



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221648668 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323232965.7

F24F 8/90 (2021.01)

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 南通来科环保科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区文峰街
道桃园路12号中南世纪城29幢2314室

(72) 发明人 冒何彬 焦扬

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 华龙

(51) Int. Cl.

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/20 (2021.01)

F24F 8/80 (2021.01)

F24F 13/32 (2006.01)

F24F 8/10 (2021.01)

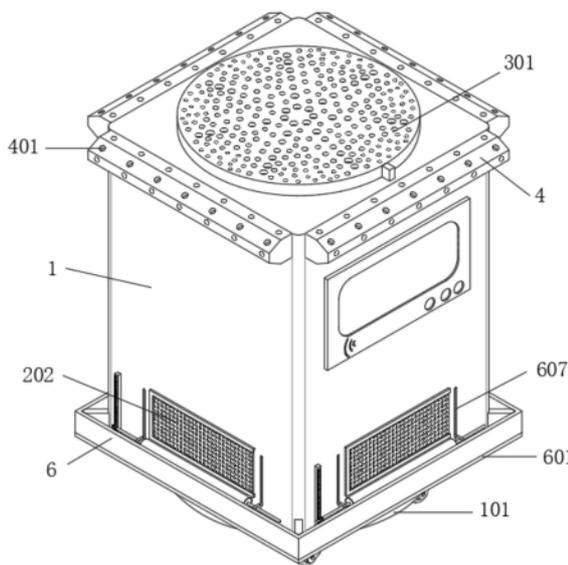
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高吸附性多功能净化器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高吸附性多功能净化器,涉及净化器技术领域。包括多功能净化器本体,多功能净化器本体内开设有放置腔,放置腔内设置有吸附净化结构,吸附净化结构包括开设于多功能净化器本体下部四面的出气口。本实用新型通过智能移动座、消毒模块和灰尘吸附结构的设置,智能移动座使得该净化器进行位置移动,消毒模块辅助该净化器对周围物体进行一定的消毒作业,保证该净化器的多功能性,使用多功能净化器本体后,控制电动伸缩棒拉伸,使得吸尘片跟随转动杆上升,以及在齿轮和齿条的作用下进行转动,保证对过滤网板外侧的灰尘进行及时吸附清理,较好的避免灰尘集聚过多对空气造成二次污染。



1. 一种高吸附性多功能净化器,包括多功能净化器本体(1),其特征在于:多功能净化器本体(1)底部设置有智能移动座(101),多功能净化器本体(1)内开设有放置腔,放置腔内设置有吸附净化结构,吸附净化结构包括开设于多功能净化器本体(1)下部四面的出气口(201),多功能净化器本体(1)下部设置有灰尘吸附结构,灰尘吸附结构包括设置在多功能净化器本体(1)外侧下部位置的固定框板(6),固定框板(6)底面固定有底板(601),固定框板(6)向内侧四角与多功能净化器本体(1)之间固定有连接块,固定框板(6)与多功能净化器本体(1)四面之间均设置有U型板(602),U型板(602)与底板(601)之间连接有电动伸缩棒。

2. 根据权利要求1所述的一种高吸附性多功能净化器,其特征在于:所述灰尘吸附结构还包括设置在U型板(602)的相对竖板上的转动杆(603),转动杆(603)一端固定套设有齿轮(605),齿轮(605)一侧啮合有与多功能净化器本体(1)外侧面相固定的齿条(606)。

3. 根据权利要求1所述的一种高吸附性多功能净化器,其特征在于:所述U型板(602)上对称固定有限位块,多功能净化器本体(1)上开设有与限位块相适配的限位滑槽(607),出气口(201)外侧设置有过滤网板(202),转动杆(603)上粘贴有吸尘片(604),吸尘片(604)与过滤网板(202)之间相适配接触。

4. 根据权利要求1所述的一种高吸附性多功能净化器,其特征在于:所述吸附净化结构包括开设于多功能净化器本体(1)顶部的进气口(2),放置腔内竖向等距设置有多组开关抽屉体(5),开关抽屉体(5)底部开设有连通孔,开关抽屉体(5)底面对称设置有相滑动且与放置腔相固定的轨道块(502)。

