



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205536239 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620359090.8

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 秦立荣

地址 414000 湖南省岳阳市华容县城关镇
民富街九组

(72)发明人 秦立荣

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕强

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 13/20(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 11/02(2006.01)

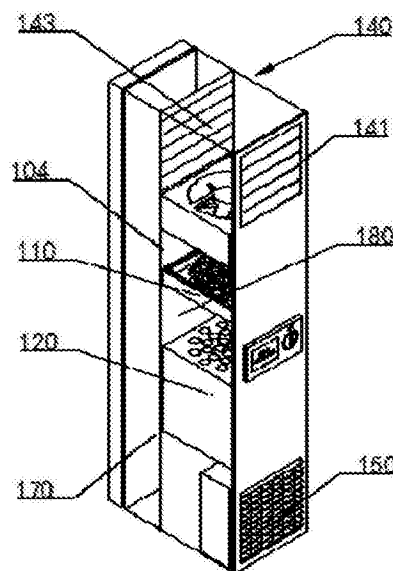
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)实用新型名称

窗式空气净化器及其系统

(57)摘要

本实用新型涉及空气净化器技术领域,尤其涉及一种窗式空气净化器,以及包括该窗式空气净化机的窗式空气净化系统。该窗式空气净化器包括壳体;壳体内部固设有电离装置、吸附装置和风扇,壳体上设置有进风口和出风口;风扇用于驱使空气沿进风口,依次穿过电离装置和吸附装置,朝向出风口的方向流动;靠近进风口处固设有静电防尘网,以使空气穿过静电防尘网后进入壳体内部。所述窗式空气净化系统包括排气扇和窗式空气净化器。本实用新型通过将室外空气净化后直接输入室内,解决现有技术中存在的室内空气净化器长久运行导致室内的氧气含量较低的技术问题。



1. 一种窗式空气净化器, 其特征在于, 包括壳体; 所述壳体内部固设有电离装置、吸附装置和风扇, 所述壳体上设置有进风口和出风口;

所述风扇用于驱使空气沿所述进风口, 依次穿过所述电离装置和所述吸附装置, 朝向所述出风口的方向流动;

靠近所述进风口处固设有静电防尘网, 以使所述空气穿过所述静电防尘网后进入所述壳体内部。

2. 根据权利要求1所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 所述壳体包括相围接的正面板、两个侧面板和后面板, 且两个所述侧面板相对设置; 所述进风口包括室内进风口和室外进风口;

所述后面板上设置有所述室外进风口; 所述静电防尘网与所述后面板固定连接;

所述正面板和/或所述侧面板上设置有所述室内进风口;

所述正面板和/或所述侧面板上设置有所述出风口;

所述室内进风口能够开启和关闭。

3. 根据权利要求2所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 所述壳体内部固设有隔板; 所述隔板与所述正面板平行, 以使所述壳体内部形成进气腔与空气处理腔;

所述电离装置、所述吸附装置和所述风扇固设在所述空气处理腔内;

所述隔板上固设有内部进风口, 以使所述空气沿所述室外进风口流入所述进气腔朝向所述内部进风口的方向流动; 所述内部进风口能够开启和关闭;

所述风扇用于驱使所述空气沿所述内部进风口或者所述室内进风口朝向所述出风口的方向流动。

4. 根据权利要求3所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 所述风扇包括进气风扇和送风风扇, 且所述进气风扇靠近所述内部进风口和/或所述室内进风口, 所述送风风扇靠近所述出风口;

所述电离装置与所述吸附装置设置于所述进气风扇和所述送风风扇之间。

5. 根据权利要求3所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 所述后面板外固设有进风挡雨叶片, 且所述进风挡雨叶片覆盖所述静电防尘网。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 所述静电防尘网为负电过滤纱网。

7. 根据权利要求1-5任一项所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 所述吸附装置采用碳素材料。

8. 根据权利要求1-5任一项所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 还包括固设在所述壳体内部的控制装置, 所述控制装置分别与所述电离装置和所述吸附装置电连接。

9. 根据权利要求8所述的窗式空气净化器, 其特征在于, 所述壳体上固设有触控面板; 所述触控面板上设置有启动按钮与显示屏;

所述启动按钮与所述显示屏分别与所述控制装置电连接;

所述启动按钮用于控制所述电离装置和所述吸附装置的电路的通断;

所述出风口设置有防塞网格, 且所述防塞网格连接有风向调节片。

10. 一种窗式空气净化系统, 其特征在于, 包括排气扇和如权利要求1-9任一项所述窗式空气净化器;

所述窗式空气净化机用于与窗体或者墙体固定连接；

所述排气扇用于与窗体或者墙体固定连接；

所述窗式空气净化机驱使室外的空气流向室内时，所述排气扇能够驱使室内的空气排出至室外。

窗式空气净化器及其系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化器技术领域,尤其是涉及一种窗式空气净化器,以及涉及一种窗式空气净化系统。

背景技术

[0002] 在现实生活中,雾霾粉尘,空气中的PM2.5对人们日常生活产生了很大负面影响,而且室内装修造成的环境污染也很严重,致人病、残、死亡的现象已经成为了社会问题,这些室内或者室外的污染气体经科学证实对人体影响极大,容易导致呼吸道疾病、癌症、白血病、神经疾病,尤其对孕妇、儿童、老人危害严重。利用空气净化设备让室内空气中的有害物质排除或吸收就成了必要选择,因此产生了多种空气净化器。

