



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204478345 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201420711471. 9

(22) 申请日 2014. 11. 24

(73) 专利权人 上海浩泽康福特环境科技有限公司

地址 201206 上海市浦东新区桂桥路 60 号 3 幢

(72) 发明人 肖建平

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

代理人 付博宇

(51) Int. Cl.

F24F 5/00(2006. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

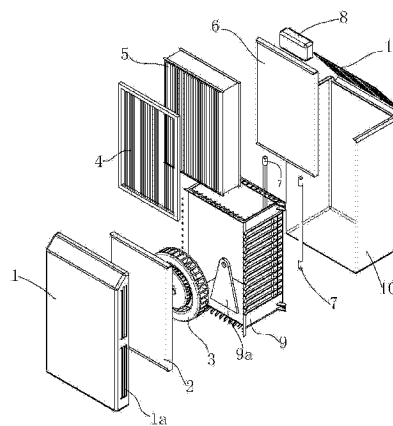
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用除尘空气净化器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家用除尘空气净化器，包括由前壳和后壳组成的壳体，所述壳体内安装有净化器模组固定支架，所述前壳上开设进风口，所述后壳的顶端设有出风口，所述净化器模组固定支架内安装有风机，所述风机的前方设置有粗过滤网，所述风机的后端依次设置等离子发生器和静电场，所述静电场的后方为设置于后壳内的光触媒组合滤芯和负离子发生器。进一步，在后壳内安装紫外线灯，所述紫外线灯位于静电场与光触媒之间。本实用新型中的等离子发生器、静电场、紫外线灯、光触媒组合滤芯及负离子发生器组成一个完整的净化模块，净化效率大大增强。



1. 一种家用除尘空气净化器,包括由前壳(1)和后壳(10)组成的壳体,所述壳体内安装有净化器模组固定支架(9),所述前壳上开设进风口(1a),所述后壳的顶端设有出风口(11),其特征在于:

所述净化器模组固定支架内安装有给整个系统提供动力的风机(3),所述风机的前方设置有位于前壳内的粗过滤网(2),所述风机的后端依次设置安装于净化器模组固定支架内的等离子发生器(4)和静电场(5),所述静电场的后方为设置于后壳内的光触媒组合滤芯(6)和负离子发生器(8)。

2. 根据权利要求1所述的家用除尘空气净化器,其特征在于:

所述后壳内安装紫外线灯(7),所述紫外线灯位于静电场与光触媒组合滤芯之间。

3. 根据权利要求2所述的家用除尘空气净化器,其特征在于:

所述紫外线灯的数量为两根。

4. 根据权利要求1所述的家用除尘空气净化器,其特征在于:

所述风机通过支座(9a)安装在净化器模组固定支架上。

5. 根据权利要求1所述的家用除尘空气净化器,其特征在于:

所述粗过滤网由PPF材料制成。

一种家用除尘空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用除尘空气净化器,属于空气除尘净化技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步,人们生活方式也发生着改变,更多的工作和文体体育活动都可在室内进行,即使购物也不必每天上街。对于上班一族来说,室内活动时间就更多,甚至高达 93% 以上。因此,室内空气质量对人体健康的关系就显得更加密切更加重要。虽然,室内污染物的浓度往往较户外低,但由于接触时间很长对人体产生很大的影响,尤其是老、幼、病、残等体弱人群、机体抵抗力较低、户外活动机会更少,因此,室内空气质量的好坏与他们的关系尤为重要。近年来空气质量下降,雾霾天气频发,室内空气质量也随之下降,为了防止室内空气污染对人体带来的不利影响,净化室内空气、优化室内环境迫在眉睫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种家用除尘空气净化器,能够有效去除室内空气中的有害物质,使室内空气得到净化。

[0004] 本实用新型解决上述问题的技术方案如下:

[0005] 一种家用除尘空气净化器,包括由前壳和后壳组成的壳体,所述壳体内安装有净化器模组固定支架,所述前壳上开设进风口,所述后壳的顶端设有出风口,其特征在于:

[0006] 所述净化器模组固定支架内安装有给整个系统提供动力的风机,所述风机的前方设置有位于前壳内的粗过滤网,所述风机的后端依次设置安装于净化器模组固定支架内的等离子发生器和静电场,所述静电场的后方为设置于后壳内的光触媒组合滤芯和负离子发生器。