5. 根据权利要求4所述的一种高吸附性多功能净化器,其特征在于:所述开关抽屉体(5)背部设置有磁吸块(501),放置腔内开设有与磁吸块(501)相适配的磁吸槽,多功能净化器本体(1)背侧设置有维修门(102),放置腔底部固定有X型板(503),X型板(503)将放置腔底部分隔成四个连通腔,连通腔内均设置有斜块(504),斜块(504)上设置有风机(505)。

6. 根据权利要求3所述的一种高吸附性多功能净化器,其特征在于:所述多功能净化器本体(1)顶部固定有安装管(3),安装管(3)上螺接安装有过滤网盖(301),出气口(201)外侧固定有用于安装过滤网板(202)的U型条,多功能净化器本体(1)顶部四面设置有消毒模块(4),消毒模块(4)上多向设置有多组消毒照射灯(401),多功能净化器本体(1)正面设置有显示屏。

一种高吸附性多功能净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化器技术领域,具体为一种高吸附性多功能净化器。

背景技术

[0002] 空气净化器是一种净化空气的设备,指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。

[0003] 现有空气净化器(授权公告号:CN 105972706 B)存在下述缺陷:上述空气净化器由若干独立的分净化器组合而成,便于根据净化空间的大小选择开启某一或某几个分净化器,但是现有存在部分家用空气净化器拥有单一的净化空气功能,使得实用性较低,且在空气净化器运行较长时间后易在出风口积聚灰尘,需要及时清理,避免灰尘集聚过多对空气造成二次污染,为此,提出本实用新型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高吸附性多功能净化器,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:一种高吸附性多功能净化器,包括多功能净化器本体,多功能净化器本体底部设置有智能移动座,多功能净化器本体内开设有放置腔,放置腔内设置有吸附净化结构,吸附净化结构包括开设于多功能净化器本体下部四面的出气口,多功能净化器本体下部设置有灰尘吸附结构,灰尘吸附结构包括设置在多功能净化器本体外侧下部位置的固定框板,固定框板底面固定有底板,固定框板向内侧四角与多功能净化器本体之间固定有连接块,固定框板与多功能净化器本体四面之间均设置有U型板,U型板与底板之间连接有电动伸缩棒。

[0006] 优选的,所述灰尘吸附结构还包括设置在U型板的相对竖板上的转动杆,转动杆一端固定套设有齿轮,齿轮一侧啮合有与多功能净化器本体外侧面相固定的齿条。

[0007] 优选的,所述U型板上对称固定有限位块,多功能净化器本体上开设有与限位块相适配的限位滑槽,出气口外侧设置有过滤网板,转动杆上粘贴有吸尘片,吸尘片与过滤网板之间相适配接触。

[0008] 优选的,所述吸附净化结构包括开设于多功能净化器本体顶部的进气口,放置腔内竖向等距设置有多组开关抽屉体,开关抽屉体底部开设有连通孔,开关抽屉体底面对称设置有相滑动且与放置腔相固定的轨道块。

[0009] 优选的,所述开关抽屉体背部设置有磁吸块,放置腔内开设有与磁吸块相适配的磁吸槽,多功能净化器本体背侧设置有维修门,放置腔底部固定有X型板,X型板将放置腔底部分隔成四个连通腔,连通腔内均设置有斜块,斜块上设置有风机。

[0010] 优选的,所述多功能净化器本体顶部固定有安装管,安装管上螺接安装有过滤网盖,出气口外侧固定有用于安装过滤网板的U型条,多功能净化器本体顶部四面设置有消毒

模块,消毒模块上多向设置有多个消毒照射灯,多功能净化器本体正面设置有显示屏。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该高吸附性多功能净化器,通过智能移动座、消毒模块和灰尘吸附结构的设置,智能移动座使得该净化器进行位置移动,消毒模块辅助该净化器对周围物体进行一定的消毒作业,保证该净化器的多功能性,使用多功能净化器本体后,控制电动伸缩棒拉伸,使得吸尘片跟随转动杆上升,以及在齿轮和齿条的作用下进行转动,保证对过滤网板外侧的灰尘进行及时吸附清理,较好的避免灰尘集聚过多对空气造成二次污染。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的第一立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的第二立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的剖视图;