[0003] 但是,现有的空气净化器大部分放置在室内,如果在不开窗的情况下,由于室内空气相对固定,特别是在人多或窗户关闭较久的情况下,室内氧气含量将持续下降。如果开窗,窗外的雾霾空气又夹带着粉尘与PM2.5飘向室内,给人的健康造成较大影响。

[0004] 因此,针对上述问题急需提供一种新的窗式空气净化器及其系统。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种窗式空气净化器,以将室外空气净化后直接输入室内,解决现有技术中存在的室内空气净化器长久运行导致室内的氧气含量较低的技术问题。

[0006] 本实用新型的目的还在于提供一种窗式空气净化系统,包括所述窗式空气净化器,以将室外空气净化后直接输入室内,解决现有技术中存在的室内空气净化器长久运行导致室内的氧气含量较低的技术问题。

[0007] 基于上述第一目的,本实用新型提供了一种窗式空气净化器,包括壳体;所述壳体内部固设有电离装置、吸附装置和风扇,所述壳体上设置有进风口和出风口;

[0008] 所述风扇用于驱使空气沿所述进风口,依次穿过所述电离装置和所述吸附装置,朝向所述出风口的方向流动;

[0009] 靠近所述进风口处固设有静电防尘网,以使所述空气穿过所述静电防尘网后进入所述壳体内部。

[0010] 进一步地,所述壳体包括相围接的正面板、两个侧面板和后面板,且两个所述侧面板相对设置;所述进风口包括室内进风口和室外进风口;

[0011] 所述后面板上设置有所述室外进风口;所述静电防尘网与所述后面板固定连接;

[0012] 所述正面板和/或所述侧面板上设置有所述室内进风口;

[0013] 所述正面板和/或所述侧面板上设置有所述出风口;

[0014] 所述室内进风口能够开启和关闭。

[0015] 进一步地,所述壳体内部固设有隔板;所述隔板与所述正面板平行,以使所述壳体内部形成进气腔与空气处理腔;

- [0016] 所述电离装置、所述吸附装置和所述风扇固设在所述空气处理腔内；
- [0017] 所述隔板上固设有内部进风口，以使所述空气沿所述室外进风口流入所述进气腔朝向所述内部进风口的方向流动；所述内部进风口能够开启和关闭；
- [0018] 所述风扇用于驱使所述空气沿所述内部进风口或者所述室内进风口朝向所述出风口的方向流动。
- [0019] 进一步地，所述风扇包括进气风扇和送风风扇，且所述进气风扇靠近所述内部进风口和/或所述室内进风口，所述送风风扇靠近所述出风口；
- [0020] 所述电离装置与所述吸附装置设置于所述进气风扇和所述送风风扇之间。
- [0021] 进一步地，所述后面板外固设有进风挡雨叶片，且所述进风挡雨叶片覆盖所述静电防尘网。
- [0022] 进一步地，所述静电防尘网为负电过滤纱网。
- [0023] 进一步地，所述吸附装置采用碳素材料。
- [0024] 进一步地，所述窗式空气净化器还包括固设在所述壳体内部的控制装置，所述控制装置分别与所述电离装置和所述吸附装置电连接。
- [0025] 进一步地，所述壳体上固设有触控面板；所述触控面板上设置有启动按钮与显示屏；
- [0026] 所述启动按钮与所述显示屏分别与所述控制装置电连接；
- [0027] 所述启动按钮用于控制所述电离装置和所述吸附装置的电路的通断；
- [0028] 所述出风口设置有防塞网格，且所述防塞网格连接有风向调节片。
- [0029] 基于上述第二目的，本实用新型提供了一种窗式空气净化系统，该系统包括排气扇和上述窗式空气净化器；
- [0030] 所述窗式空气净化器用于与窗体或者墙体固定连接；
- [0031] 所述排气扇用于与窗体或者墙体固定连接；
- [0032] 所述窗式空气净化器驱使室外的空气流向室内时，所述排气扇能够驱使室内的空气排出至室外。
- [0033] 综上所述，本实用新型提供的窗式空气净化器，通过在所述壳体内部固设电离装置，实现了将室内或者室外空气中有害颗粒物电离成正电子颗粒；
- [0034] 通过在所述壳体内部固设吸附装置，实现了将经过所述电离装置电离后形成的正电子颗粒和空气被污染的气体分子吸附净化；
- [0035] 通过在所述壳体上设置进风口和出风口，实现了污染空气从所述进风口流入窗式空气净化器，净化后的新鲜空气从所述出风口流出到室内；
- [0036] 通过在所述壳体内部固设风扇，实现了在壳体内部形成空气流，使空气沿所述进风口，依次穿过所述电离装置和所述吸附装置，朝向所述出风口的方向流动；
- [0037] 通过在靠近所述进风口处固设静电防尘网，以使室外空气穿过所述静电防尘网后进入所述壳体内部，实现了对进入室内的室外污染空气的第一次净化：防尘、防虫，排斥室外带电颗粒。
- [0038] 也就是说，本实用新型的窗式空气净化器通过静电防尘网、电离装置以及吸附装置的二次净化，以将室外空气净化后直接输入室内，解决了现有技术中存在的室内空气净化器只能对室内空气进行循环净化、不能直接净化室外空气的技术问题，改善了室内或密

