



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203848459 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420172611. X

(22) 申请日 2014. 04. 10

(73) 专利权人 上海浩泽净水科技发展有限公司
地址 201209 上海市浦东新区民冬路 635 号
4 幢 101 室

(72) 发明人 肖述

(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 13/00 (2006. 01)

B01D 50/00 (2006. 01)

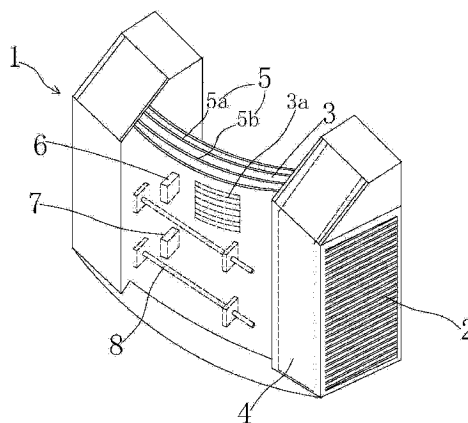
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种与空调连用的空气净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种与空调连用的空气净化装置,它包括对称设置在壳体(1)两侧的滤网(2)和两个滤网之间的风道(3),两个滤网的内侧均设有高压静电场(4),所述风道内安装有组合滤芯(5),所述组合滤芯和高压静电场的结合部设置有负离子发生器(6)和加湿器(7),风道的前部为出风口(3a)。所述组合滤芯由光触媒组合滤芯(5a)和活性炭组合滤芯(5b)组合而成。本实用新型的空气净化装置不需提供动力系统,净化动力完全依靠空调的风扇作为启动动力。不仅能够有效过滤空气中的尘埃粒子,还能够杀灭空气中存在的病毒细菌。该空气净化装置依附于立式空调,同时又能改善空调的进风品质,从而保证了空调的出风品质。



1. 一种与空调连用的空气净化装置,其特征在于:

它包括对称设置在壳体(1)两侧的滤网(2)和两个滤网之间的风道(3),两个滤网的内侧均设有高压静电场(4),所述风道内安装有组合滤芯(5),所述组合滤芯和高压静电场的结合部设置有负离子发生器(6)和加湿器(7),风道的前部为出风口(3a)。

2. 根据权利要求1所述的与空调连用的空气净化装置,其特征在于:

所述组合滤芯由光触媒组合滤芯(5a)和活性炭组合滤芯(5b)组合而成。

3. 根据权利要求1所述的与空调连用的空气净化装置,其特征在于:

所述滤网为PPF滤网。

4. 根据权利要求1或2所述的与空调连用的空气净化装置,其特征在于:

所述风道内安装有紫外灯(8)。

5. 根据权利要求4所述的与空调连用的空气净化装置,其特征在于:

所述紫外灯的数量为两个。

一种与空调连用的空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种与空调连用的空气净化装置,特别涉及一种新型空气净化系统。

背景技术

[0002] 空调又称为空气调节器,能够对空气的温度,湿度,纯净度,气流速度,进行处理,满足人们生产、生活需要的设备,自从上个世纪空调走进人们的生活开始,一直发展到现在,空调已经成为家庭及办公场所必备的一件电器,在空调为人们带来各种方便的同时,也有一些弊端在逐渐显现出来,如空调时间工作过长,空调内部过滤网如果不能得到及时的清洗,就会导致室内空气在不断循环中不断变脏,影响使用者的身心健康。

[0003] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机,能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度,近年来得到人们的青睐,利用净化器可以改善人们生活的空气质量,去除一些对人体有害的物质,同时保证了使用者能够呼吸到健康的清新空气。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种与空调连用的空气净化装置,能够改善空调的进风品质,从而保证空调的出风的清洁度。

[0005] 本实用新型解决上述问题的技术方案如下:

[0006] 一种与空调连用的空气净化装置,其特征在于:

[0007] 它包括对称设置在壳体两侧的滤网和两个滤网之间的风道,两个滤网的内侧均设有高压静电场,所述风道内安装有组合滤芯,所述组合滤芯和高压静电场的结合部设置有负离子发生器和加湿器,风道的前部为出风口。

[0008] 进一步,所述组合滤芯由光触媒组合滤芯和活性炭组合滤芯组合而成。

[0009] 作为优选方案,所述滤网为PPF滤网。

[0010] 所述风道内安装有紫外灯。通过紫外灯的照射可以发挥其最大功效,降解空气中的有毒有害气体,同时还能杀灭空气中的细菌,还原一份洁净的空气环境。

[0011] 作为优选,所述紫外灯的数量为两个。

[0012] 本实用新型依附于立式空调,使用时放置在空调进风口前面,首先通过设置在净化系统的最前端PPF滤网,对进入空调的空气进行初步过滤,去除气流中的大粒径颗粒。高压静电场可紧接着去除气流中的细小颗粒,进一步净化进入空调的空气。光触媒滤芯通过紫外灯的照射可以发挥其最大功效,降解空气中的有毒有害气体,同时还能杀灭空气中的细菌,还原一份洁净的空气环境。负离子发生器可以通过电离空气产生负离子的方式,使进入空调的空气更加清新,有利于使用者的身心健康。所述加湿器可以改善空调容易使空气变得干燥的弊端,因为加湿器的存在可以增加房间的湿度,增加使用者在空调间的舒适度,不会因时间久而感到干燥难受。

[0013] 综上,本实用新型有益效果在于:

[0014] 1、本实用新型的空气净化装置不需提供动力系统,净化动力完全依靠空调的风扇作为启动力。

[0015] 2、本实用新型的空气净化装置不仅能够有效过滤空气中的尘埃粒子,还能够杀灭空气中存在的病毒细菌,保卫使用者的安全健康。

[0016] 3、该空气净化装置依附于立式空调,同时又能改善空调的进风品质,从而保证了空调的出风品质。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图 2 为本实用新型与空调连用的原理图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型做进一步的详细说明:

[0020] 结合图 1 所示,一种与空调连用的空气净化装置,它包括对称设置在壳体 1 两侧的 PPF 滤网 2 和两个滤网之间的风道 3,两个滤网的内侧均设有高压静电场 4,所述风道内安装有组合滤芯 5,所述组合滤芯和高压静电场的结合部设置有负离子发生器 6 和加湿器 7,风道的前部为出风口 3a。

[0021] 所述组合滤芯由光触媒组合滤芯 5a 和活性炭组合滤芯 5b 组合而成。

[0022] 所述风道内安装有紫外灯 8。所述紫外灯的数量为两个。

[0023] 本实用新型依附于立式空调,使用时放置在空调进风口前面,首先通过设置在净化系统的最前端 PPF 滤网,对进入空调的空气进行初步过滤,去除气流中的大粒径颗粒。高压静电场可紧接着去除气流中的细小颗粒,进一步净化进入空调的空气。光触媒滤芯通过紫外灯的照射可以发挥其最大功效,降解空气中的有毒有害气体,同时还能杀灭空气中的细菌,还原一份洁净的空气环境。负离子发生器可以通过电离空气产生负离子的方式,使进入空调的空气更加清新,有利于使用者的身心健康。所述加湿器可以改善空调容易使空气变得干燥的弊端,因为加湿器的存在可以增加房间的湿度,增加使用者在空调间的舒适度,不会因时间久而感到干燥难受。

