(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222256909 U
(45)授权公告日 2024.12.27

(21)申请号 202420008800.7
(22)申请日 2024.01.03
(73)专利权人 西安华星净化科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区唐延南路十一号3幢1单元10547室
(72)发明人 马小俊 岳晓刚
(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 胡秋哲
(51)Int.Cl.
F24F 8/108(2021.01)
F24F 8/158(2021.01)
F24F 8/30(2021.01)
F24F 11/89(2018.01)
F24F 11/52(2018.01)
F24F 13/28(2006.01)

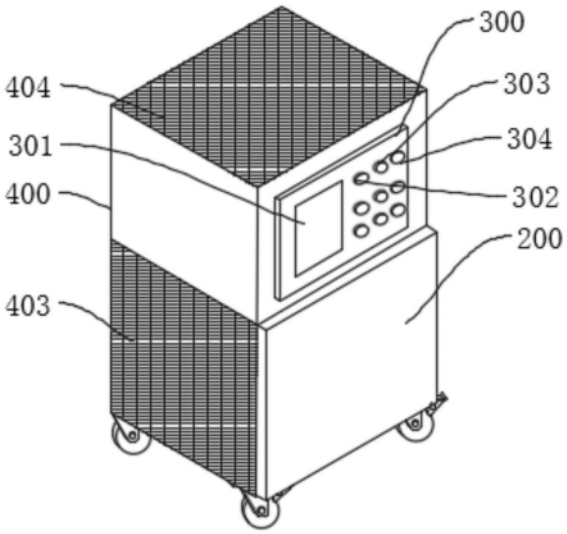
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种空气净化消毒装置

(57)摘要

本实用新型涉及空气净化消毒技术领域,具体为一种空气净化消毒装置,包括净化消毒机构、便利机构、控制机构、辅助机构,所述净化消毒机构位于辅助机构内部,所述便利机构位于辅助机构内部,所述控制机构位于辅助机构一侧,所述净化消毒机构包括初级过滤网、银离子过滤网、活性炭过滤网、高效过滤网、负离子清新机,所述初级过滤网右侧安装有银离子过滤网,所述银离子过滤网右侧安装有活性炭过滤网。本实用新型通过箱体顶端安装有送风扇,将下方净化消毒过后的空气通过出风口送出,提高了空气净化消毒的效率,如需更换过滤网,可将箱体下方抽屉拉出,将卡槽一、卡槽二、卡槽三、卡槽四内的过滤网拿出进行更换,提高了滤网的更换效率。



CN 222256909 U

1.一种空气净化消毒装置,包括净化消毒机构、便利机构、控制机构、辅助机构,其特征在于:所述净化消毒机构位于辅助机构内部,所述便利机构位于辅助机构内部,所述控制机构位于辅助机构一侧,所述净化消毒机构包括初级过滤网(100)、银离子过滤网(101)、活性炭过滤网(102)、高效过滤网(103)、负离子清新机(104),所述初级过滤网(100)右侧安装有银离子过滤网(101),所述银离子过滤网(101)右侧安装有活性炭过滤网(102),所述活性炭过滤网(102)右侧安装有高效过滤网(103),所述高效过滤网(103)右侧安装有负离子清新机(104)。

2.根据权利要求1所述的一种空气净化消毒装置,其特征在于:所述便利机构包括抽屉(200)、滑槽一(201)、伸缩杆一(202)、滑槽二(203)、伸缩杆二(204)、卡槽一(205)、卡槽二(206)、卡槽三(207)、卡槽四(208),所述抽屉(200)顶端开设有若干滑槽一(201),所述滑槽一(201)内部安装有伸缩杆一(202)。

3.根据权利要求2所述的一种空气净化消毒装置,其特征在于:所述抽屉(200)底端开设有滑槽二(203),所述滑槽二(203)内部安装有伸缩杆二(204),所述抽屉(200)内部安装有卡槽一(205),所述卡槽一(205)右侧安装有卡槽二(206),所述卡槽二(206)右侧安装有卡槽三(207),所述卡槽三(207)右侧安装有卡槽四(208)。