闭空间空气的新鲜程度,提高了室内的氧气含量,将室外空气转换为新鲜空气排入室内。

[0039] 本实用新型提供的窗式空气净化系统,包括所述窗式空气净化器,通过所述窗式空气净化器与窗体或者墙体固定连接,以便于所述窗式空气净化器与室外空气接触,从而实现了室外空气进入室内;并且通过所述排气扇与窗体或者墙体固定连接,以便于实现所述窗式空气净化器驱使室外的空气流向室内时,所述排气扇能够驱使室内的空气排出至室外。所述窗式空气净化器将室外空气净化后排入室内,使室内形成空气正压的同时,通过所述排气扇将室内空气排出形成的负压,形成空气流,实现空气的循环,进一步解决了现有技术中存在的室内空气净化器只能对室内空气进行循环净化、不能直接净化室外空气的技术问题,改善了室内或密闭空间空气的新鲜程度,提高了室内的氧气含量,将室外空气转换为新鲜空气排入室内。

附图说明

[0040] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0041] 图1为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的结构示意图;

[0042] 图2为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化器另一视角的结构示意图;

[0043] 图3为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的主视图;

[0044] 图4为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的侧视图;

[0045] 图5为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的后视图;

[0046] 图6为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的电路连接示意图;

[0047] 图7为本实用新型实施例二提供的窗式空气净化系统的结构示意图;

[0048] 图8为本实用新型实施例二提供的窗式空气净化系统的电路连接示意图。

[0049] 附图标记:

[0050] 1-窗式空气净化器; 2-排气扇; 3-窗体;

[0051] 4-墙体;

[0052] 100-壳体; 101-正面板; 102-侧面板;

[0053] 103-后面板; 104-隔板;

[0054] 110-电离装置; 120-吸附装置;

[0055] 130-风扇; 131-进气风扇; 132-送风风扇;

[0056] 140-进风口;

[0057] 141-室内进风口; 142-室外进风口; 143-内部进风口;

[0058] 150-出风口; 160-静电防尘网; 170-进气腔;

[0059] 180-空气处理腔; 190-进风挡雨叶片; 200-触控面板;

[0060] 210-控制装置; 220-启动按钮; 230-显示屏;

[0061] 240-防塞网格。

具体实施方式

[0062] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0063] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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装置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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0064] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0065] 图1为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的结构示意图;图2为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机另一视角的结构示意图;图3为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的主视图;图4为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的侧视图;图5为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的后视图;图6为本实用新型实施例一提供的窗式空气净化机的电路连接示意图;图7为本实用新型实施例二提供的窗式空气净化系统的结构示意图;图8为本实用新型实施例二提供的窗式空气净化系统的电路连接示意图。

[0066] 其中,为了更加清楚的显示结构,图1和图2的侧面板、顶板省略。

[0067] 实施例一

[0068] 参见图1-图6所示,本实施例提供了一种窗式空气净化机,包括壳体100;所述壳体100内部固设有电离装置110、吸附装置120和风扇130,所述壳体100上设置有进风口140和出风口150;

[0069] 所述风扇130用于驱使空气沿所述进风口140,依次穿过所述电离装置110和所述吸附装置120,朝向所述出风口150的方向流动;所述风扇130可以设置在所述电离装置110和所述吸附装置120之前,或者设置在所述电离装置110和所述吸附装置120之后,也可以设置在所述电离装置110和所述吸附装置120之间。

[0070] 靠近所述进风口140处固设有静电防尘网160,以使所述空气穿过所述静电防尘网160后进入所述壳体100内部。

[0071] 本实施例中所述窗式空气净化机,通过在所述壳体100内部固设电离装置110,实现了将室内或者室外空气中有害颗粒物电离成正电子颗粒;

[0072] 通过在所述壳体100内部固设吸附装置120,实现了将经过所述电离装置110电离后形成的正电子颗粒和空气被污染的气体分子吸附净化;

[0073] 通过在所述壳体100上设置进风口140和出风口150,实现了污染空气从所述进风口140流入窗式空气净化机,净化后的新鲜空气从所述出风口150流出到室内;

[0074] 通过在所述壳体100内部固设风扇130,实现了在壳体100内部形成空气流,使空气

沿所述进风口140,依次穿过所述电离装置110和所述吸附装置120,朝向所述出风口150的方向流动;

[0075] 通过在靠近所述进风口140处固设静电防尘网160,以使室外空气穿过所述静电防尘网160后进入所述壳体100内部,实现了对进入室内的室外污染空气的第一次净化:防尘、防虫,排斥室外带电颗粒。

[0076] 也就是说,本实用新型的窗式空气净化器通过静电防尘网160、电离装置110以及吸附装置120的二次净化,以将室外空气净化后直接输入室内,解决了现有技术中存在的室内空气净化器只能对室内空气进行循环净化、不能直接净化室外空气的技术问题,改善了室内或密闭空间空气的新鲜程度,提高了室内的氧气含量,将室外空气转换为新鲜空气排入室内。

[0077] 进一步地,参见图1-图5所示,本实施例中所述壳体100包括相围接的正面板101、两个侧面板102和后面板103,还包括顶板、底板,且两个所述侧面板102相对设置;

[0078] 所述进风口140包括室内进风口141和室外进风口142;本实施例中所述窗式空气净化器可以安装在墙体里或者窗户上,方便室外空气的流入,优选地,所述窗式空气净化器安装在窗户上,且所述正面板101处于室内,所述后面板103处于室外。

[0079] 所述后面板103上设置有所述室外进风口142;所述静电防尘网160与所述后面板103固定连接;所述静电防尘网160位于所述后面板103靠近室内的一侧,或者所述静电防尘网160位于所述后面板103靠近室外的一侧;也就是说,室外空气需要先经过所述静电防尘网160才能进入本实施例中所述窗式空气净化器。

