



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213119445 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021901598.9

F24F 13/32 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 华福民

地址 024300 内蒙古自治区赤峰市敖汉旗
新惠镇蒙中街一组64

(72) 发明人 华福民

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 张亚伟

(51) Int.Cl.

F24F 8/80 (2021.01)

F24F 8/30 (2021.01)

F24F 8/24 (2021.01)

F24F 8/10 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

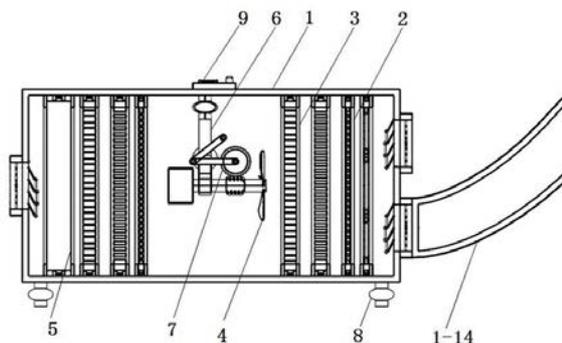
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种均风型空气净化消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种均风型空气净化消毒器,包括机箱、滤芯、净化消毒器、风机、负离子发生器;所述机箱为前面开口的空腔结构;所述滤芯包括第一过滤、第二过滤、第三过滤;所述净化消毒器包括第一净化消毒、第二净化消毒、第三净化消毒、第四净化消毒;所述机箱内从左至右依次设有负离子发生器、第四净化消毒、第三净化消毒、第三过滤、第二净化消毒、第一净化消毒、第二过滤、第一过滤;所述第三过滤与第二净化消毒之间设有悬挂架,在悬挂架上设有摆动机构,在摆动机构上设有风机;所述机箱的右面设有室内进气口,所述机箱的左面设有出风口,所述机箱的前面开口处设有机盖;本申请灭菌效果好,保护关键部件,清洗简单快捷,应用前景十分可观。



1. 一种均风型空气净化消毒器,包括机箱、滤芯、净化消毒器、风机、负离子发生器;其特征在于:所述机箱为前面开口的空腔结构,在机箱的内壁设有若干U形卡棱,且U形卡棱的开口与机箱的前面垂直,其中相邻的U形卡棱之间形成插槽,所述机箱的顶面与底面对称设有基座,且基座位于插槽内,在基座上设有杠杆,所述杠杆的两端设有与机箱连接的弹簧;所述滤芯包括第一过滤、第二过滤、第三过滤;所述净化消毒器包括第一净化消毒、第二净化消毒、第三净化消毒、第四净化消毒;所述插槽内从左至右依次设有负离子发生器、第四净化消毒、第三净化消毒、第三过滤、第二净化消毒、第一净化消毒、第二过滤、第一过滤;所述第三过滤与第二净化消毒之间设有悬挂架,在悬挂架上设有摆动机构,在摆动机构上设有风机;所述机箱的右面设有室内进气口,在室内进气口的下方设有室外进气口,所述机箱的左面设有出风口,所述机箱的前面开口处设有机盖。

2. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述机箱的底面设有橡胶减震座。

3. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述机箱的顶面设有控制面板,且控制面板与净化消毒器、风机、负离子发生器电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述第一过滤为初效过滤网,所述第二过滤为中效过滤网,所述第三过滤为高效过滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述第一净化消毒为电子除尘消毒模块,所述第二净化消毒为光氢离子消毒模块,所述第三净化消毒为电子除尘消毒模块,所述第四净化消毒为光氢离子消毒模块。

6. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述悬挂架与机箱之间设有橡胶减震座。

7. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述风机包括电机、转轴、扇叶,所述电机的轴端朝向第二净化消毒,在电机的轴端设有转轴,所述转轴的侧壁设有扇叶;所述摆动机构包括轴套、第一连杆、第二连杆、第三连杆、第四连杆、蜗轮、蜗杆,所述轴套设在转轴上,在轴套上设有第一连杆,且第一连杆的左端铰接有第二连杆,且第二连杆与悬挂架固定连接,第一连杆的右端铰接有第四连杆,所述第二连杆的自由端与第四连杆的自由端铰接有第三连杆,所述第一连杆的铰接处设有蜗轮,所述转轴上设有蜗杆,且蜗杆与蜗轮适配。

8. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述风机包括机壳、前机罩、后机罩、主轴、叶片、伺服电机、偏心杆,所述机壳为管状结构,所述机壳的前端开口设有前机罩,所述机壳的后端开口设有后机罩,所述后机罩的轴心设有伺服电机,所述伺服电机的轴端设有主轴,且主轴与前机罩转动连接,所述主轴的侧壁等角度设有叶片,所述后机罩的偏心位置处设有偏心杆;所述摆动机构包括第一连杆、第二连杆、第三连杆,所述机箱的顶面铰接有第一连杆,所述机箱的底面铰接有第二连杆,所述第一连杆与第二连杆之间铰接有第三连杆,所述第三连杆上设有滑槽,且滑槽与偏心杆滑动连接。

9. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述室内进气口、室外进气口、出风口处均设有保护格栅,且保护格栅的内侧等距设有调风板,所述调风板与机箱转动连接,其中相邻的调风板之间通过短连杆铰接,最上端调风板的轴延伸到机箱外侧,通过手拧螺母进行定位。

10. 根据权利要求1所述的一种均风型空气净化消毒器,其特征在于:所述室外进气口处设有通风管。

一种均风型空气净化消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域,特别涉及一种均风型空气净化消毒器。

背景技术

[0002] 空气净化设备中起到关键性作用的部件为滤芯,工作原理:在进风口或者出风口设置风机,原始空气在风机的吸力作用下经滤芯过滤净化,空气变得干净清洁;但是滤芯往往都是层状的结构,长时间使用会造成堵塞,影响空气经过效率,进而导致风机的工作状态不是很理想,由于风机的负荷增大极易导致风机烧坏,如果风机损坏则整个空气净化设备就无法正常工作了,而且现有的空气净化设备内部结构错综复杂,即使是小型的家用空气净化设备结构都往往很复杂,每个部件都很难拆卸,一旦发生问题,自己基本无法解决;并且现有的风机多为轴流风机,原始风从进风口直接穿越滤芯的层状结构进行过滤,会造成滤芯的局部压力增大,长时间的局部压力不均匀会造成滤芯的使用寿命缩短;另外现有的空气净化设备对主要结构部件保护力度不够,导致主要结构部件使用寿命短,频繁更换主要结构部件使得运行费用增加。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种均风型空气净化消毒器,通过在机箱内设置可拆卸的滤芯和净化消毒器,用户可以自己打开机箱进行拆卸清洗;通过在机箱内的风机上设置摆动机构,可以使原始风均匀的通过滤芯及净化消毒器,大大提升了主要结构部件的保护力度;有效的解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:一种均风型空气净化消毒器,包括机箱、滤芯、净化消毒器、风机、负离子发生器;所述机箱为前面开口的空腔结构,在机箱的内壁设有若干U形卡棱,且U形卡棱的开口与机箱的前面垂直,其中相邻的U形卡棱之间形成插槽,所述机箱的顶面与底面对称设有基座,且基座位于插槽内,在基座上设有杠杆,所述杠杆的两端设有与机箱连接的弹簧;所述滤芯包括第一过滤、第二过滤、第三过滤;所述净化消毒器包括第一净化消毒、第二净化消毒、第三净化消毒、第四净化消毒;所述插槽内从左至右依次设有负离子发生器、第四净化消毒、第三净化消毒、第三过滤、第二净化消毒、第一净化消毒、第二过滤、第一过滤;所述第三过滤与第二净化消毒之间设有悬挂架,在悬挂架上设有摆动机构,在摆动机构上设有风机;所述机箱的右面设有室内进气口,在室内进气口的下方设有室外进气口,所述机箱的左面设有出风口,所述机箱的前面开口处设有机盖。

[0005] 进一步,所述机箱的底面设有橡胶减震座。

[0006] 进一步,所述机箱的顶面设有控制面板,且控制面板与净化消毒器、风机、负离子发生器电性连接。

[0007] 进一步,所述第一过滤为初效过滤网,所述第二过滤为中效过滤网,所述第三过滤为高效过滤网。

[0008] 进一步,所述第一净化消毒为电子除尘消毒模块,所述第二净化消毒为光氢离子

消毒模块,所述第三净化消毒为电子除尘消毒模块,所述第四净化消毒为光氢离子消毒模块。

[0009] 进一步,所述悬挂架与机箱之间设有橡胶减震座。

[0010] 进一步,所述风机包括电机、转轴、扇叶,所述电机的轴端朝向第二净化消毒,在电机的轴端设有转轴,所述转轴的侧壁设有扇叶;所述摆动机构包括轴套、第一连杆、第二连杆、第三连杆、第四连杆、蜗轮、蜗杆,所述轴套设在转轴上,在轴套上设有第一连杆,且第一连杆的左端铰接有第二连杆,且第二连杆与悬挂架固定连接,第一连杆的右端铰接有第四连杆,所述第二连杆的自由端与第四连杆的自由端铰接有第三连杆,所述第一连杆的铰接处设有蜗轮,所述转轴上设有蜗杆,且蜗杆与蜗轮适配。

[0011] 进一步,所述风机包括机壳、前机罩、后机罩、主轴、叶片、伺服电机、偏心杆,所述机壳为管状结构,所述机壳的前端外侧壁与悬挂架转动连接,所述机壳的前端开口设有前机罩,所述机壳的后端开口设有后机罩,所述后机罩的轴心设有伺服电机,所述伺服电机的轴端设有主轴,且主轴与前机罩转动连接,所述主轴的侧壁等角度设有叶片,所述后机罩的偏心位置处设有偏心杆;所述摆动机构包括第五连杆、第六连杆、第七连杆,所述机箱的顶面铰接有第五连杆,所述机箱的底面铰接有第六连杆,所述第五连杆与第六连杆之间铰接有第七连杆,所述第七连杆上设有滑槽,且滑槽与偏心杆滑动连接。