4.根据权利要求1所述的一种空气净化消毒装置,其特征在于:所述控制机构包括控制面板(300)、显示屏(301)、开机按钮(302)、关机按钮(303)、风速调节按钮(304),所述控制面板(300)一侧安装有显示屏(301),所述显示屏(301)右侧安装有开机按钮(302),所述开机按钮(302)右侧安装有关机按钮(303),所述关机按钮(303)一侧安装有风速调节按钮(304)。

5.根据权利要求1所述的一种空气净化消毒装置,其特征在于:所述辅助机构包括箱体(400)、空腔(401)、送风扇(402)、进风口(403)、出风口(404)、电源线(405)、插头(406)、连接块(407)、车轮支架(408)、刹车卡钳(409)、移动轮、凹槽,所述箱体(400)开设有空腔(401)。

6.根据权利要求5所述的一种空气净化消毒装置,其特征在于:所述箱体(400)内部顶端安装有送风扇(402),所述箱体(400)一侧开设有进风口(403),所述箱体(400)顶端开设有出风口(404),所述箱体(400)另一侧安装有电源线(405),所述电源线(405)一端安装有插头(406),所述箱体(400)底端安装有若干连接块(407)。

7.根据权利要求6所述的一种空气净化消毒装置,其特征在于:所述连接块(407)底端安装有车轮支架(408),所述车轮支架(408)底端安装有移动轮,所述移动轮开设有凹槽,所述凹槽内部安装有刹车卡钳(409)。

一种空气净化消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化消毒技术领域,具体为一种空气净化消毒装置。

背景技术

[0002] 空气消毒机是通过过滤、净化、杀菌等原理对空气进行消毒的机器。除了杀灭细菌、病毒、霉菌、孢子等所谓杀菌消毒外,有的机型还能去除室内空气中的甲醛,苯酚等等有机污染气体,而且还可以杀灭或者过滤花粉等过敏源。同时,对吸烟产生的烟雾和烟味,卫生间的不良气味,人的体味等有效的去除。消毒效果可靠,并能够在有人活动的情况下进行消毒,实现人机共存,使用空气消毒机种类比较多,原理也有很多种,有使用臭氧技术的,有使用紫外灯的,有使用过滤器的,有使用光催化的等等。

[0003] 如授权公告号为CN215002092U所公开的公开了一种空气净化消毒装置,解决了现有的空气净化装置笨重,不便于移动,功能性较为单一的问题,其包括空气净化机主体,空气净化机主体的顶部固定连接有把手,空气净化机主体的底部安装有支撑机构,支撑机构包括左右对称设置且远离空气净化机主体中心的两组支撑装置,每组支撑装置均包括前后对称的安装架,每个安装架上均通过与空气净化机主体长度方向垂直的转杆铰接有伸缩支架,多个支撑装置的伸缩支架之间平行。本实用新型,具有节省空间,方便移动,轻便灵活,功能多样的特点。但是它在使用过程中不便于更换滤网,易造成空气净化消毒效率不佳。为此我们提出了一种空气净化消毒装置,它解决了滤网方便更换的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种空气净化消毒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种空气净化消毒装置,包括净化消毒机构、便利机构、控制机构、辅助机构,所述净化消毒机构位于辅助机构内部,所述便利机构位于辅助机构内部,所述控制机构位于辅助机构一侧,所述净化消毒机构包括初级过滤网、银离子过滤网、活性炭过滤网、高效过滤网、负离子清新机,所述初级过滤网右侧安装有银离子过滤网,所述银离子过滤网右侧安装有活性炭过滤网,所述活性炭过滤网右侧安装有高效过滤网,所述高效过滤网右侧安装有负离子清新机。

