



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205536155 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620111251. 1

(22) 申请日 2016. 02. 03

(73) 专利权人 浙江湘牛环保科技发展有限公司
地址 315400 浙江省宁波市镇海区庄市街道
兆龙路 528 号 4 幢

(72) 发明人 王立林 王宝华

(74) 专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代
理事务所 (特殊普通合伙)
11485

代理人 霍金虎

(51) Int. Cl.

F24F 1/00(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

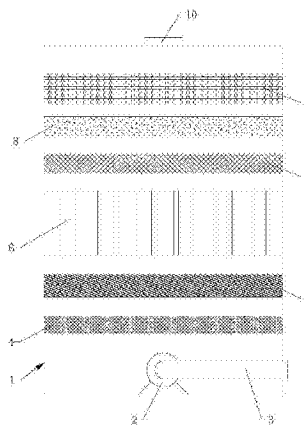
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

室内新风机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种室内新风机,包括机壳,机壳内部的底端固定风机,风机的进风口连接有伸出机壳外部的进风管,风机的上方设有由下到上依次分布的过滤网板、粗效过滤器、静电除尘器和活性炭吸附板,活性炭吸附板的上方设有高效过滤器,高效过滤器的上方设有加湿器,加湿器上方的机壳顶板上设有出风管。本实用新型的室内新风机结构新颖,由风机实现空气循环,通过过滤网板拦截大粒径杂物,防止大粒径杂物堵塞系统,粗效过滤器能够过滤空气中的大粒径粉尘;静电除尘器能够去除空气中的 PM2. 5,活性炭吸附板吸附空气中有机物,高效过滤器对空气中所含颗粒物进一步拦截,最后加湿器对空气进行加湿,最后洁净空气排入室内,空气流动通畅,通风换气效果佳。



1. 一种室内新风机,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)内部的底端固定风机(2),风机(2)的进风口连接有伸出机壳(1)外部的进风管(3),风机(2)的上方设有由下到上依次分布的过滤网板(4)、粗效过滤器(5)、静电除尘器(6)和活性炭吸附板(7),活性炭吸附板(7)的上方设有高效过滤器(8),高效过滤器(8)的上方设有加湿器(9),加湿器(9)上方的机壳(1)顶板上设有出风管(10)。

2. 根据权利要求1所述的室内新风机,其特征在于:所述机壳(1)为不锈钢机壳。

3. 根据权利要求1所述的室内新风机,其特征在于:所述过滤网板(4)为不锈钢过滤网板。

室内新风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内新风机。

背景技术

[0002] 目前中央新风系统(VMC)存在至今已有50年历史了。70年代西班牙90%以上的新建住宅中装用VMC系统。1989年美国ASHRAE制定了“室内空气品质通风规范”。在德国,住宅通风系统已经与建筑物融为一体,成为不可缺少的重要组成部分。新风系统是建筑科技发展的必然选择,建筑节能离不开新风系统,人们的健康也离不开新风系统。

[0003] 随着科技的不断发展,中空玻璃、密封、保温技术的不断进步,房屋都成了高气密性的容器,室外的新鲜空气进入不到室内,室内的烟雾、湿气、气味都被封锁在屋子里;时间长了容易对人体健康产生不利的影晌,因此急需一种室内新风机。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种室内新风机。

[0005] 本实用新型的室内新风机,包括机壳,所述机壳内部的底端固定风机,风机的进风口连接有伸出机壳外部的进风管,风机的上方设有由下到上依次分布的过滤网板、粗效过滤器、静电除尘器和活性炭吸附板,活性炭吸附板的上方设有高效过滤器,高效过滤器的上方设有加湿器,加湿器上方的机壳顶板上设有出风管。

[0006] 本实用新型的室内新风机,所述机壳为不锈钢机壳。

[0007] 本实用新型的室内新风机,所述过滤网板为不锈钢过滤网板。

[0008] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:本实用新型的室内新风机结构新颖,由风机实现空气循环,通过过滤网板拦截大粒径杂物,防止大粒径杂物堵塞系统,粗效过滤器能够过滤空气中的大粒径粉尘;静电除尘器能够去除空气中的PM2.5,活性炭吸附板吸附空气中有机物,高效过滤器对空气中所含颗粒物进一步拦截,最后加湿器对空气进行加湿,保持空气湿润;最后洁净空气排入室内,空气流动通畅,通风换气效果佳;进风无须管道,噪音小,能耗低;寿命长,安装方便,易于维护。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例所述的室内新风机的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型实施例所述的室内新风机中过滤网板的结构示意图;