[0012] 进一步,所述室内进气口、室外进气口、出风口处均设有保护格栅,且保护格栅的内侧等距设有调风板,所述调风板与机箱转动连接,其中相邻的调风板之间通过短连杆铰接,最上端调风板的轴延伸到机箱外侧,通过手拧螺母进行定位。

[0013] 进一步,所述室外进气口处设有通风管。

[0014] 进一步,所述机盖的内侧设有吸音棉,且吸音棉与U形卡棱贴合。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:本申请通过在机箱内设置可拆卸的滤芯和净化消毒器,用户可以自己打开机箱进行拆卸清洗,操作简单方便;本申请通过在机箱内的风机上设置摆动机构,可以使原始进风均匀的通过滤芯及净化消毒器,并且原始进风经第一过滤、第二过滤、第一消毒净化后,原始进风中的PM2.5可吸入颗粒,悬浮物,扬尘被过滤,大大提高了主要结构部件的保护力度;本申请通过设置在插槽内设置杠杆,既便于安装夹紧滤芯与净化消毒器,又可以减少本申请运行时的振动;本申请通过在室内进气口、室外进气口、出风口处调风板,用户可以根据需要选择净化室内的空气或者净化室外的空气再或者同时净化室内室外的空气。综上所述本申请1.净化消毒功能强大,对细菌病毒可达近百分百灭杀。2.结构先进合理,同等过滤效率情况下,设备投资低,运行成本低。3.对易损件第三过滤保护力度加大,延长了其使用寿命,降低了后期运行费用。4.结构合理,用户可根据需求,调节室内外进气量,及空气净化消毒级别,降低费用。5.维护简单,部件拆卸,清洗简单快捷,一个人几分钟轻松完成。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图。

[0017] 图2为机箱的主视剖面结构示意图。

[0018] 图3为机箱的侧视结构示意图。

[0019] 图4为机箱内滤芯与净化消毒器的安装位置顺序结构示意图。

- [0020] 图5为插槽与第一净化消毒的装配结构示意图。
- [0021] 图6为U形卡棱的侧视结构示意图。
- [0022] 图7为实施例一中摆动机构与风机的立体结构示意图。
- [0023] 图8为实施例二中摆动机构与风机的立体结构示意图。
- [0024] 图9为调风板的立体结构示意图。
- [0025] 图中：机箱1、U形卡棱1-1、插槽1-2、基座1-3、杠杆1-4、弹簧1-5、室内进气口1-6、室外进气口1-7、出风口1-8、机盖1-9、保护格栅1-10、调风板1-11、短连杆1-12、手拧螺母1-13、通风管1-14、吸音棉1-15、滤芯2、第一过滤2-1、第二过滤2-2、第三过滤2-3、净化消毒器3、第一净化消毒3-1、第二净化消毒3-2、第三净化消毒3-3、第四净化消毒3-4、风机4、电机4-1、转轴4-2、扇叶4-3、机壳4-4、前机罩4-5、后机罩4-6、主轴4-7、叶片4-8、伺服电机4-9、偏心杆4-10、负离子发生器5、悬挂架6、摆动机构7、轴套7-1、第一连杆7-2、第二连杆7-3、第三连杆7-4、第四连杆7-5、蜗轮7-6、蜗杆7-7、第五连7-8、第六连杆7-9、第七连杆7-10、滑槽7-10-1、橡胶减震座8、控制面板9。

具体实施方式

[0026] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍，以下所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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”、“第四”、“第五”、“第六”、“第七”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0028] 实施例一

[0029] 请参阅图1、2、3、4、5、6、7、9，一种均风型空气净化消毒器，包括机箱1、滤芯2、净化消毒器3、风机4、负离子发生器5；所述机箱1为前面开口的空腔结构，在机箱1的内壁焊接有若干U形卡棱1-1，且U形卡棱1-1的开口与机箱1的前面垂直，便于部件的拆卸与安装，其中相邻的U形卡棱1-1之间形成插槽1-2，所述机箱1的顶面与底面对称焊接有基座1-3，且基座1-3位于插槽1-2内，在基座1-3上铰接有杠杆1-4，所述杠杆1-4的两端安装有与机箱1连接的弹簧1-5，既便于安装夹紧滤芯2与净化消毒器3，又可以减少本申请运行时的振动；所述滤芯2包括第一过滤2-1、第二过滤2-2、第三过滤2-3，所述第一过滤2-1为初效过滤网，所述第二过滤2-2为中效过滤网，所述第三过滤2-3为高效过滤网；所述净化消毒器3包括第一净化消毒3-1、第二净化消毒3-2、第三净化消毒3-3、第四净化消毒3-4，所述第一净化消毒3-1为电子除尘消毒模块，所述第二净化消毒3-2为光氢离子消毒模块，所述第三净化消毒3-3为电子除尘消毒模块，所述第四净化消毒3-4为光氢离子消毒模块；所述插槽1-2内从左至右依次安装有负离子发生器5、第四净化消毒3-4、第三净化消毒3-3、第三过滤2-3、第二净化消毒3-2、第一净化消毒3-1、第二过滤2-2、第一过滤2-1，净化消毒功能强大，对细菌病毒可达近百分百灭杀；所述第三过滤2-3与第二净化消毒3-2之间安装有悬挂架6，在悬挂架6