[0080] 所述正面板101和/或所述侧面板102上设置有所述室内进风口141;具体而言,可以在正面板101上设置所述室内进风口141,或者可以在侧面板102上设置所述室内进风口141,也可以在正面板101和侧面板102上各设置一个所述室内进风口141,优选的,在正面板101上设置所述室内进风口141。

[0081] 所述正面板101和/或所述侧面板102上设置有所述出风口150;具体而言,可以在正面板101上设置所述出风口150,或者可以在侧面板102上设置所述出风口150,也可以在正面板101和侧面板102上各设置一个所述出风口150,优选的,在正面板101上设置所述出风口150;进一步地,所述出风口150设置于所述室内进风口141的下方。

[0082] 所述室内进风口141能够开启和关闭。本实施例中所述室内进风口141的开启和关闭可以为机械式开启和关闭,也可以为电控式开启和关闭,优选的,所述室内进风口141的开启和关闭为电控式开启和关闭,从而实现室内空气净化智能化控制。

[0083] 进一步地,参见图1-图3与图5所示,本实施例中所述壳体100内部固设有隔板104;所述隔板104与所述正面板101平行,以使所述壳体100内部形成进气腔170与空气处理腔180;

[0084] 所述电离装置110、所述吸附装置120和所述风扇130固设在所述空气处理腔180内;所述电离装置110靠近所述进风口140,所述吸附装置120靠近所述出风口150,进而实现了进入壳体100的空气依次流经所述电离装置110和所述吸附装置120,从出风口150流出,实现对空气中的污染颗粒先电离后吸附,达到净化的效果。

[0085] 所述隔板104上固设有内部进风口143,以使所述空气沿所述室外进风口142流入所述进气腔170朝向所述内部进风口143的方向流动;

[0086] 所述内部进风口143能够开启和关闭;本实施例中所述内部进风口143的开启和关闭可以为机械式开启和关闭也可以为电控式开启和关闭,优选的,所述内部进风口143的开启和关闭为电控式开启和关闭,从而实现室外空气净化的智能化控制。

[0087] 所述风扇130用于驱使所述空气沿所述内部进风口143或者所述室内进风口141朝向所述出风口150的方向流动。也就是说,通过所述内部进风口143开启,而所述室内进风口141关闭,实现了室外空气流入本实施例所述的窗式空气净化器进行净化后通过所述出风口150流出;通过所述室内进风口141开启,而所述内部进风口143关闭,实现了室内空气流入本实施例所述的窗式空气净化器进行净化后通过所述出风口150流出;

[0088] 本实施例通过所述室内进风口141与所述内部进风口143开启与关闭的切换,实现了室外空气净化后流入室内与室内空气自净化两种模式的自由切换,更方便、节能。

[0089] 进一步地,参见图1、图2所示,本实施例中所述风扇130包括进气风扇131和送风风扇132,且所述进气风扇131靠近所述内部进风口143和/或所述室内进风口141,所述送风风扇132靠近所述出风口150;具体而言,所述进气风扇131可以靠近所述内部进风口143,或者可以靠近所述室内进风口141,也可以靠近所述内部进风口143和所述室内进风口141,优选的,所述进气风扇131靠近所述内部进风口143和所述室内进风口141。

[0090] 所述电离装置110与所述吸附装置120设置于所述进气风扇131和所述送风风扇132之间。以便所述进气风扇131和所述送风风扇132共同作用形成的流动的空气全部经过所述电离装置110与所述吸附装置120,进而全部吸附净化,并且结构简单、可靠。

[0091] 进一步地,参见图2、图4和图5所示,本实施例中所述后面板103外固设有进风挡雨叶片190,且所述进风挡雨叶片190覆盖所述静电防尘网160。所述进风挡雨叶片190固定设置于所述静电防尘网160靠近室外的一侧,实现了对所述静电防尘网160的防雨保护,也避免了雨水进入窗式空气净化器内。

[0092] 进一步地,本实施例中所述静电防尘网160为负电过滤纱网;所述负电过滤纱网为带有负电荷的网状结构,且与处于室外的后面板103固定连接,可以阻止飞虫、大颗粒物进入窗式空气净化器内,还实现了对室外空气中灰尘和带电颗粒的第一级净化。

[0093] 进一步地,本实施例中所述吸附装置120采用碳素材料;所述碳素材料为现有技术,其本身的多孔结构很容易与空气中的有毒有害气体充分接触,因而其周围强大的吸附力场会立即将有毒气体分子吸入孔内,实现了对空气中的气态污染物的物理吸附。

[0094] 本实施例中所述的电离装置110能将室内或者室外空气中有害颗粒物电离成正电子颗粒;所述碳素材料可以被本实施例中所述窗式空气净化器通电而带有负电荷,进而实现了对从所述电离装置110穿过的空气中带有的有害正电子颗粒的静电吸附。

[0095] 通过所述吸附装置120同时对室内外空气的物理吸附与静电吸附,提高了室内外空气净化的效率。

[0096] 本实施例所述的窗式空气净化器通过所述静电防尘网160的第一级净化以及所述吸附装置120的物理吸附与静电吸附的第二级净化,实现了对室外污染空气更可靠的净化。

[0097] 进一步地,参见图6所示,本实施例中所述窗式空气净化器还包括固设在所述壳体100内部的控制装置210,所述控制装置210分别与所述电离装置110和所述吸附装置120电连接,实现了该窗式空气净化器的智能化、自动化控制。