[0007] 优选的,所述便利机构包括抽屉、滑槽一、伸缩杆一、滑槽二、伸缩杆二、卡槽一、卡槽二、卡槽三、卡槽四,所述抽屉顶端开设有若干滑槽一,所述滑槽一内部安装有伸缩杆一。

[0008] 优选的,所述抽屉底端开设有滑槽二,所述滑槽二内部安装有伸缩杆二,所述抽屉内部安装有卡槽一,所述卡槽一右侧安装有卡槽二,所述卡槽二右侧安装有卡槽三,所述卡槽三右侧安装有卡槽四。

[0009] 优选的,所述控制机构包括控制面板、显示屏、开机按钮、关机按钮、风速调节按钮,所述控制面板一侧安装有显示屏,所述显示屏右侧安装有开机按钮,所述开机按钮右侧

安装有关机按钮,所述关机按钮一侧安装有风速调节按钮。

[0010] 优选的,所述辅助机构包括箱体、空腔、送风扇、进风口、出风口、电源线、插头、连接块、车轮支架、刹车卡钳、移动轮、凹槽,所述箱体开设有空腔。

[0011] 优选的,所述箱体内部顶端安装有送风扇,所述箱体一侧开设有进风口,所述箱体顶端开设有出风口,所述箱体另一侧安装有电源线,所述电源线一端安装有插头,所述箱体底端安装有若干连接块。

[0012] 优选的,所述连接块底端安装有车轮支架,所述车轮支架底端安装有移动轮,所述移动轮开设有凹槽,所述凹槽内部安装有刹车卡钳。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.该一种空气净化消毒装置,首先将装置移动至需要净化消毒场所,将插头插入插座接通电源,负离子清新机启动,需要精华和消毒的空气从进风口进入,先通过初级过滤网,隔绝掉一些颗粒较大的物质,再进入银离子过滤网进行杀菌消毒,再进入活性炭过滤网吸附较小的颗粒,最后进入高效过滤网进一步过滤,到达负离子清新机。

[0015] 2.该一种空气净化消毒装置,箱体顶端安装有送风扇,将下方净化消毒过后的空气通过出风口送出,提高了空气净化消毒的效率,如需更换过滤网,可将箱体下方抽屉拉出,将卡槽一、卡槽二、卡槽三、卡槽四内的过滤网拿出进行更换,提高了滤网的更换效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型净化消毒机构的放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型辅助机构的放大示意图;

[0020] 图5为本实用新型局部细节的放大示意图。

[0021] 图中:100、初级过滤网;101、银离子过滤网;102、活性炭过滤网;103、高效过滤网;104、负离子清新机;200、抽屉;201、滑槽一;202、伸缩杆一;203、滑槽二;204、伸缩杆二;205、卡槽一;206、卡槽二;207、卡槽三;208、卡槽四;300、控制面板;301、显示屏;302、开机按钮;303、关机按钮;304、风速调节按钮;400、箱体;401、空腔;402、送风扇;403、进风口;404、出风口;405、电源线;406、插头;407、连接块;408、车轮支架;409、刹车卡钳;410、移动轮411、凹槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0023] 请参阅图1-图5所示,本实用新型提供的一种技术方案:

[0024] 一种空气净化消毒装置,包括净化消毒机构、便利机构、控制机构、辅助机构,所述净化消毒机构位于辅助机构内部,所述便利机构位于辅助机构内部,所述控制机构位于辅助机构一侧,所述净化消毒机构包括初级过滤网100、银离子过滤网101、活性炭过滤网102、

高效过滤网103、负离子清新机104,所述初级过滤网100右侧安装有银离子过滤网101,所述银离子过滤网101右侧安装有活性炭过滤网102,所述活性炭过滤网102右侧安装有高效过滤网103,所述高效过滤网103右侧安装有负离子清新机104。