上固定连接有摆动机构7,在摆动机构7上安装有风机4;所述机箱1的右面加工有室内进气口1-6,在室内进气口1-6的下方加工有室外进气口1-7,所述机箱1的左面加工有出风口1-8,所述机箱1的前面开口处通过螺栓固定有机盖1-9。

[0030] 本实用新型中,所述机箱1的底面安装有橡胶减震座8,减少本申请运行时的振动。

[0031] 本实用新型中,所述机箱1的顶面安装有控制面板9,且控制面板9与净化消毒器3、风机4、负离子发生器5电性连接。

[0032] 本实用新型中,所述悬挂架6与机箱1之间安装有橡胶减震座8,减少风机4抽风时产生的振动。

[0033] 本实用新型中,所述风机4包括电机4-1、转轴4-2、扇叶4-3,所述电机4-1的轴端朝向第二净化消毒3-2,在电机4-1的轴端安装有转轴4-2,所述转轴4-2的侧壁安装有扇叶4-3;所述摆动机构7包括轴套7-1、第一连杆7-2、第二连杆7-3、第三连杆7-4、第四连杆7-5、蜗轮7-6、蜗杆7-7,所述轴套7-1转动连接在转轴4-2上,在轴套7-1上焊接有第一连杆7-2,且第一连杆7-2的左端铰接有第二连杆7-3,且第二连杆7-3与悬挂架6固定连接,第一连杆7-2的右端铰接有第四连杆7-5,所述第二连杆7-3的自由端与第四连杆7-5的自由端铰接有第三连杆7-4,所述第一连杆7-2的铰接处安装有蜗轮7-6,所述转轴4-2上安装有蜗杆7-7,且蜗杆7-7与蜗轮7-6适配,摆动过程:电机4-1旋转,带动转轴4-2上的蜗杆7-7同步旋转,蜗杆7-7带动蜗轮7-6旋转,蜗轮7-6带动第四连杆7-5旋转,第四连杆7-5带动第三连杆7-4摆动,由于第二连杆7-3是固定不动的,所以扇叶4-3做往复摆动。

[0034] 本实用新型中,所述室内进气口1-6、室外进气口1-7、出风口1-8处均安装有保护格栅1-10,格挡大块杂质进入机箱1内,且保护格栅1-10的内侧等距安装有调风板1-11,所述调风板1-11与机箱1转动连接,其中相邻的调风板1-11之间通过短连杆1-12铰接,最上端调风板1-11的轴延伸到机箱1外侧,通过手拧螺母1-13进行定位,用户可以根据需要选择净化室内的空气或者净化室外的空气再或者同时净化室内室外的空气。

[0035] 本实用新型中,所述室外进气口1-7处可拆卸安装有通风管1-14,通风管1-14安装在室外,用于补充室内的空气量。

[0036] 本实用新型中,所述机盖1-9的内侧粘接有吸音棉1-15,且吸音棉1-15与U形卡棱1-1贴合,用于吸收风机4运行时产生的噪音。

[0037] 实施例二

[0038] 请参阅图1、2、3、4、5、6、8、9,一种均风型空气净化消毒器,包括机箱1、滤芯2、净化消毒器3、风机4、负离子发生器5;所述机箱1为前面开口的空腔结构,在机箱1的内壁焊接有若干U形卡棱1-1,且U形卡棱1-1的开口与机箱1的前面垂直,便于部件的拆卸与安装,其中相邻的U形卡棱1-1之间形成插槽1-2,所述机箱1的顶面与底面对称焊接有基座1-3,且基座1-3位于插槽1-2内,在基座1-3上铰接有杠杆1-4,所述杠杆1-4的两端安装有与机箱1连接的弹簧1-5,既便于安装夹紧滤芯2与净化消毒器3,又可以减少本申请运行时的振动;所述滤芯2包括第一过滤2-1、第二过滤2-2、第三过滤2-3,所述第一过滤2-1为初效过滤网,所述第二过滤2-2为中效过滤网,所述第三过滤2-3为高效过滤网;所述净化消毒器3包括第一净化消毒3-1、第二净化消毒3-2、第三净化消毒3-3、第四净化消毒3-4,所述第一净化消毒3-1为电子除尘消毒模块,所述第二净化消毒3-2为光氢离子消毒模块,所述第三净化消毒3-3为电子除尘消毒模块,所述第四净化消毒3-4为光氢离子消毒模块;所述插槽1-2内从左至