[0098] 具体而言,所述控制装置210固设在所述隔板104上且设置于所述空气处理腔180

内部,以便空气处理腔180内流动的空气能带走所述控制装置210工作中产生的热量,延长本实施例所述的窗式空气净化机的使用寿命,节约成本。

[0099] 通过所述控制装置210与所述电离装置110电连接,实现了对所述电离装置110的供电,以及对其电压强度的调节,可以根据不同的需要设置不同的电离强度,实现对空气中的有害颗粒的完全电离。

[0100] 通过所述控制装置210与所述吸附装置120电连接,使所述吸附装置120带有负电荷,进而实现了静电吸附的功能。

[0101] 进一步地,参见图3与图6所示,本实施例中所述壳体100上固设有触控面板200;所述触控面板200上设置有启动按钮220与显示屏230;

[0102] 所述启动按钮220与所述显示屏230分别与所述控制装置210电连接;

[0103] 所述启动按钮220用于控制所述电离装置110和所述吸附装置120的电路的通断,所述显示屏230可以用来显示室内温度以及室内外空气主要污染物,例如粉尘、PM2.5等。

[0104] 本实施例中所述出风口150设置有防塞网格240,且所述防塞网格240连接有风向调节片(图中未标出)。所述防塞网格240一方面能保护所述送风风扇132不被进入其中的杂物破坏,另一方面能保护人手不能伸进所述送风风扇132叶片内造成伤害;所述风向调节片能实现出风风向根据不同的需求而改变。

[0105] 实施例二

[0106] 实施例二提供了一种窗式空气净化系统,所述窗式空气净化系统包括实施例一所述的窗式空气净化机,实施例一所公开的窗式空气净化机的技术特征也适用于该实施例,实施例一已公开的窗式空气净化机的技术特征不再重复描述。下面结合附图对所述窗式空气净化系统的实施方式进行进一步的详细说明。

[0107] 参见图7、图8所示,本实施例提供的窗式空气净化系统,包括排气扇2和窗式空气净化机1;

[0108] 所述窗式空气净化机1用于与窗体3或者墙体4固定连接;具体而言,所述窗式空气净化机1的壳体100的两个侧面板102用于与窗体3或者墙体4固定连接;

[0109] 所述排气扇2用于与窗体3或者墙体4固定连接;

[0110] 所述窗式空气净化机1驱使室外的空气流向室内时,所述排气扇2能够驱使室内的空气排出至室外。

[0111] 具体而言,所述窗式空气净化机1与排气扇2可以为手动控制,进行分别控制;还可以为排气扇2与窗式空气净化机1的控制装置210电连接,当窗式空气净化机1开启室外模式,即内部进风口打开,室内进风口关闭时,控制装置210控制排气扇2开启;当窗式空气净化机1关闭室外模式,即室内进风口打开,内部进风口关闭时,控制装置210控制排气扇2关闭,形成联动。优选的,排气扇2与窗式空气净化机1的控制装置210电连接,实现室外模式的自动化空气净化。

[0112] 本实用新型提供的窗式空气净化系统,包括所述窗式空气净化机1,通过所述窗式空气净化机1与窗体3或者墙体4固定连接,以便于所述窗式空气净化机1与室外空气接触,从而实现了室外空气进入室内;并且通过所述排气扇2与窗体3或者墙体4固定连接,以便于实现所述窗式空气净化机1驱使室外的空气流向室内时,所述排气扇2能够驱使室内的空气排出至室外。所述窗式空气净化机1将室外空气净化后排入室内,使室内形成空气正压的同

时,通过所述排气扇2将室内空气排出形成的负压,形成空气流,实现空气的循环,进一步解决了现有技术中存在的室内空气净化机只能对室内空气进行循环净化、不能直接净化室外空气的技术问题,改善了室内或密闭空间空气的新鲜程度,提高了室内的氧气含量,将室外空气转换为新鲜空气排入室内。