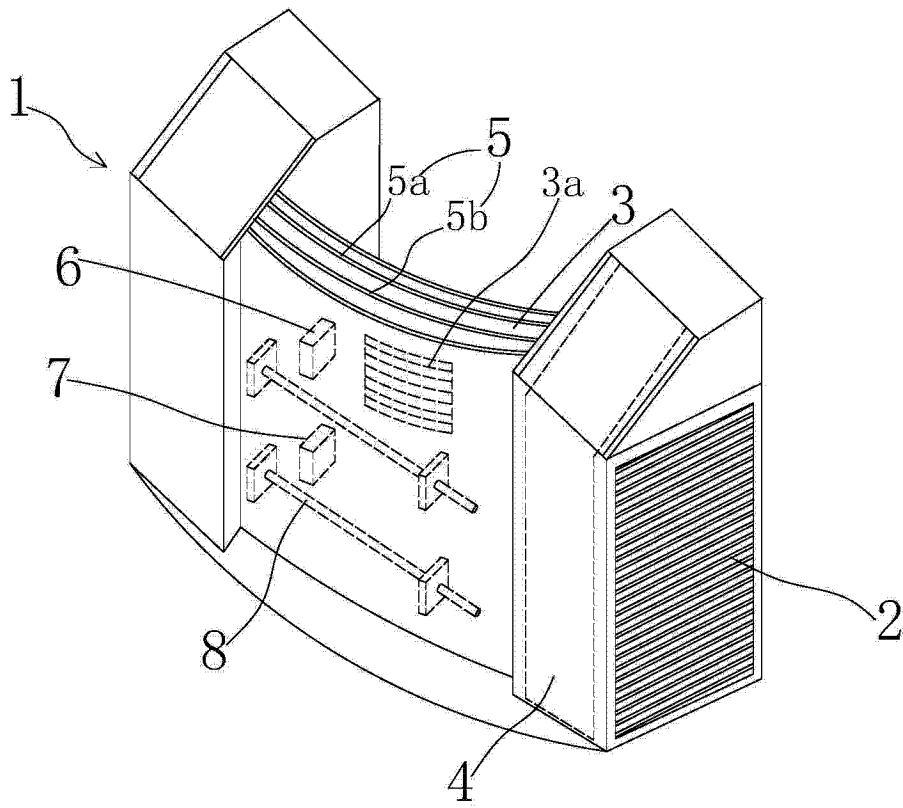


图 1

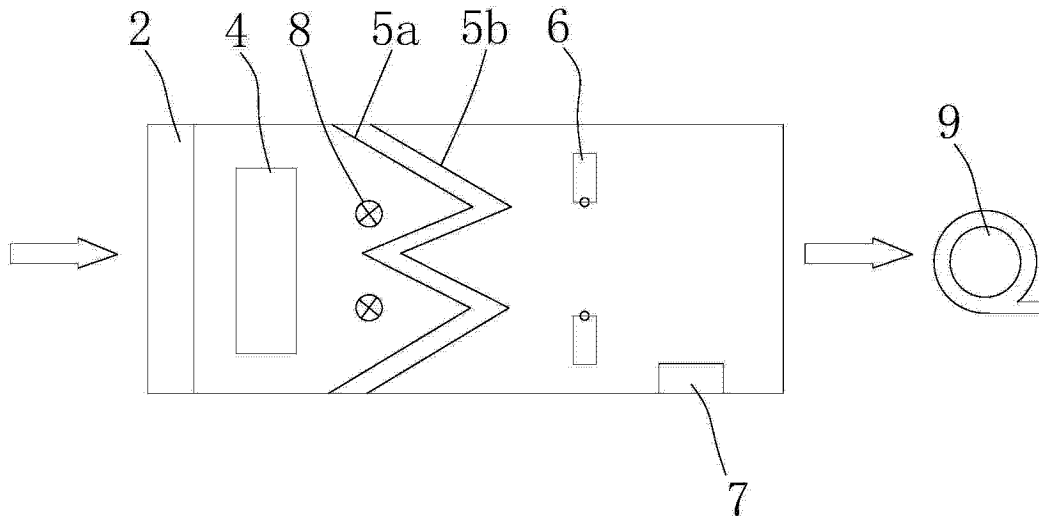


图 2