[0007] 为了对空气中有害物质进行杀菌和消毒,所述后壳内安装紫外线灯,所述紫外线灯位于静电场与光触媒组合滤芯之间。

[0008] 优选的,所述紫外线灯的数量为两根。

[0009] 所述风机通过支座安装在净化器模组固定支架上。

[0010] 优选的,所述粗过滤网由 PPF 材料制成。

[0011] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本实用新型中的等离子发生器、静电场、紫外线灯、光触媒组合滤芯及负离子发生器组成一个完整的净化模块,净化效率大大增强。其中,静电场用来收集室内空气中的 PM2.5 颗粒,光触媒组合滤芯能有效地降解空气中有毒有害气体,有效杀灭空气中的多种细菌,等离子发生器和负离子发生器能够产生大量的正离子及负离子,在净化空气的同时大大提高了室内空气质量。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1、前壳;1a、进风口;2、粗过滤网;3、风机;4、等离子发生器;5、静电场;6、光触媒组合滤芯;7、紫外线灯;8、负离子发生器;9、净化器模组固定支架;10、后壳;11、出风口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的详细说明,所述实施例并非对实用新型保护范围的限定,显然,本领域普通技术人员在不需付出创造性劳动的前提下获得其他实施例,这些都属于本实用新型的保护范围。

[0016] 结合图1所示,一种家用除尘空气净化器,包括由前壳1和后壳10组成的壳体,所述壳体内安装有净化器模组固定支架9,所述前壳上开设进风口1a,所述后壳的顶端设有出风口11,所述净化器模组固定支架内安装有给整个系统提供动力的风机3,作为优选方式,所述风机通过支座9a安装在净化器模组固定支架9上。

[0017] 所述风机的前方设置有位于前壳内的粗过滤网2,所述粗过滤网优选采用PPF材料制成。所述风机的后端依次设置安装于净化器模组固定支架内的等离子发生器4和静电场5,所述静电场的后方为设置于后壳内的光触媒组合滤芯6和负离子发生器8。

[0018] 所述后壳内安装紫外线灯7,所述紫外线灯位于静电场与光触媒之间。优选的,所述紫外线灯的数量为两根。

[0019] 本实用新型中的等离子发生器、静电场、紫外线灯、光触媒组合滤芯及负离子发生器组成一个完整的净化模块,净化效率大大增强。其中,静电场用来收集室内空气中的PM2.5颗粒,光触媒组合滤芯能有效地降解空气中有毒有害气体,有效杀灭空气中的多种细菌,等离子发生器和负离子发生器能够产生大量的正离子及负离子,在净化空气的同时大大提高了室内空气的质量。

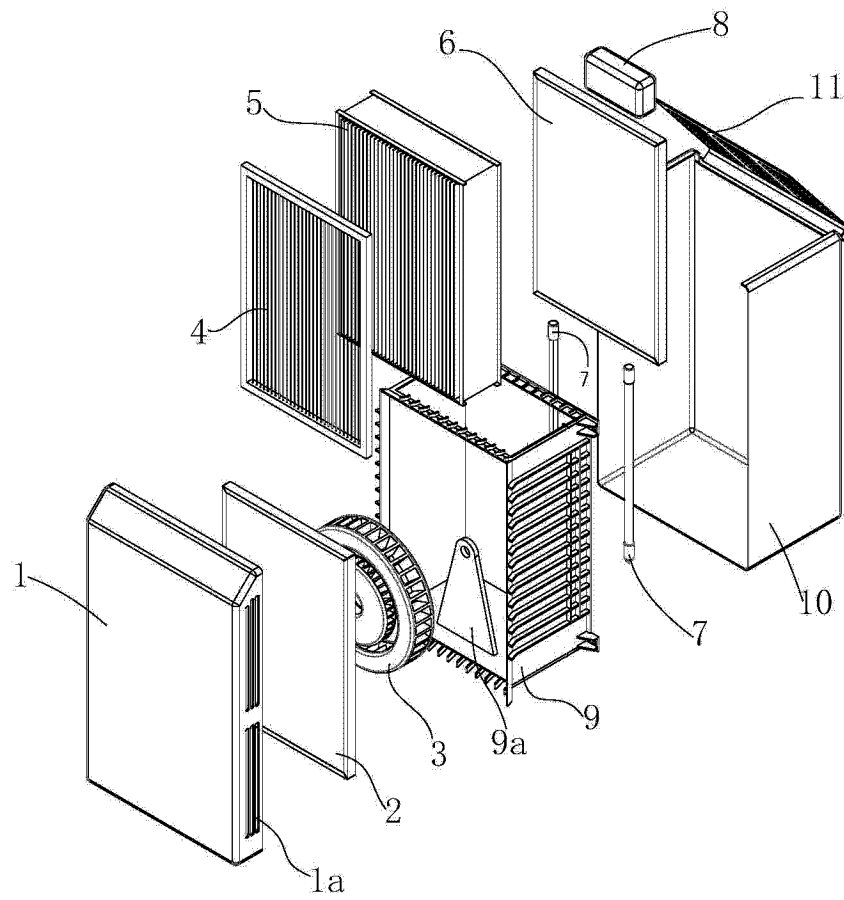


图 1