[0016] 图4为本实用新型的第一立体拆分结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的第二立体拆分结构示意图。

[0018] 图中:1、多功能净化器本体;101、智能移动座;102、维修门;2、进气口;201、出气口;202、过滤网板;3、安装管;301、过滤网盖;4、消毒模块;401、消毒照射灯;5、开关抽屉体;501、磁吸块;502、轨道块;503、X型板;504、斜块;505、风机;6、固定框板;601、底板;602、U型板;603、转动杆;604、吸尘片;605、齿轮;606、齿条;607、限位滑槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在对家里的空气净化过程中,需要使用到净化器,本实用新型提供的净化器专门用于对该净化器的出气口201上集聚的灰尘进行及时滚动吸附清理,且多个开关抽屉体5保证该净化器的高吸附性,提高了该净化器的使用性,在使用本净化器的过程中,其事先需要进行检查等准备工作,从而保证净化器的正常使用。

[0021] 如图1-图5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种高吸附性多功能净化器,包括多功能净化器本体1,多功能净化器本体1底部设置有智能移动座101,多功能净化器本体1内开设有放置腔,放置腔内设置有吸附净化结构,吸附净化结构包括开设于多功能净化器本体1下部四面的出气口201,多功能净化器本体1下部设置有灰尘吸附结构,灰尘吸附结构包括设置在多功能净化器本体1外侧下部位置的固定框板6,固定框板6底面固定有底板601,固定框板6向内侧四角与多功能净化器本体1之间固定有连接块,固定框板6与多功能净化器本体1四面之间均设置有U型板602,U型板602与底板601之间连接有电动伸缩棒,其中电动伸缩棒为现有技术的电动伸缩杆,用于带动U型板602和吸尘片604整体进行升降运动,智能移动座101为现有技术,驱动多功能净化器本体1进行移动。

[0022] 在实施例中,灰尘吸附结构还包括设置在U型板602的相对竖板上的转动杆603,转动杆603一端固定套设有齿轮605,齿轮605一侧啮合有与多功能净化器本体1外侧面相固定

的齿条606,U型板602上对称固定有限位块,多功能净化器本体1上开设有与限位块相适配的限位滑槽607,出气口201外侧设置有过滤网板202,转动杆603上粘贴有吸尘片604,吸尘片604与过滤网板202之间相适配接触,其中,吸尘片604为现有技术,便于粘贴和拆除,方便更换使用。

[0023] 在实施例中,吸附净化结构包括开设于多功能净化器本体1顶部的进气口2,放置腔内竖向等距设置有多组开关抽屉体5,开关抽屉体5底部开设有连通孔,开关抽屉体5底面设置对称设置有相滑动且与放置腔相固定的轨道块502,开关抽屉体5内放置有活性炭吸附块,保证该净化器的高吸附性,开关抽屉体5背部设置有磁吸块501,放置腔内开设有与磁吸块501相适配的磁吸槽,多功能净化器本体1背侧设置有维修门102,放置腔底部固定有X型板503,X型板503将放置腔底部分隔成四个连通腔,连通腔内均设置有斜块504,斜块504上设置有风机505,其中,风机505为现有技术,将外界空气从进气口2进入多功能净化器本体1内,依次通过多个活性炭吸附块,最后从多个出气口201排出。

[0024] 在实施例中,多功能净化器本体1顶部固定有安装管3,安装管3上螺接安装有过滤网盖301,出气口201外侧固定有用于安装过滤网板202的U型条,多功能净化器本体1顶部四面设置有消毒模块4,消毒模块4上多向设置有多组消毒照射灯401,多功能净化器本体1正面设置有显示屏,通过智能移动座101、消毒模块4和灰尘吸附结构的设置,智能移动座101使得该净化器进行位置移动,消毒模块4辅助该净化器对周围物体进行一定的消毒作业,保证该净化器的多功能性,使用多功能净化器本体1后,控制电动伸缩棒拉伸,使得吸尘片604跟随转动杆603上升,以及在齿轮605和齿条606的作用下进行转动,保证对过滤网板202外侧的灰尘进行及时吸附清理,较好的避免灰尘集聚过多对空气造成二次污染,其中该多功能净化器本体1电性连接控制。