[0011] 图3是本实用新型实施例所述的室内新风机中粗效过滤器的结构示意图;

[0012] 图4是本实用新型实施例所述的室内新风机中静电除尘器的结构示意图;

[0013] 图5是本实用新型实施例所述的室内新风机中活性炭吸附板的结构示意图;

[0014] 图6是本实用新型实施例所述的室内新风机中高效过滤器的结构示意图;

[0015] 图7是本实用新型实施例所述的室内新风机中加湿器的结构示意图。

[0016] 图中:

[0017] 1、机壳；2、风机；3、进风管；4、过滤网板；5、粗效过滤器；6、静电除尘器；7、活性炭吸附板；8、高效过滤器；9、加湿器；10、出风管。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1-7所示,一种室内新风机,包括机壳1,所述机壳1内部的底端固定风机2,风机2的进风口连接有伸出机壳1外部的进风管3,风机2的上方设有由下到上依次分布的过滤网板4、粗效过滤器5、静电除尘器6和活性炭吸附板7,活性炭吸附板7的上方设有高效过滤器8,高效过滤器8的上方设有加湿器9,加湿器9上方的机壳1顶板上设有出风管10。

[0020] 本实用新型的室内新风机,所述机壳1为不锈钢机壳。

[0021] 本实用新型的室内新风机,所述过滤网板4为不锈钢过滤网板。

[0022] 本实用新型的室内新风机结构新颖,由风机实现空气循环,通过过滤网板拦截大粒径杂物,防止大粒径杂物堵塞系统,粗效过滤器能够过滤空气中的大粒径粉尘;静电除尘器能够去除空气中的PM2.5,活性炭吸附板吸附空气中有机物,高效过滤器对空气中所含颗粒物进一步拦截,最后加湿器对空气进行加湿,保持空气湿润;最后洁净空气排入室内,空气流动通畅,通风换气效果佳;进风无须管道,噪音小,能耗低;寿命长,安装方便,易于维护。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