右依次安装有负离子发生器5、第四净化消毒3-4、第三净化消毒3-3、第三过滤2-3、第二净化消毒3-2、第一净化消毒3-1、第二过滤2-2、第一过滤2-1,净化消毒功能强大,对细菌病毒可达近百分百灭杀;所述第三过滤2-3与第二净化消毒3-2之间安装有风机4,且风机4的前端转动连接有悬挂架6,风机4的后端滑动连接有摆动机构7;所述机箱1的右面加工有室内进气口1-6,在室内进气口1-6的下方加工有室外进气口1-7,所述机箱1的左面加工有出风口1-8,所述机箱1的前面开口处通过螺栓固定有机盖1-9。

[0039] 本实用新型中,所述机箱1的底面安装有橡胶减震座8,减少本申请运行时的振动。

[0040] 本实用新型中,所述机箱1的顶面安装有控制面板9,且控制面板9与净化消毒器3、风机4、负离子发生器5电性连接。

[0041] 本实用新型中,所述悬挂架6与机箱1之间安装有橡胶减震座8,减少风机4抽风时产生的振动。

[0042] 本实用新型中,所述风机4包括机壳4-4、前机罩4-5、后机罩4-6、主轴4-7、叶片4-8、伺服电机4-9、偏心杆4-10,所述机壳4-4为管状结构,所述机壳4-4的前端外侧壁与悬挂架6转动连接,所述机壳4-4的前端开口焊接有前机罩4-5,所述机壳4-4的后端开口焊接有后机罩4-6,所述后机罩4-6的轴心安装有伺服电机4-9,所述伺服电机4-9的轴端安装有主轴4-7,且主轴4-7与前机罩4-5转动连接,所述主轴4-7的侧壁等角度焊接有叶片4-8,所述后机罩4-6的偏心位置处焊接有偏心杆4-10;所述摆动机构7包括第五连杆7-8、第六连杆7-9、第七连杆7-10,所述机箱1的顶面铰接有第五连杆7-8,所述机箱1的底面铰接有第六连杆7-9,所述第五连杆7-8与第六连杆7-9之间铰接有第七连杆7-10,所述第七连杆7-10上加工有滑槽7-10-1,且滑槽7-10-1与偏心杆4-10滑动连接,摆动过程:伺服电机4-9旋转,带动主轴4-7上的叶片4-8旋转,机壳4-4产生离心力,由于机壳4-4前端与悬挂架6转动连接,限制机壳4-4可以上下转动,由于机壳4-4后端的偏心杆4-10在第七连杆7-10的滑槽7-10-1内滑动,限制机壳4-4在一定角度内做往复摆动。

[0043] 本实用新型中,所述室内进气口1-6、室外进气口1-7、出风口1-8处均安装有保护格栅1-10,格挡大块杂质进入机箱1内,且保护格栅1-10的内侧等距安装有调风板1-11,所述调风板1-11与机箱1转动连接,其中相邻的调风板1-11之间通过短连杆1-12铰接,最上端调风板1-11的轴延伸到机箱1外侧,通过手拧螺母1-13进行定位,用户可以根据需要选择净化室内的空气或者净化室外的空气又或者同时净化室内室外的空气。

[0044] 本实用新型中,所述室外进气口1-7处可拆卸安装有通风管1-14,可以安装在室外,补充室内的空气量。

[0045] 本实用新型中,所述机盖1-9的内侧粘接有吸音棉1-15,且吸音棉1-15与U形卡棱1-1贴合,用于吸收风机4运行时产生的噪音。

[0046] 使用时,当用户需要同时净化室内室外的空气时,旋转室外进气口1-7和室内进气口1-6处的手拧螺栓,打开室外进气口1-7和室内进气口1-6,将通风管1-14接在室外,启动风机4,风机4做往复摆动,原始进风均匀的经第一过滤2-1、第二过滤2-2、第一净化消毒3-1后,原始进风中的PM2.5可吸入颗粒,悬浮物,扬尘被过滤,过滤后的原始进风均匀的经第二净化消毒3-2、第三过滤2-3、第三净化消毒3-3、第四净化消毒3-4后,原始进风中的细菌病毒被消杀,无菌的原始进风经负离子发生器5后,原始进风生成空气负离子,进入室内,其中可以通过控制调风板1-11,调节进气量;当用户需要净化室外的空气时,旋转室内进气口

1-6处的手拧螺栓,关闭室内进气口1-6即可;当用户需要净化室内的空气时,旋转室外进气口1-7处的手拧螺栓,关闭室外进气口1-7即可;本申请设计合理,经济适用,灭菌效果好,关键部件保护力度大,运行成本低,维护简单,部件拆卸方便,清洗简单快捷,应用前景十分可观。

[0047] 尽管参照前述实例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行和修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

