



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205372766 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521085527. 5

(22) 申请日 2015. 12. 24

(73) 专利权人 深圳市德庸环境科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区留仙洞大厦 403 室

(72) 发明人 吴孟

(51) Int. Cl.

F24F 1/00(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

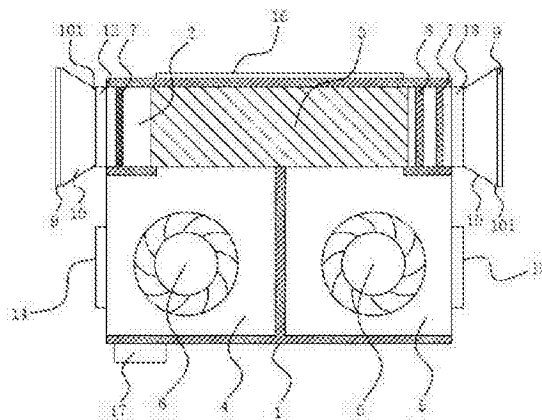
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

净化 PM2.5 热回收新风换气机

(57) 摘要

本实用新型提供一种净化 PM2.5 热回收新风换气机,包括箱体,箱体内设置有进风通道,所述进风通道的两侧设置有污风入口和新风入口,进风通道上设置有热交换芯,箱体内设置有新风通道和污风通道,所述新风通道和污风通道相互平行并分别与进风通道垂直连通,新风通道的新风出口处和污风通道的污风出口处分别设置有风机,所述新风入口处依次设置有初级过滤网和 PM2.5 过滤器,所述污风入口处设置有初级过滤网。本实用新型热回收新风换气机换气效果好,室内空气和室外空气排出与排入时经过多次净化,有效保证室内的空气质量,而且进风通道、新风通道和污风通道的巧妙设置,可以减小换气机的体积。



1. 一种净化PM2.5热回收新风换气机,包括箱体(1),其特征在于,箱体(1)内设置有进风通道(2),所述进风通道(2)的两侧设置有污风入口(12)和新风入口(13),进风通道(2)上设置有热交换芯(3),箱体(1)内设置有新风通道(4)和污风通道(5),所述新风通道(4)和污风通道(5)相互平行并分别与进风通道(2)垂直连通,新风通道(4)的新风出口(14)处和污风通道(5)的污风出口(15)处分别设置有风机(6),所述新风入口(13)处依次设置有初级过滤网(7)和PM2.5过滤器(8),所述污风入口(12)处设置有初级过滤网(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种净化PM2.5热回收新风换气机,其特征在于,所述箱体(1)处于进风通道(2)的一侧设置有一可拆卸的热交换芯检修板(16),以便于将热交换芯(3)拆卸清洗。

3. 根据权利要求2所述的一种净化PM2.5热回收新风换气机,其特征在于,所述箱体(1)与检修板(16)对立的一侧面上安装有控制器(17),所述控制器(17)与风机(6)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种净化PM2.5热回收新风换气机,其特征在于,所述污风入口(12)和新风入口(13)处分别外接有光触媒净化装置(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种净化PM2.5热回收新风换气机,其特征在于,所述光触媒净化装置(9)通过喇叭状通道(10)连接在污风入口(12)和新风入口(13)上。

6. 根据权利要求5所述的一种净化PM2.5热回收新风换气机,其特征在于,所述喇叭状通道(10)一端的通道口通过咬口(101)连接污风入口(12)和新风入口(13),另一端通过咬口(101)连接光触媒净化装置(9)。

净化PM2.5热回收新风换气机

技术领域

[0001] 本实用新型属于热回收新风机领域,特别涉及一种能够净化PM2.5的热回收新风换气机。

背景技术

[0002] 热回收新风换气机的主要用途在于使室外的新风以及将室内的污风在进入室内时进行热交换,在室内污浊空气排到室外的同时,新风经全热交换器通过送风管道进入室内,在送排风的同时,送入室内的新风吸收排风中的冷(热)量,进行热量回收,达到节能的目的,现有的热回收新风机组在让室外的新风进入室内时,室外空气中的一些人体有害物质去除效率比较低,进入室内后会影晌室内的空气质量,特别是在北方的大雾霾天,这种热回收新风机存在一定的缺陷。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种能够净化PM2.5的热回收新风换气机,有效去除空气中夹带的一些人体有害物。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下,一种净化PM2.5热回收新风换气机,包括箱体,箱体内设置有进风通道,所述进风通道的两侧设置有污风入口和新风入口,进风通道上设置有热交换芯,箱体内设置有新风通道和污风通道,所述新风通道和污风通道相互平行并分别与进风通道垂直连通,新风通道的新风出口处和污风通道的污风出口处分别设置有风机,所述新风入口处依次设置有初级过滤网和PM2.5过滤器,所述污风入口处设置有初级过滤网。