[0025] 本实施例中,优选的,所述便利机构包括抽屉200、滑槽一201、伸缩杆一202、滑槽二203、伸缩杆二204、卡槽一205、卡槽二206、卡槽三207、卡槽四208,所述抽屉200顶端开设有若干滑槽一201,所述滑槽一201内部安装有伸缩杆一202。

[0026] 本实施例中,优选的,所述抽屉200底端开设有滑槽二203,所述滑槽二203内部安装有伸缩杆二204,所述抽屉200内部安装有卡槽一205,所述卡槽一205右侧安装有卡槽二206,所述卡槽二206右侧安装有卡槽三207,所述卡槽三207右侧安装有卡槽四208。

[0027] 本实施例中,优选的,所述控制机构包括控制面板300、显示屏301、开机按钮302、关机按钮303、风速调节按钮304,所述控制面板300一侧安装有显示屏301,所述显示屏301右侧安装有开机按钮302,所述开机按钮302右侧安装有关机按钮303,所述关机按钮303一侧安装有风速调节按钮304。

[0028] 本实施例中,优选的,所述辅助机构包括箱体400、空腔401、送风扇402、进风口403、出风口404、电源线405、插头406、连接块407、车轮支架408、刹车卡钳409、移动轮、凹槽,所述箱体400开设有空腔401。

[0029] 本实施例中,优选的,所述箱体400内部顶端安装有送风扇402,所述箱体400一侧开设有进风口403,所述箱体400顶端开设有出风口404,所述箱体400另一侧安装有电源线405,所述电源线405一端安装有插头406,所述箱体400底端安装有若干连接块407。

[0030] 本实施例中,优选的,所述连接块407底端安装有车轮支架408,所述车轮支架408底端安装有移动轮,所述移动轮开设有凹槽,所述凹槽内部安装有刹车卡钳409。

[0031] 本实施例的一种空气净化消毒装置在使用时,首先将装置移动至需要净化消毒场所,将插头406插入插座接通电源,负离子清新机104启动,需要精华和消毒的空气从进风口403进入,先通过初级过滤网100,隔绝掉一些颗粒较大的物质,再进入银离子过滤网101进行杀菌消毒,再进入活性炭过滤网102吸附较小的颗粒,最后进入高效过滤网103进一步过滤,到达负离子清新机104。

[0032] 箱体400顶端安装有送风扇402,将下方净化消毒过后的空气通过出风口404送出,提高了空气净化消毒的效率,如需更换过滤网,可将箱体400下方抽屉200拉出,将卡槽一205、卡槽二206、卡槽三207、卡槽四208内的过滤网拿出进行更换,提高了滤网的更换效率。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