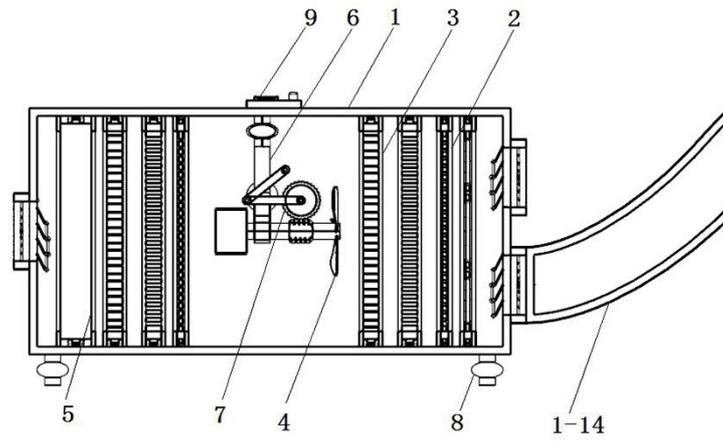


图1

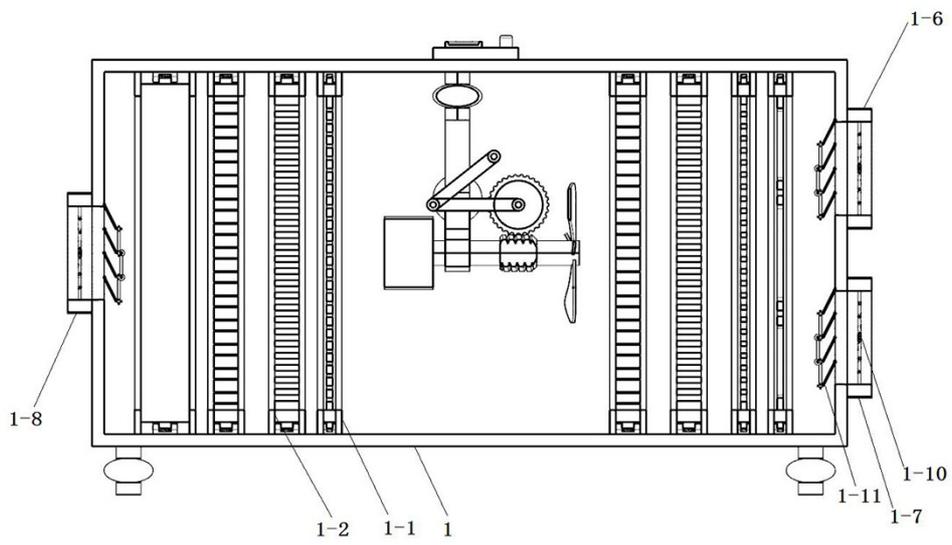


图2

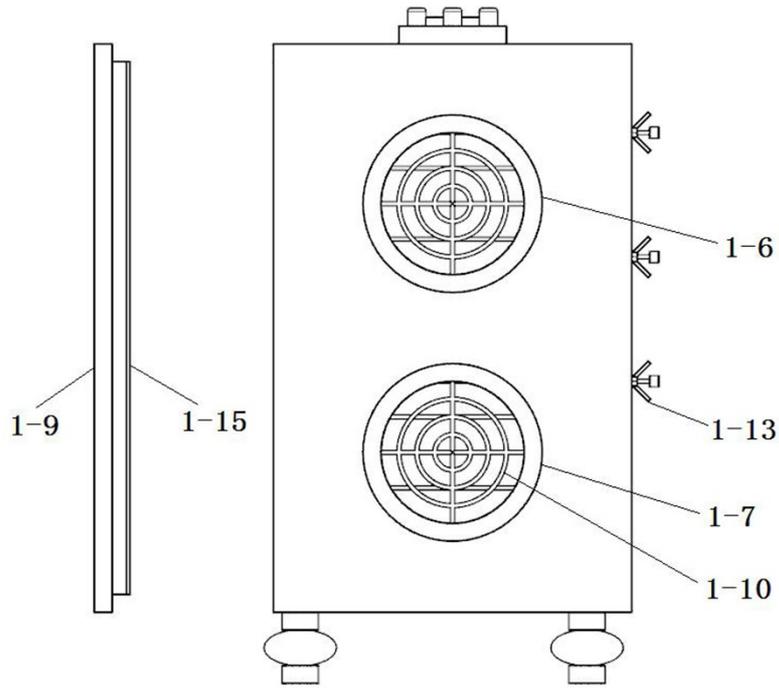


图3