[0005] 优选地,所述箱体处于进风通道的一侧设置有一可拆卸的热交换芯检修板,以便于将热交换芯拆卸清洗。

[0006] 优选地,所述箱体与检修板对立的一侧面上安装有控制器,所述控制器与风机电性连接。

[0007] 优选地,所述污风入口和新风入口处分别外接有光触媒净化装置。

[0008] 优选地,所述光触媒净化装置通过喇叭状通道连接在污风入口和新风入口上。

[0009] 优选地,所述喇叭状通道一端的通道口通过咬口连接污风入口和新风入口,另一端通过咬口连接光触媒净化装置。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的热回收新风换气机换气效果好,室内空气和室外空气排出与排入时经过多次净化,有效保证室内的空气质量,而且进风通道、新风通道和污风通道的巧妙设置,可以减小换气机的体积,而且本实用新型的换气机结构简单,各个部件都容易拆分和安装,容易清洗和维修各个部件。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本实用新型作进一步描述,如图1所示,本实用新型采取的技术方案如下:

[0013] 一种净化PM2.5热回收新风换气机,包括箱体1,箱体1内设置有进风通道2,所述进风通道2的两侧设置有污风入口12和新风入口13,进风通道2上设置有热交换芯3,箱体1内设置有新风通道4和污风通道5,所述新风通道4和污风通道5相互平行并分别与进风通道2垂直连通,新风通道4的新风出口14处和污风通道5的污风出口15处分别设置有风机6,所述新风入口13处依次设置有初级过滤网7和PM2.5过滤器8,所述污风入口12处设置有初级过滤网7。

[0014] 优选地,所述箱体1处于进风通道11的一侧设置有一可拆卸的热交换芯检修板16,以便于将热交换芯3拆卸清洗。

[0015] 优选地,所述箱体1与检修板16对立的一侧面上安装有控制器17,所述控制器17与风机6电性连接。

[0016] 优选地,所述污风入口12和新风入口13处分别外接有光触媒净化装置9。

[0017] 优选地,所述光触媒净化装置9通过喇叭状通道10连接在污风入口12和新风入口13上。

[0018] 优选地,所述喇叭状通道10一端的通道口通过咬口101连接污风入口12和新风入口13,另一端通过咬口101连接光触媒净化装置9。

[0019] 本实用新型的实施例只是介绍其具体实施方式,不在于限制其保护范围。本行业的技术人员在本实施例的启发下可以作出某些修改,故凡依照本实用新型专利范围所做的等效变化或修饰,均属于本实用新型专利权利要求范围内。

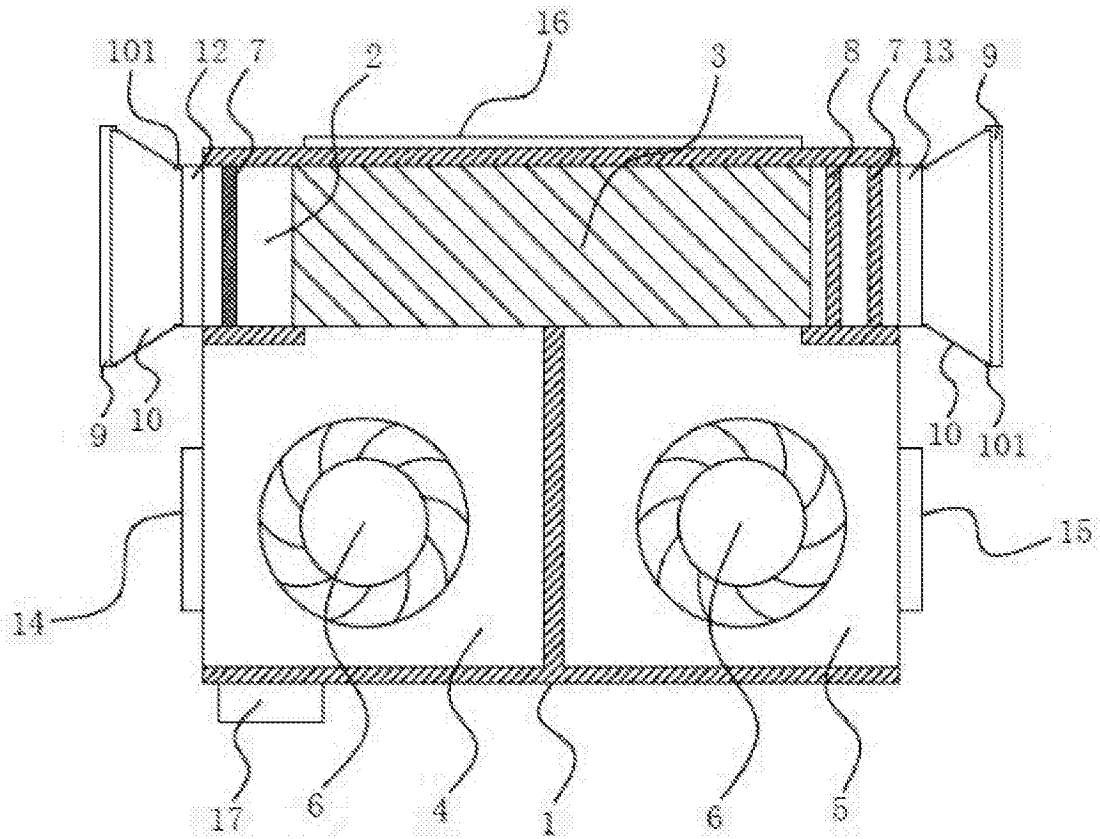


图1