[0113] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

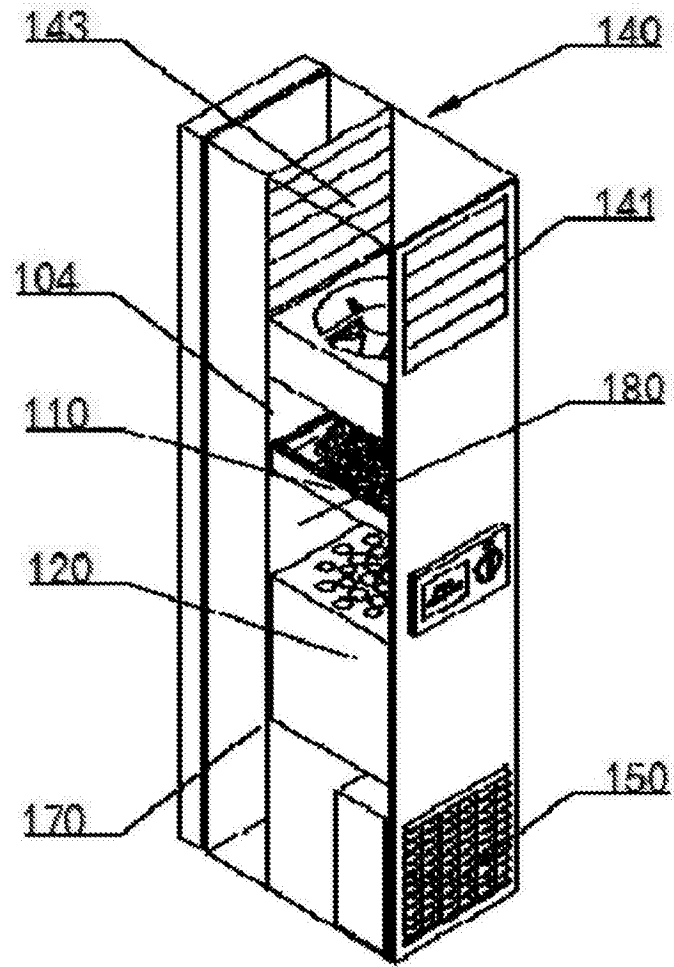


图1

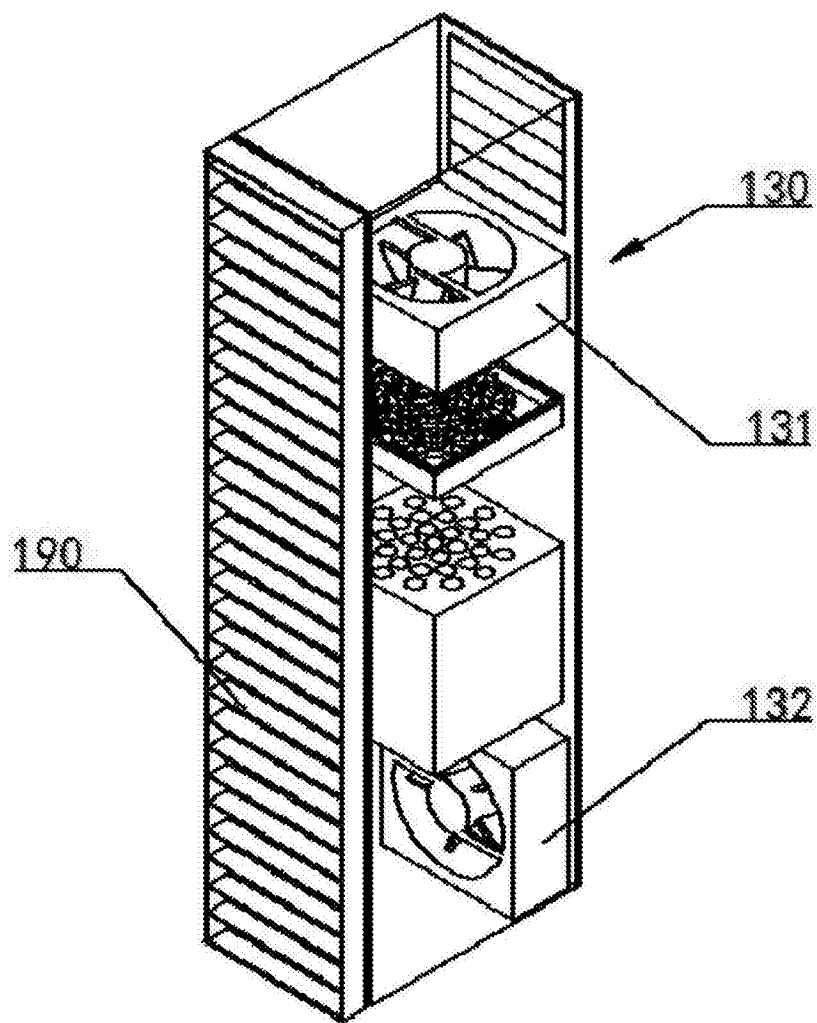