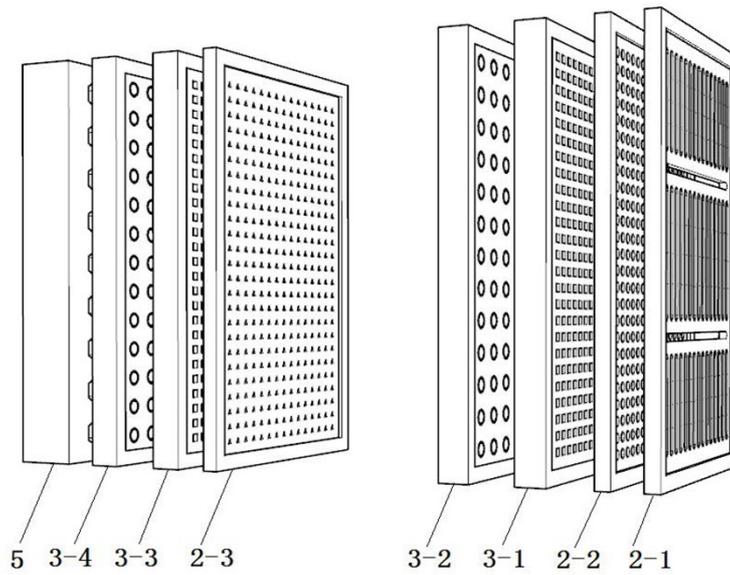


图4

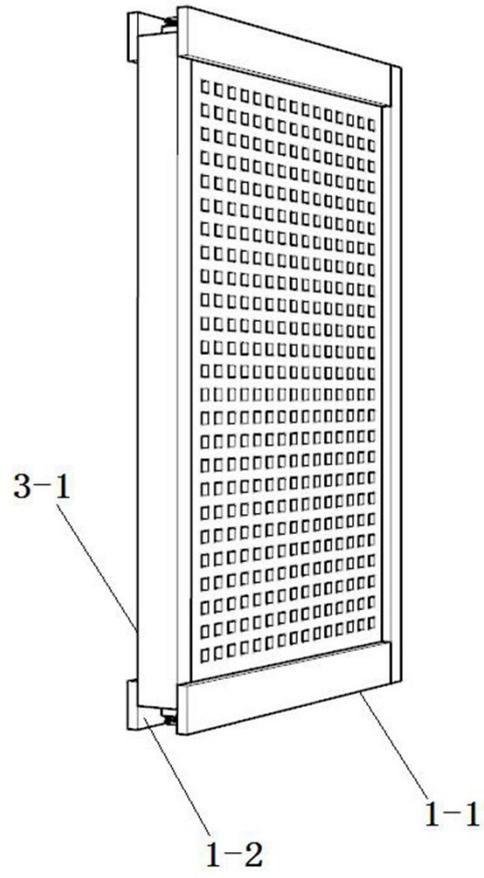


图5

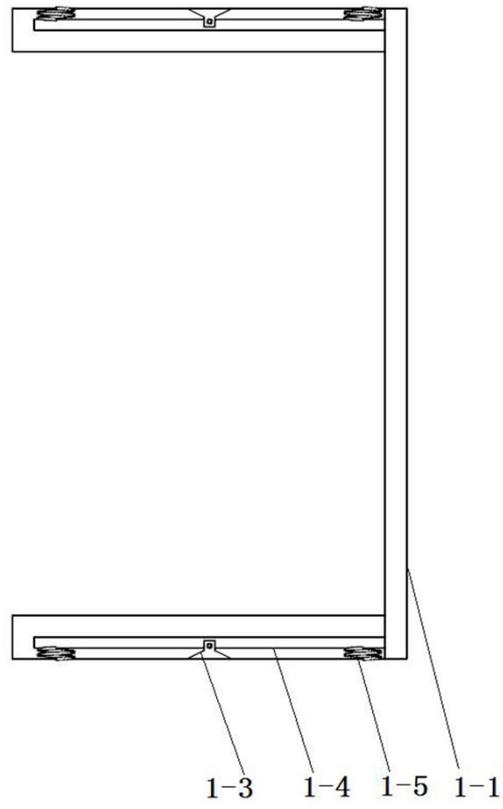


图6

