉固定在空气净化器的内部,其在固定后不便于再次对光触媒滤网进行拆卸,致使其难以对光触媒滤网进行更换或清理,因此,我们提出了一种高效净化空气的光触媒组件来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的光触媒滤网多数通过螺钉固定在空气净化器的内部,其在固定后不便于再次对光触媒滤网进行拆卸,致使其难以对光触媒滤网进行更换或清理的缺点,而提出的一种高效净化空气的光触媒组件。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种高效净化空气的光触媒组件,包括两根相互平行的安装条与光触媒滤网,两根所述安装条之间滑动安装有框体,所述框体为“回”字型,且框体上端内侧开设有安装槽;

[0006] 所述安装槽的两端内壁上均开设有插孔,插孔内插设有卡接块,所述卡接块与插孔滑动配合,且卡接块与插孔底部之间固定有弹簧,所述框体一侧固定有挡条,所述挡条的外侧设置有拉把。

[0007] 优选的,两根所述安装条相互靠近的一侧均沿其长度方向开设有开槽,所述开槽的两侧内壁之间安装有多个导轮,所述导轮线性排列。

[0008] 优选的,所述框体的两端均沿其长度方向开设有滑槽,所述导轮插设在所述滑槽中。

[0009] 优选的,所述安装槽与所述光触媒滤网相适配,光触媒滤网卡接在所述安装槽中。

[0010] 优选的,两根所述安装条内壁靠近所述拉把的一端均开设有凹槽,所述挡条的两端均设置有定位凸点,定位凸点与所述凹槽相适配。

[0011] 优选的,所述挡条的外壁上设置有密封条。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过卡接块把光触媒滤网安装在框体中,并通过抽拉式设置的框体,便于在对框体安装后,再次对框体进行取出,从而便于对内部的光触媒滤网进行更换或清洗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种高效净化空气的光触媒组件的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种高效净化空气的光触媒组件中框体的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种高效净化空气的光触媒组件中安装条的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种高效净化空气的光触媒组件中挡条端面的结构示意图。

[0018] 图中：1安装条、2框体、3光触媒滤网、4安装槽、5插孔、6弹簧、7卡接块、8滑槽、9开槽、10导轮、11凹槽、12挡条、13定位凸点、14拉把。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0022] 参照图1-4，一种高效净化空气的光触媒组件，包括两根相互平行的安装条1与光触媒滤网3，两根安装条1之间滑动安装有框体2，两根安装条1相互靠近的一侧均沿其长度方向开设有开槽9，开槽9的两侧内壁之间安装有多个导轮10，每根安装条1中导轮10的数量为三个到六个，导轮10线性排列，框体2的两端均沿其长度方向开设有滑槽8，导轮10插设在滑槽8中，框体2为“回”字型，且框体2上端内侧开设有安装槽4，安装槽4与光触媒滤网3相适配，光触媒滤网3卡接在安装槽4中；

[0023] 安装槽4的两端内壁上均开设有插孔5，插孔5内插设有卡接块7，卡接块7与插孔5滑动配合，且卡接块7与插孔5底部之间固定有弹簧6，框体2一侧固定有挡条12，挡条12的外壁上设置有密封条，挡条12的外侧设置有拉把14。

[0024] 两根安装条1内壁靠近拉把14的一端均开设有凹槽11，挡条12的两端均设置有定位凸点13，定位凸点13与凹槽11相适配。

[0025] 本实施例中，首先把两根安装条1分别安装在净化器的两侧内壁上，挤压安装槽4内壁上的卡接块7，使卡接块7缩进框体2内壁，把光触媒滤网3放置在安装槽4中，松开卡接块7，由弹簧6推动卡接块7，使卡接块7抵住光触媒滤网3的上端，把框体2插设在两根安装条1之间，使导轮10插设在滑槽8中，并由定位凸点13与凹槽11的配合使框体2固定，使光触媒滤网3安装完成，当需要对光触媒滤网3跟换或清理时，通过拉动拉把14，带动框体2滑出安装条1，即可对内部的光触媒滤网3进行更换或清洗，操作简单便携。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