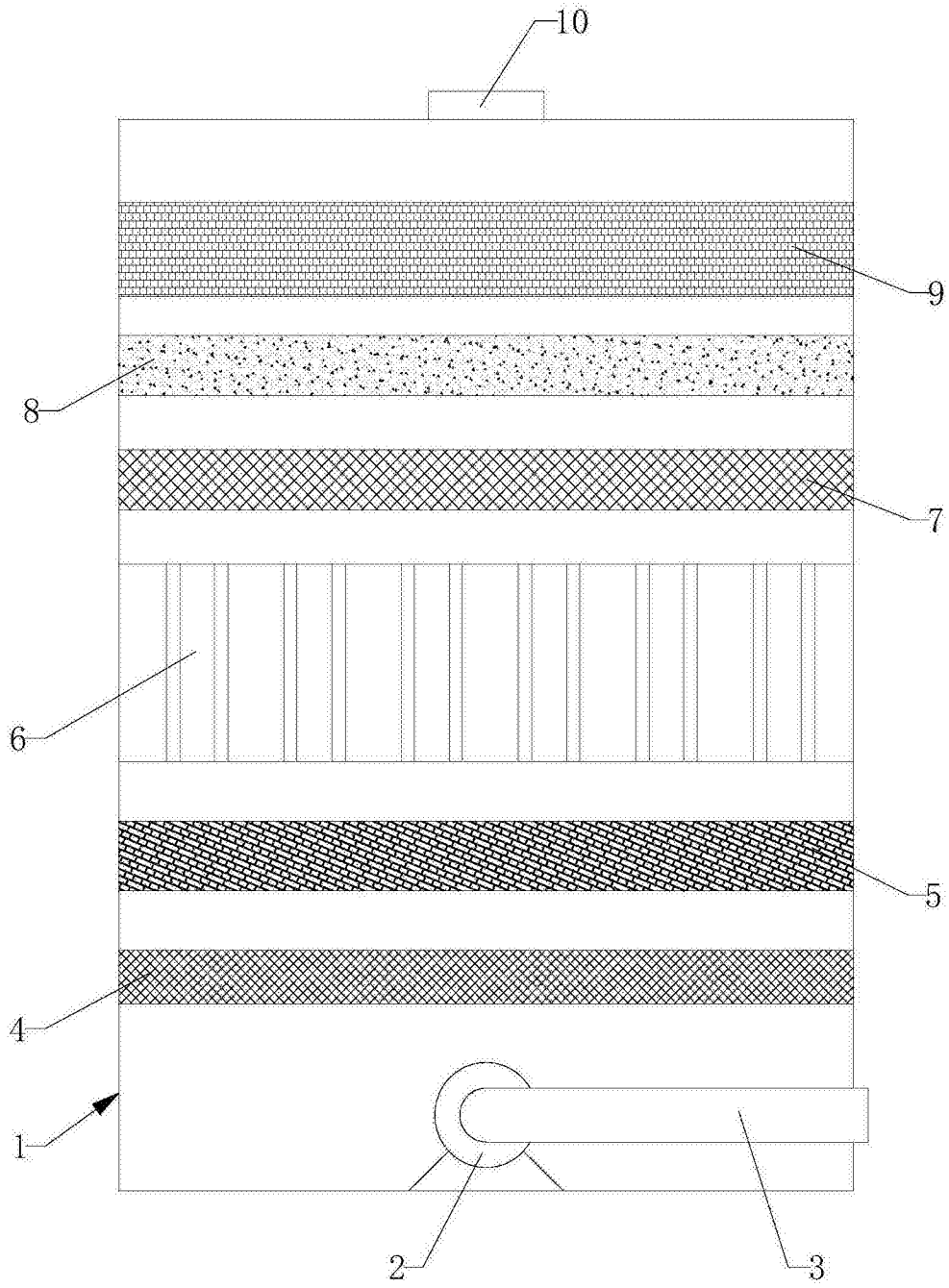


图1

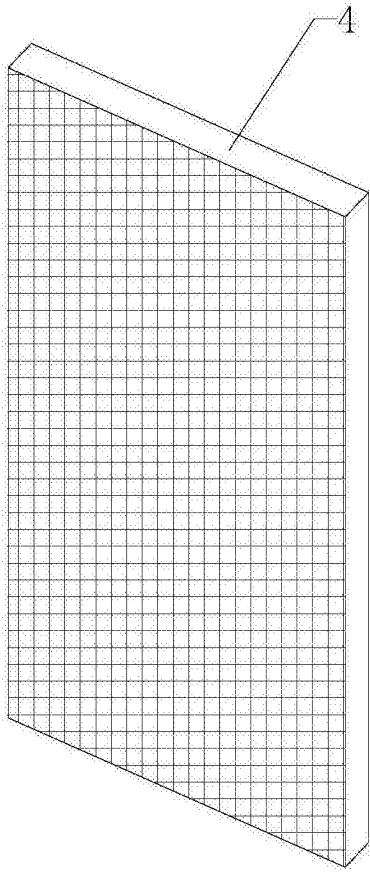


图2

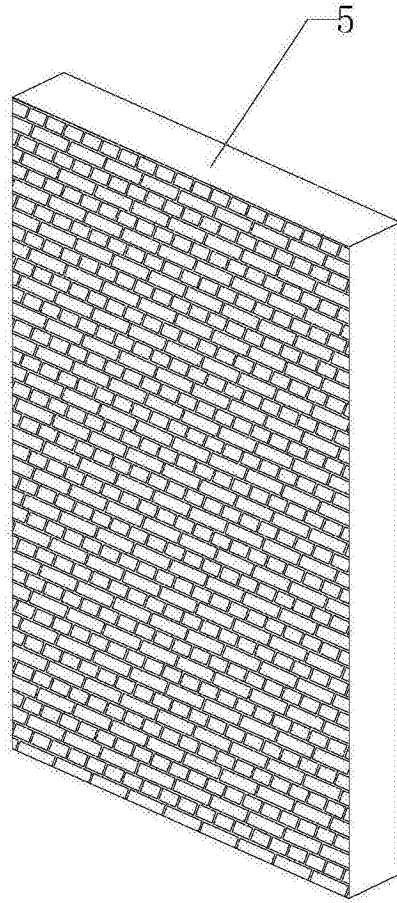


图3

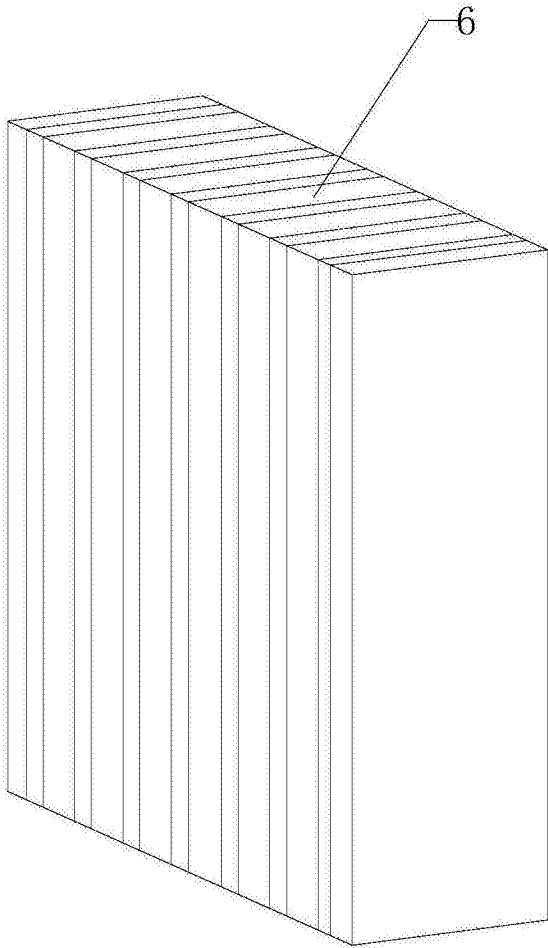