图2

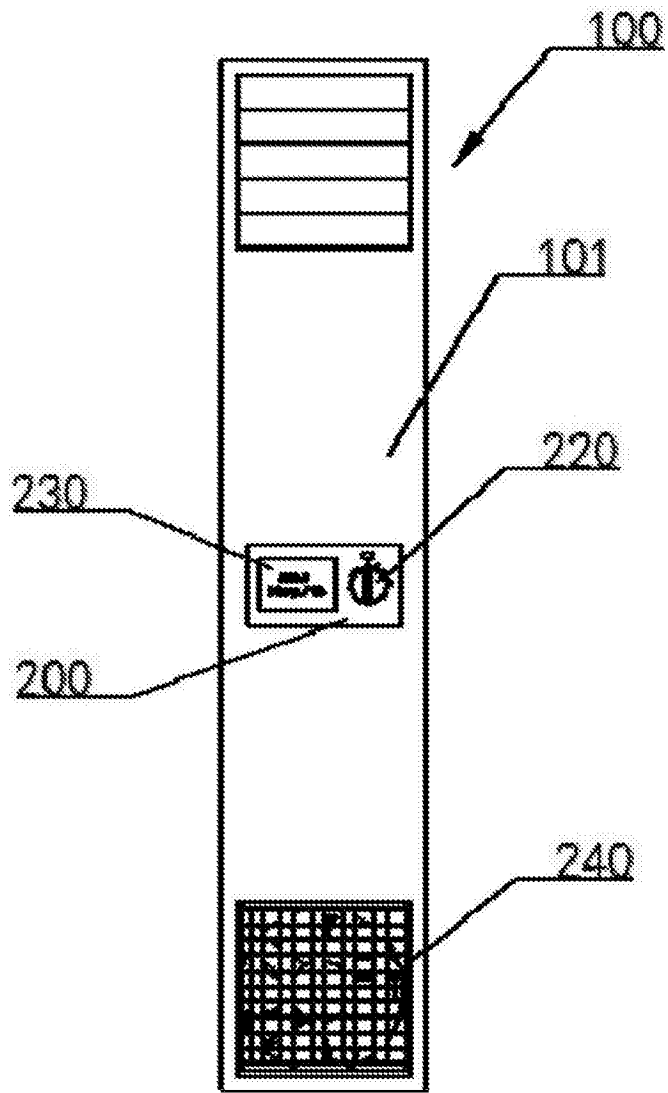


图3

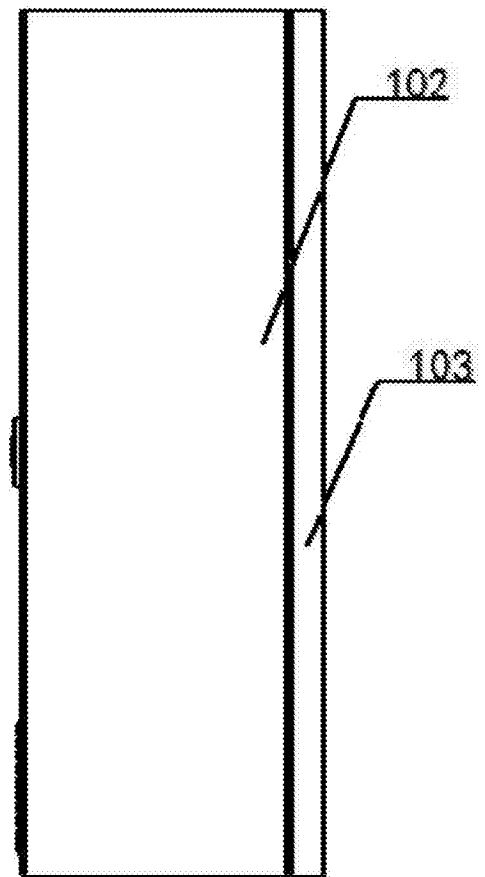


图4

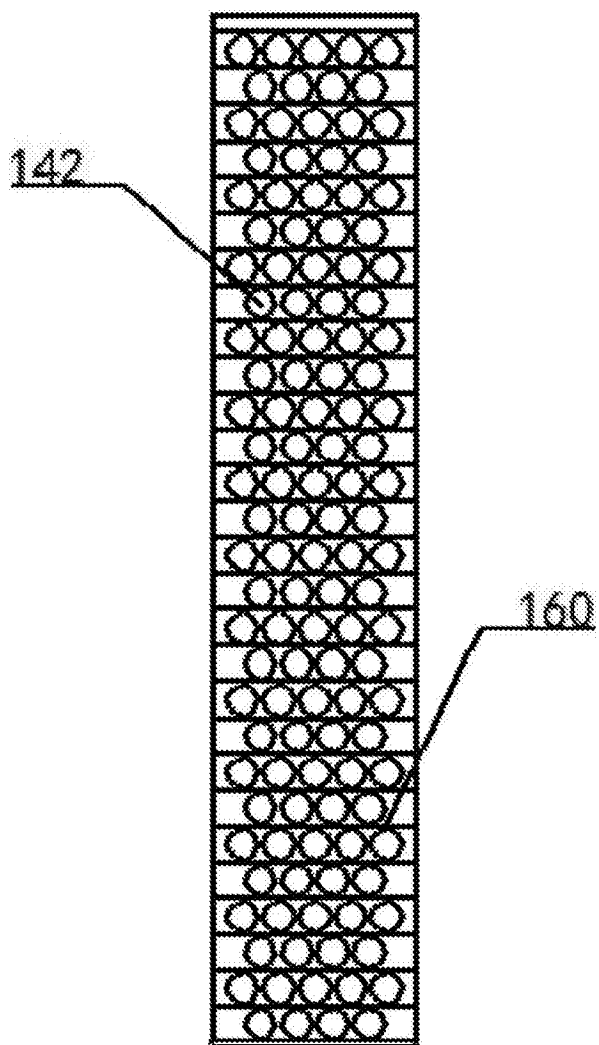