[0025] 工作原理:使用该净化器时,启动该净化器使得多功能净化器本体1在智能移动座101的带领下进行全屋位置移动,将外界空气吸进净化后排出,同时,消毒照射灯401跟随多功能净化器本体1进行移动消杀作业,保证该净化器的使用。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附实施例及其等同物限定。

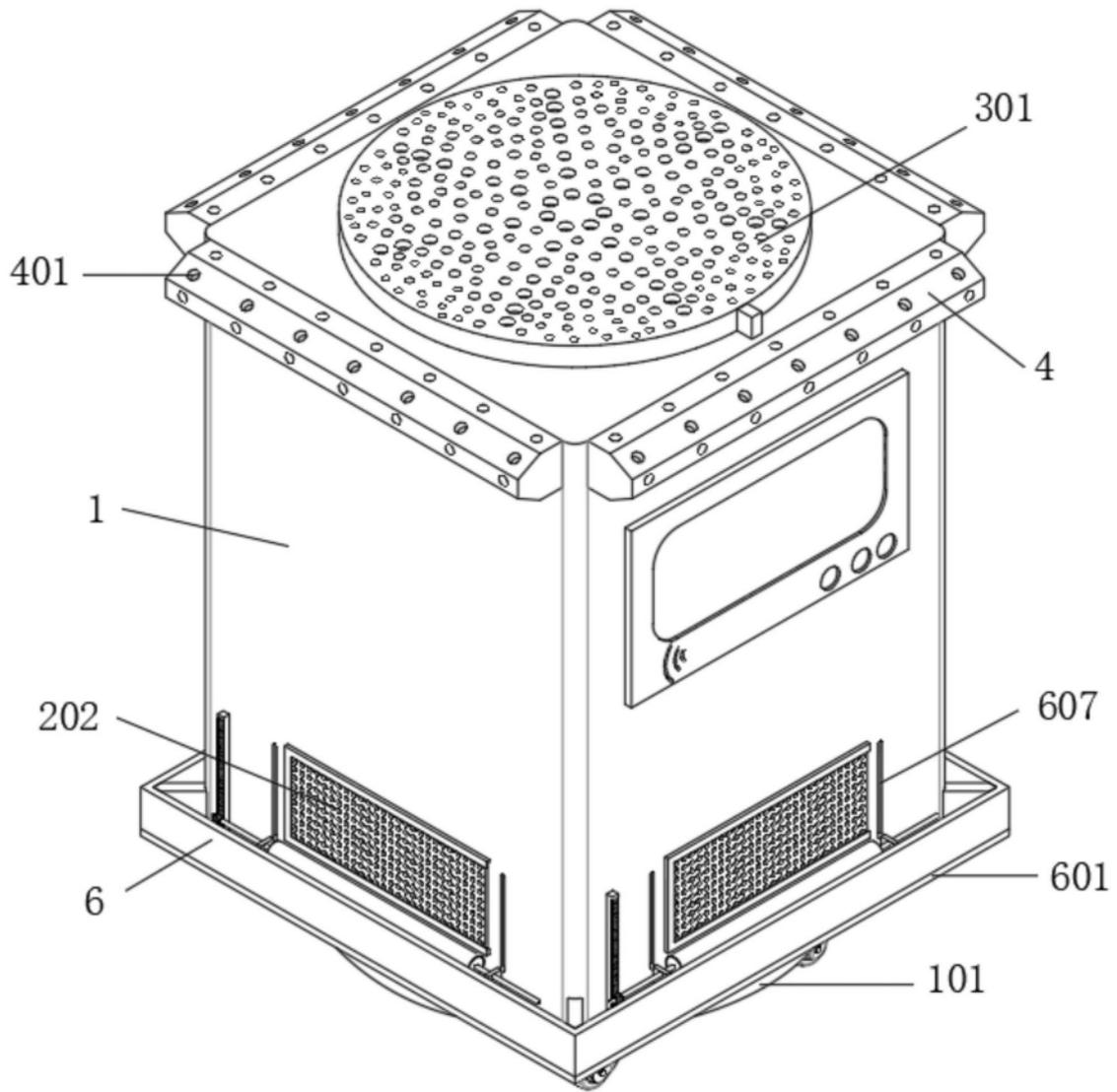


图1

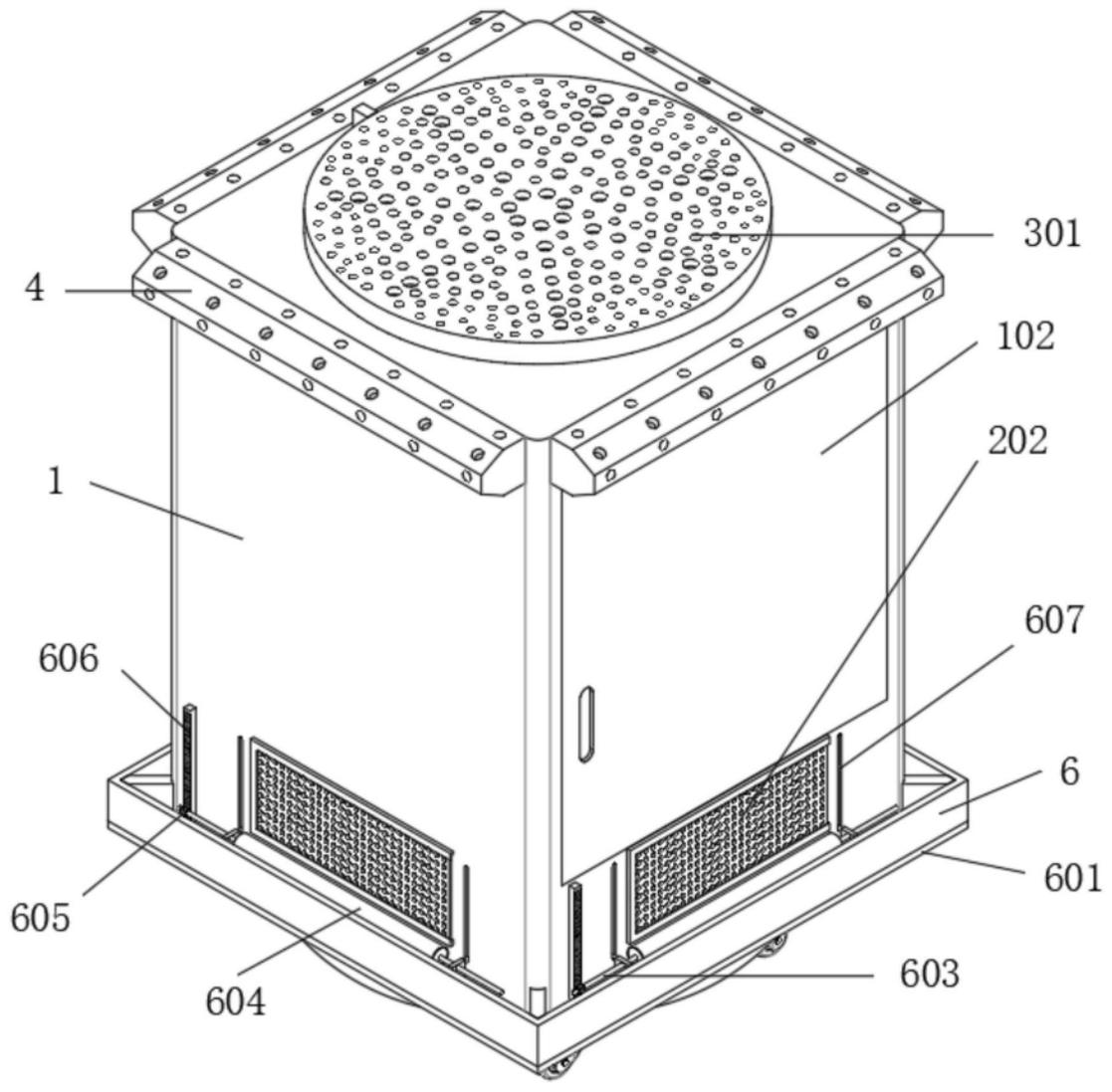