图4

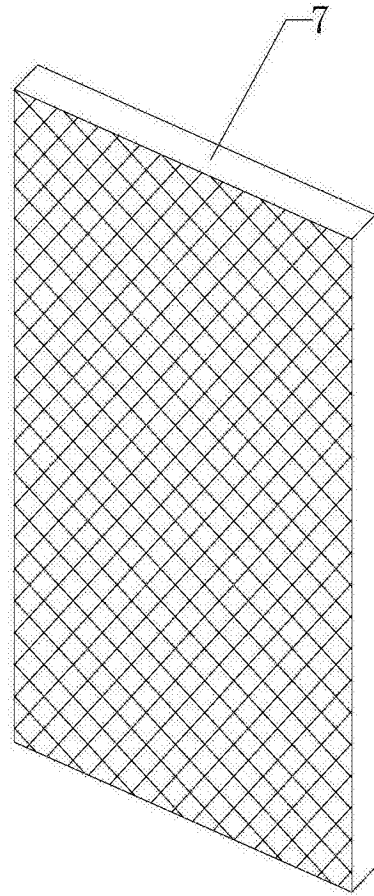


图5

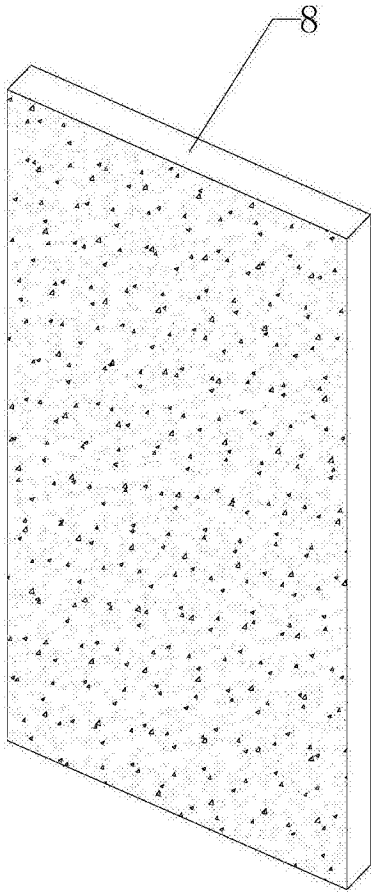


图6

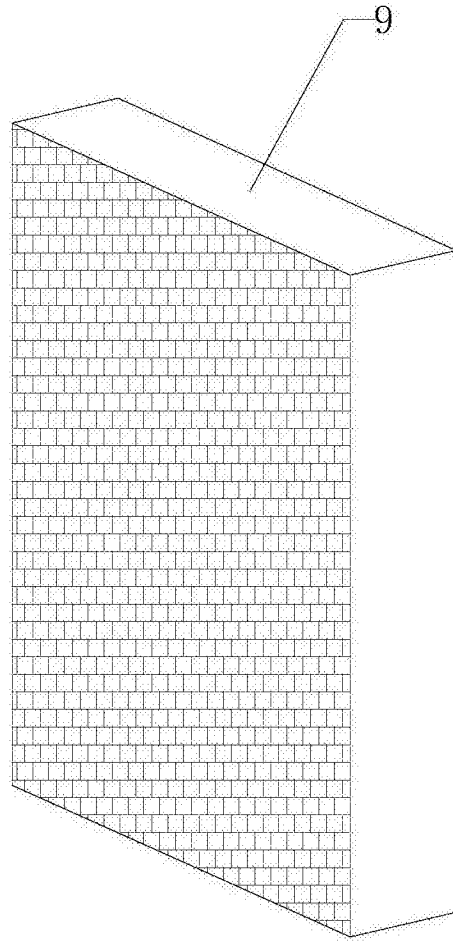


图7