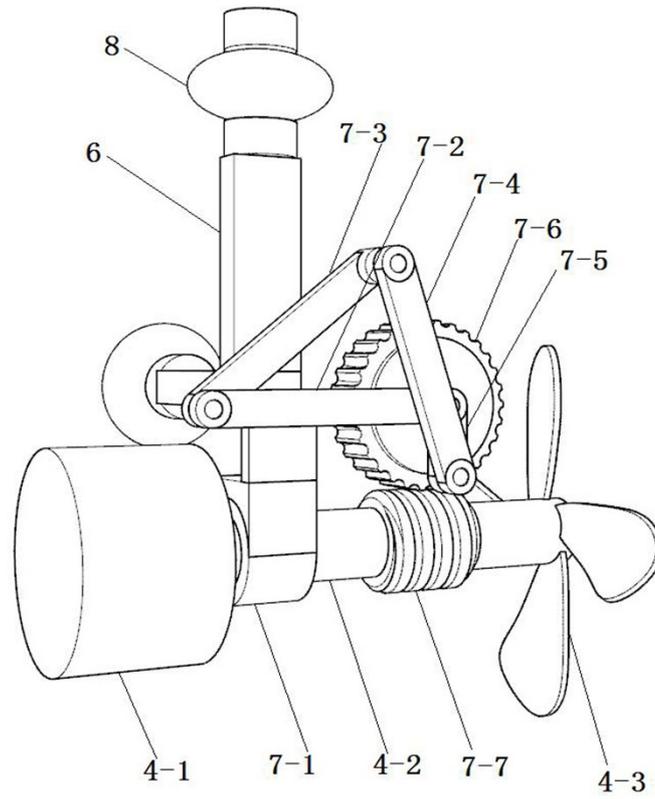


图7

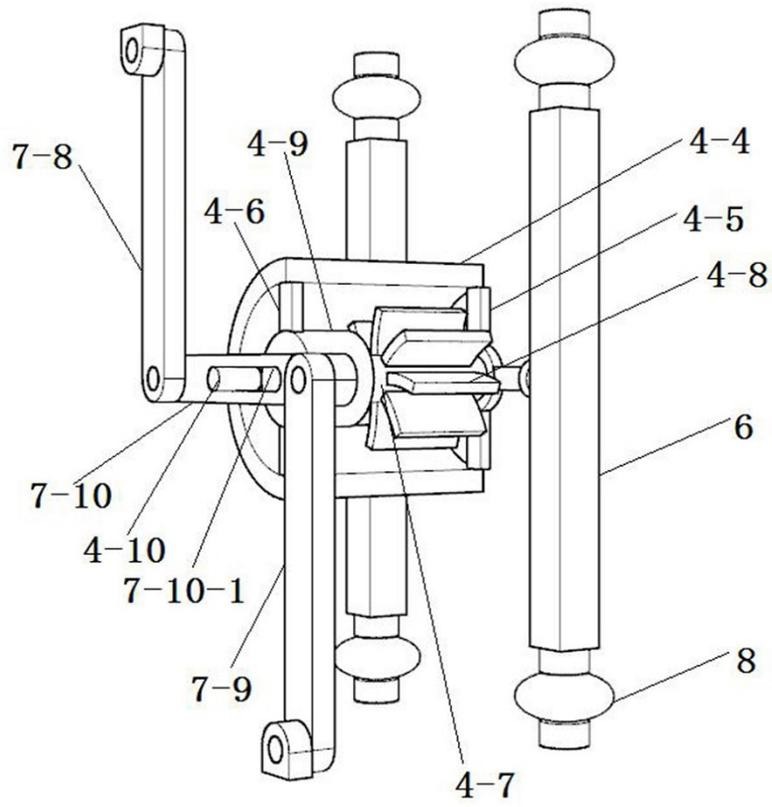


图8

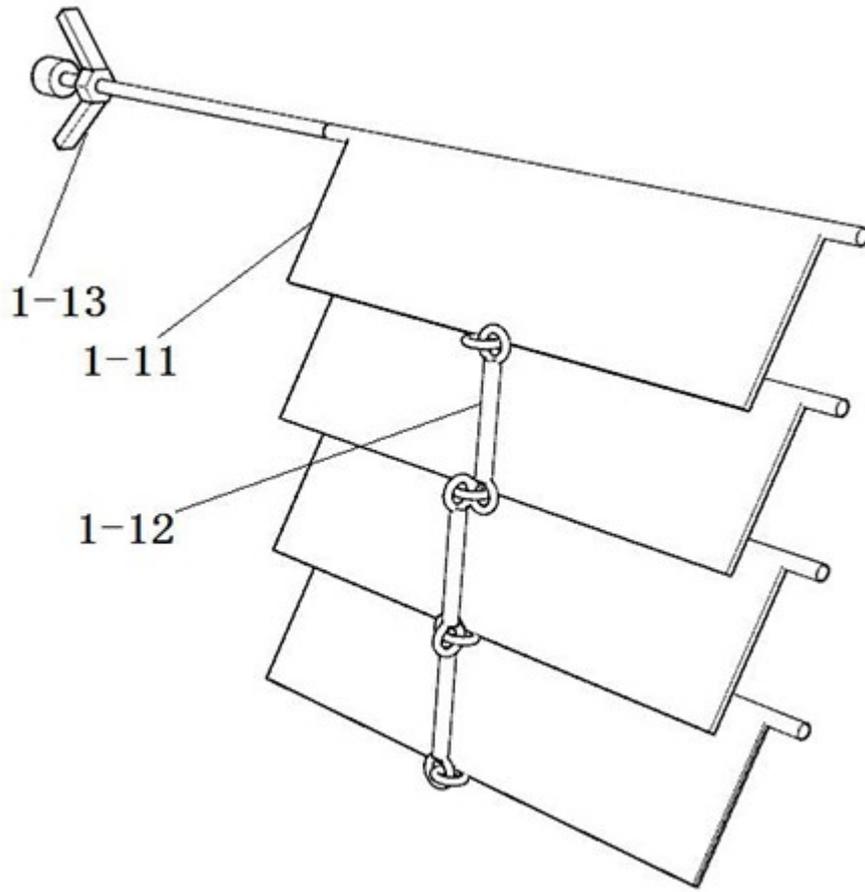


图9