图2

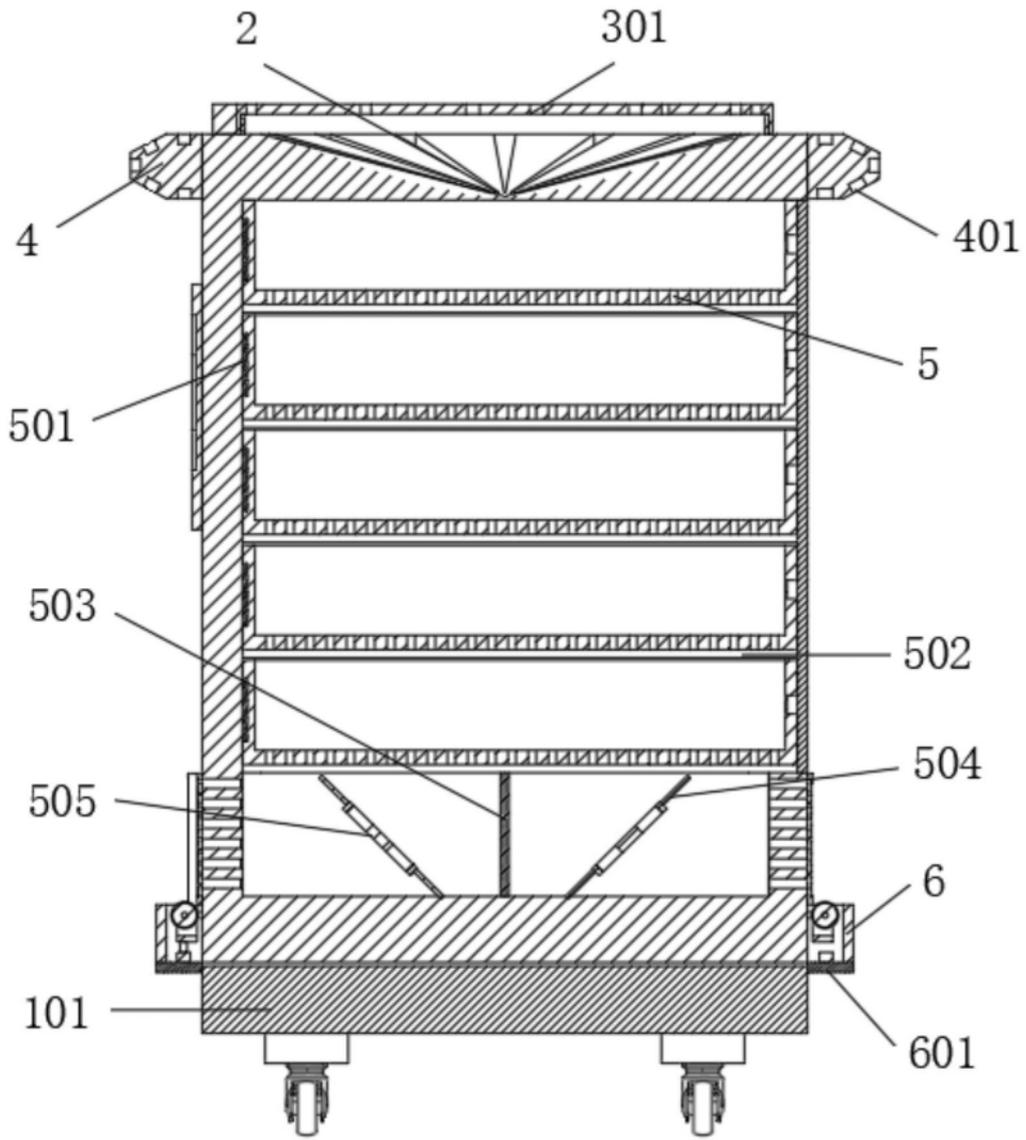


图3