图5

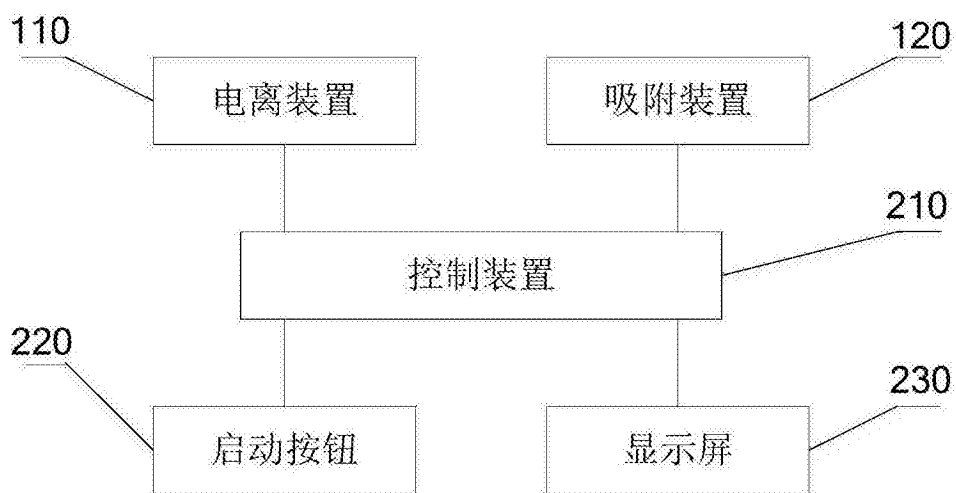


图6

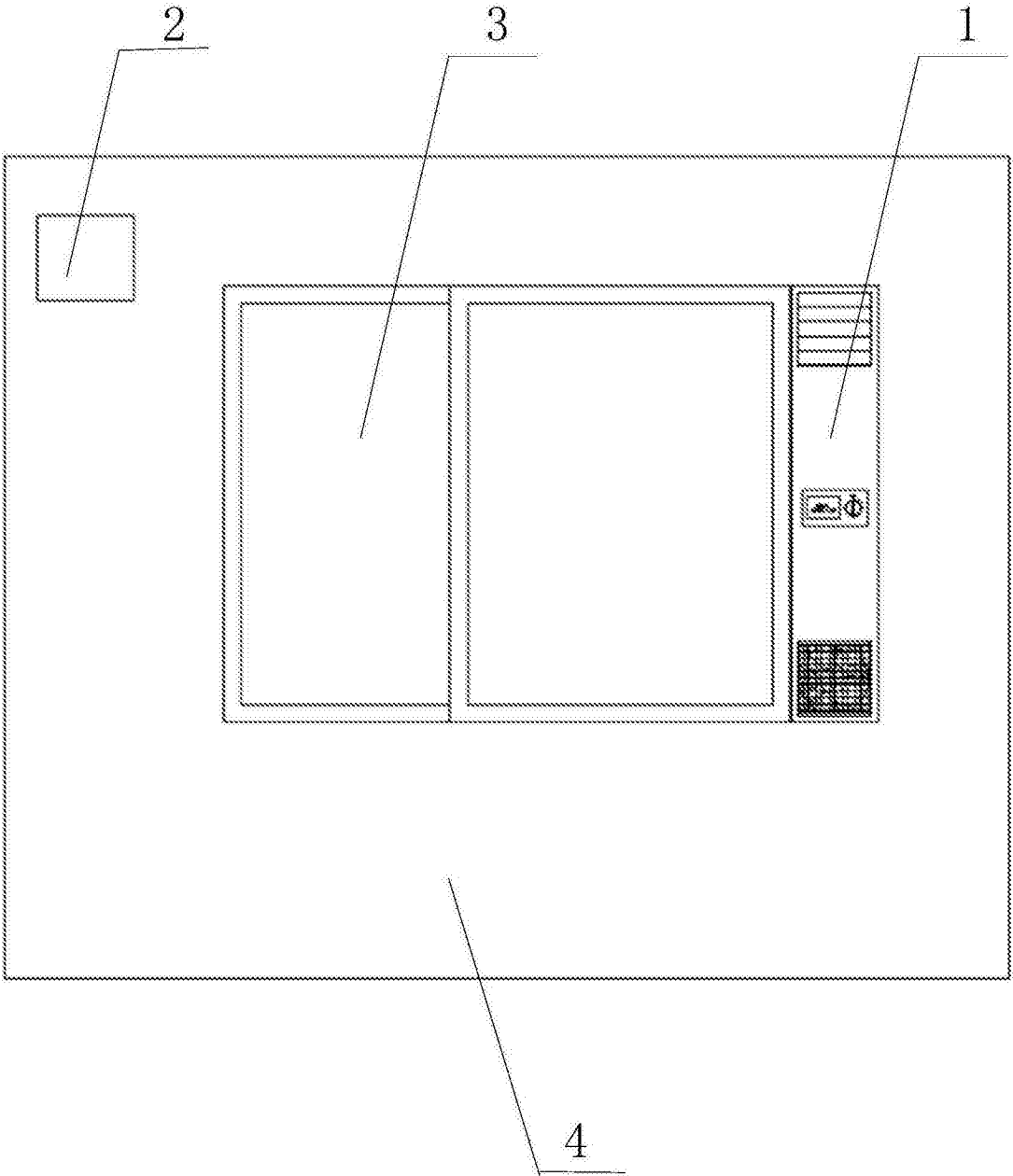


图7

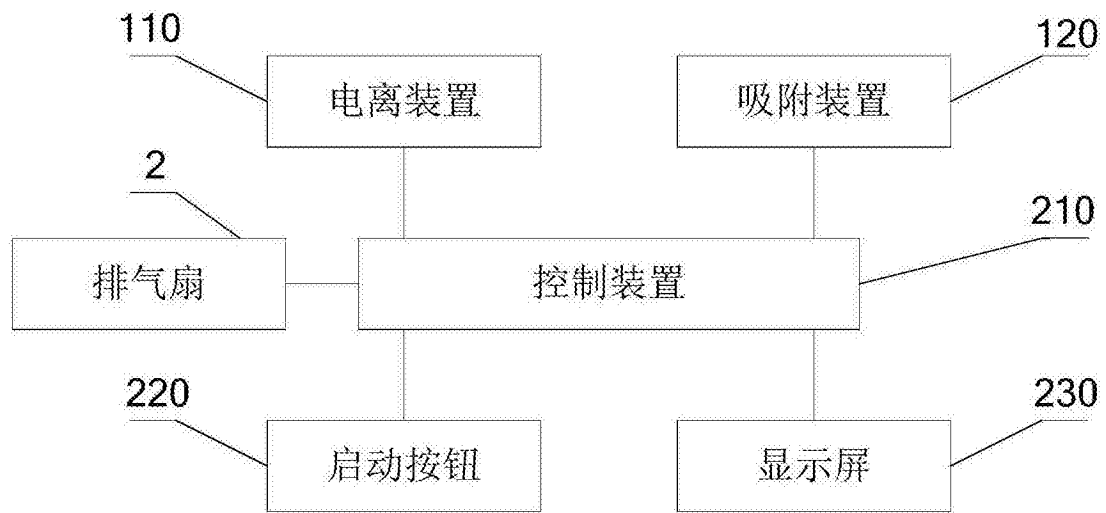


图8