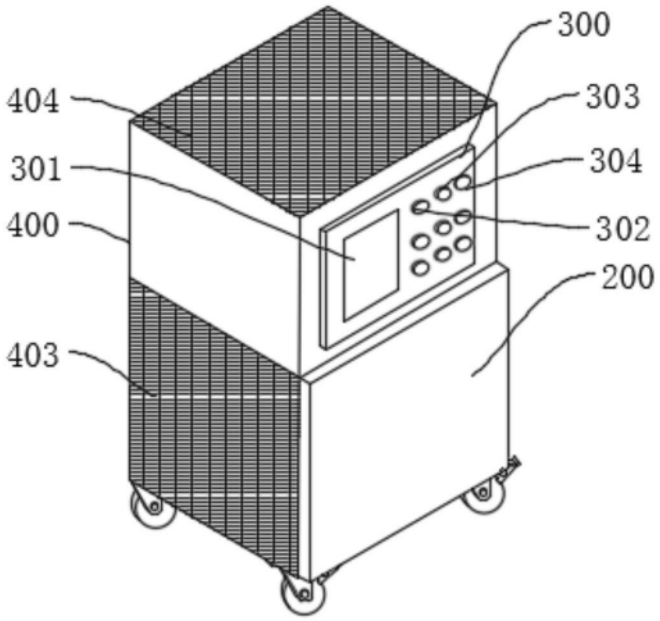

300
303
304
302
200
404
301
400
403

图1

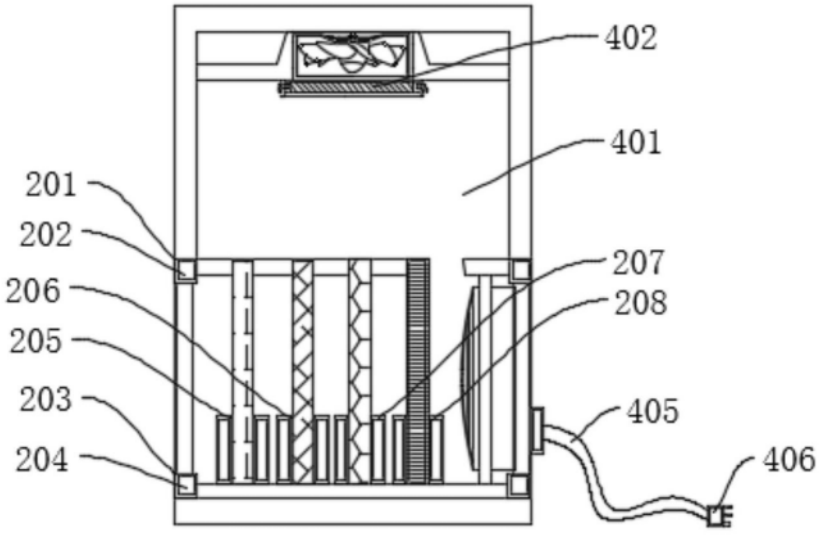

402
401
201
202
206
205
203
204
207
208
405
406

图2

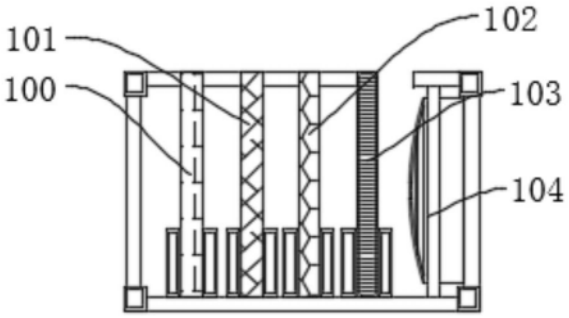


图3

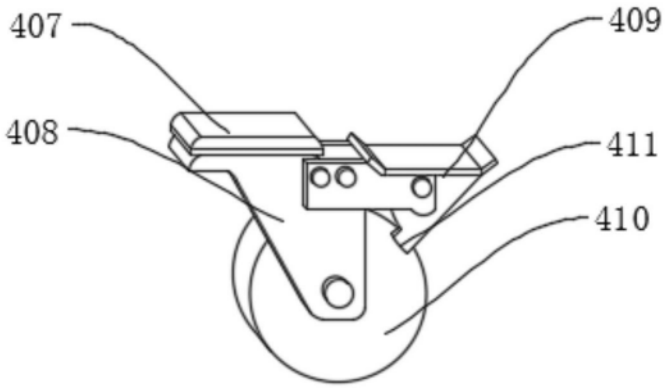


图4

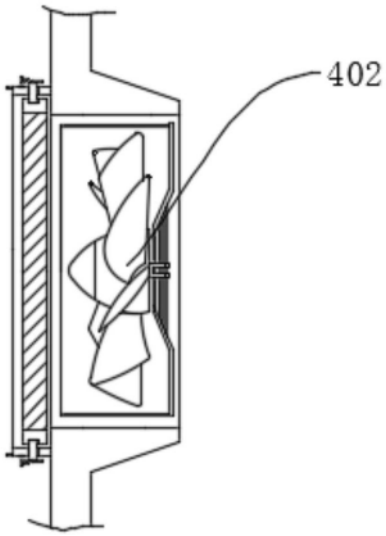


图5