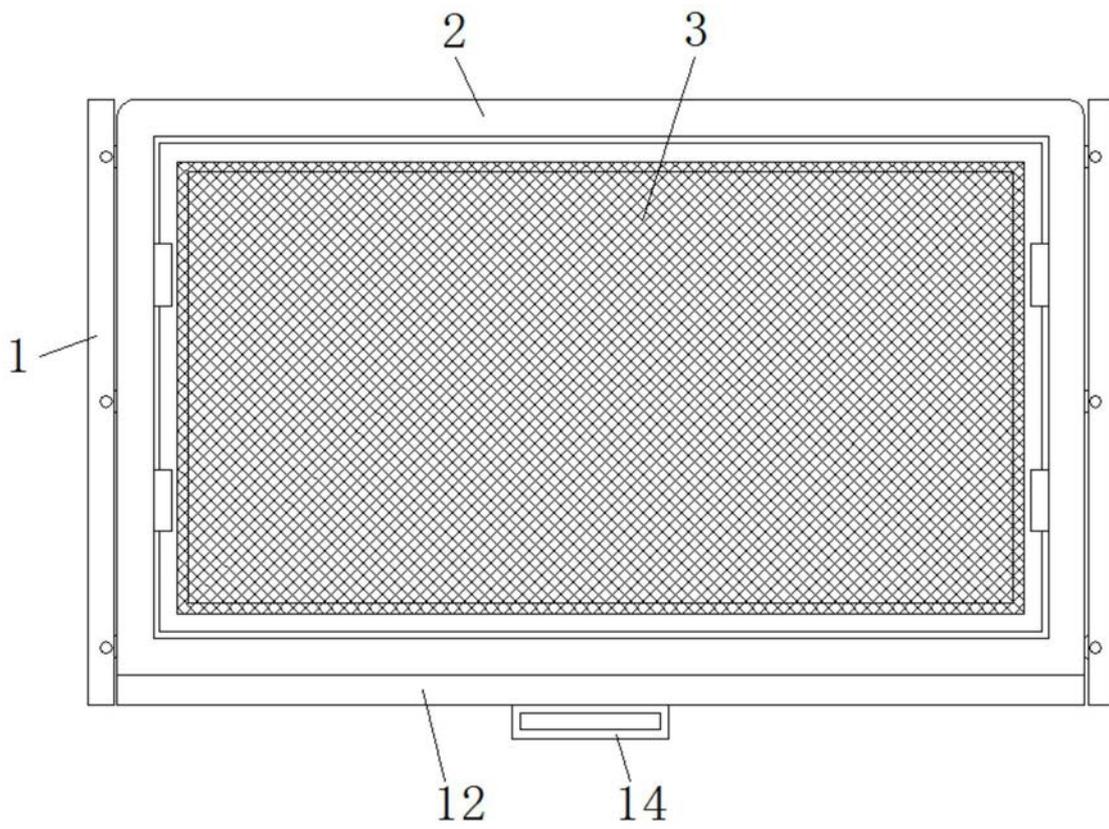


图1

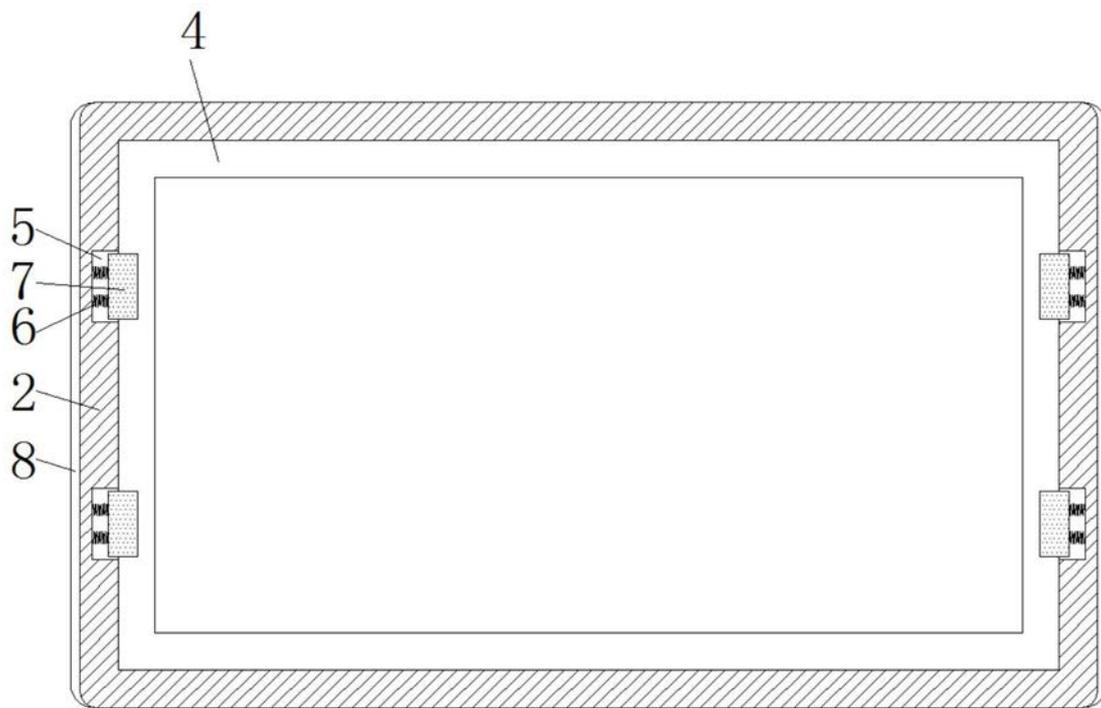


图2

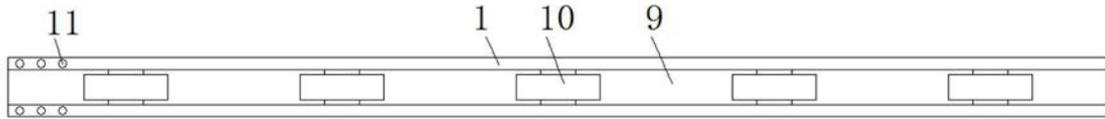


图3

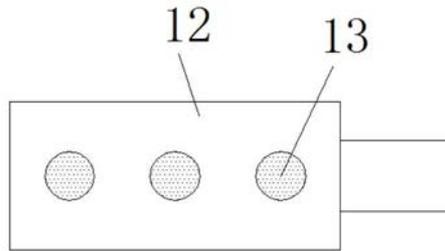


图4