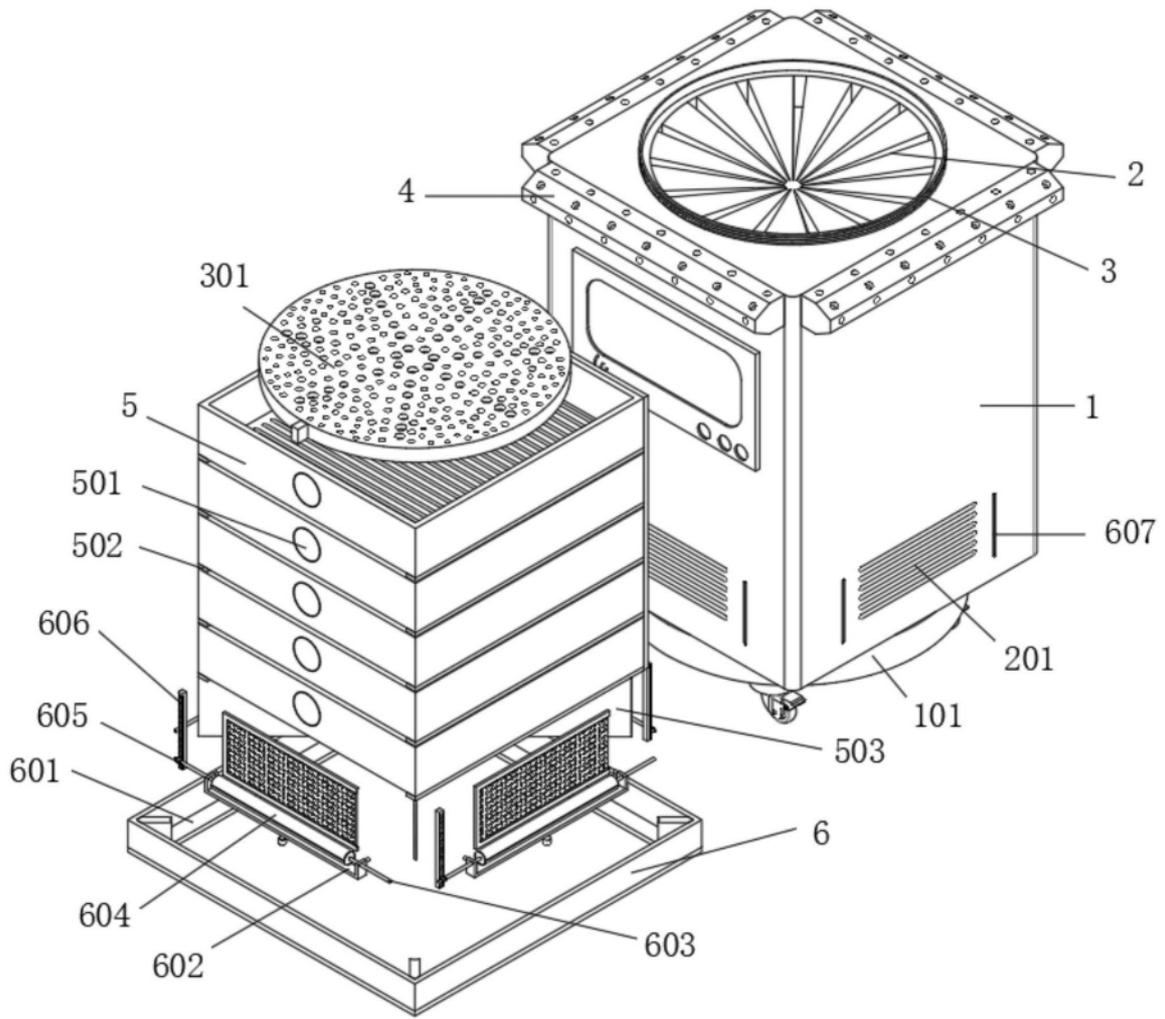


图4

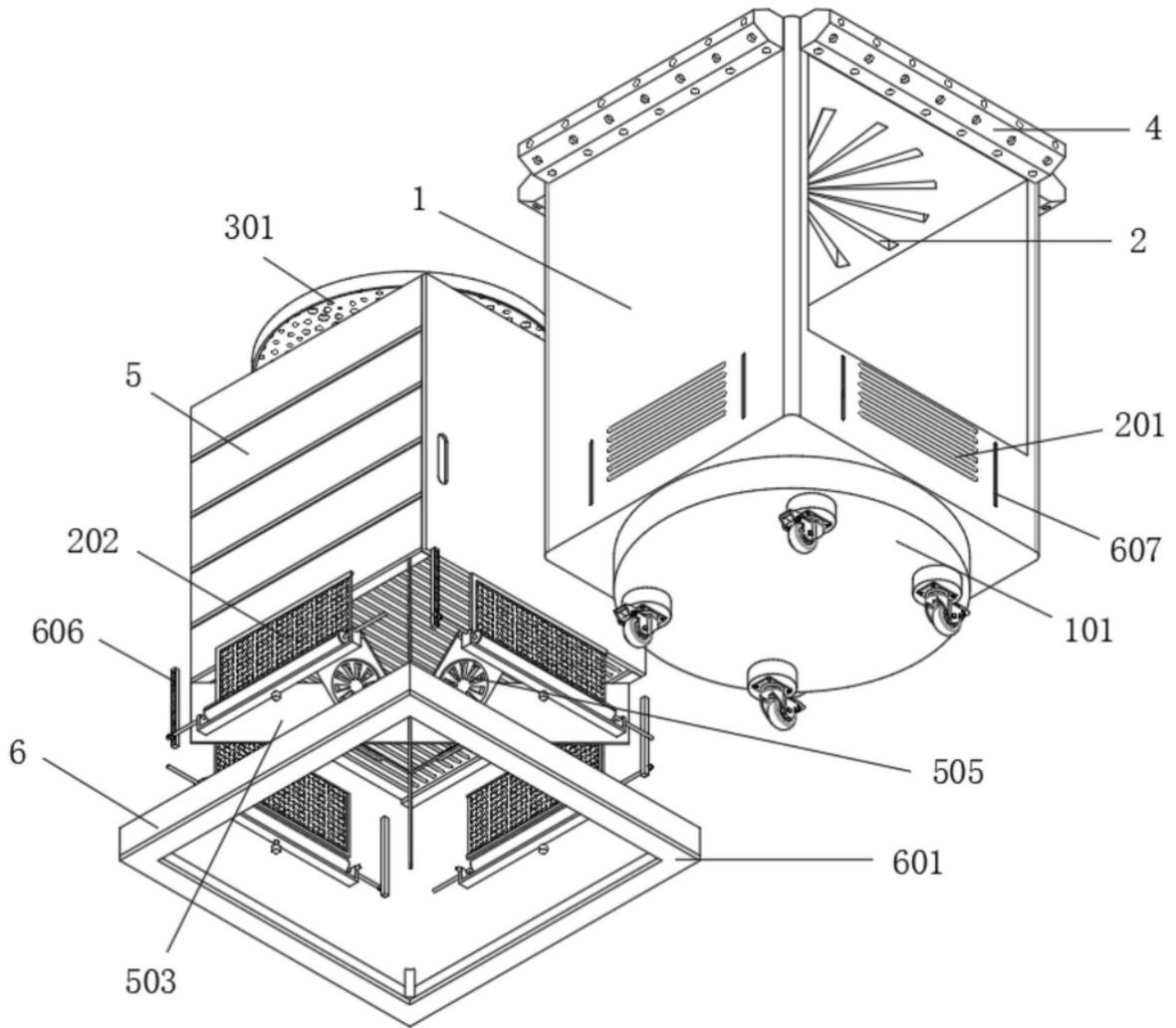


图5