



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219934202 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202321143120.8

F24F 13/28 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.12

F24F 13/32 (2006.01)

(73) 专利权人 四川巴斯德环境保护科技有限责任公司

地址 610000 四川省成都市成都经济技术开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1088号30栋-1-2层1号

(72) 发明人 李斌 张静

(74) 专利代理机构 成都易创经云知识产权代理有限公司 51322

专利代理师 林旭江

(51) Int. Cl.

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/80 (2021.01)

F24F 13/20 (2006.01)

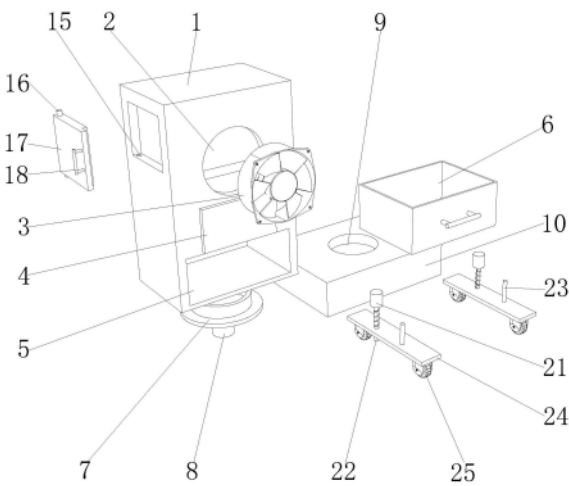
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种室内空气污染净化处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及空气净化领域,公开了一种室内空气污染净化处理装置,包括壳体,所述壳体的内部连接有空气净化器,所述壳体的一端固定连接有出气扇,所述壳体的一端固定连接有控制面板,所述壳体的一端开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有抽屉,所述壳体的下表面连接有底座,所述壳体的下表面固定连接有转盘,所述转盘的下表面固定连接有第一电机,所述第一电机固定连接在安装孔的内壁。本实用新型中,转盘在转动的过程中带动壳体进行转动,空气净化器随着壳体的转动而转动,通过这种设计达到了方便调节本装置角度的效果,通过拉动防尘网的方式将滑杆从滑孔内取出,通过这种设计达到了方便清洗防尘网的效果。



1. 一种室内空气污染净化处理装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内部连接有空气净化器(2),所述壳体(1)的一端固定连接有出气扇(3),所述壳体(1)的一端固定连接控制面板(4),所述壳体(1)的一端开设有滑槽(5),所述滑槽(5)的内壁滑动连接有抽屉(6),所述壳体(1)的下表面连接有底座(10),所述壳体(1)的下表面固定连接转盘(7),所述转盘(7)的下表面固定连接第一电机(8),所述第一电机(8)固定连接在安装孔(9)的内壁,所述转盘(7)转动连接在安装孔(9)的内部,所述壳体(1)的另一端开设有进气槽(11),所述进气槽(11)的外壁开设有滑孔(12),所述滑孔(12)的内壁滑动连接有滑杆(13),所述滑杆(13)的一端固定连接防尘网(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内空气污染净化处理装置,其特征在于:所述壳体(1)的一侧开设有转孔(15),所述转孔(15)的内壁转动连接有转轴(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种室内空气污染净化处理装置,其特征在于:所述转轴(16)的外壁固定连接挡板(17),所述挡板(17)的外壁固定连接把手(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种室内空气污染净化处理装置,其特征在于:所述底座(10)的下表面开设有安装槽(19),所述安装槽(19)的内壁固定连接限位板(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种室内空气污染净化处理装置,其特征在于:所述底座(10)的上表面两侧固定连接第二电机(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种室内空气污染净化处理装置,其特征在于:所述第二电机(21)的输出端固定连接螺纹杆(22),所述螺纹杆(22)的一端设置有限位杆(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种室内空气污染净化处理装置,其特征在于:所述螺纹杆(22)与限位杆(23)的外壁连接安装板(24),所述安装板(24)的下表面固定连接滚轮(25)。

8. 根据权利要求7所述的一种室内空气污染净化处理装置,其特征在于:所述安装板(24)滑动连接在安装槽(19)的内壁。

一种室内空气污染净化处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化领域,尤其涉及一种室内空气污染净化处理装置。

背景技术

[0002] 空气净化是指针对室内的各种环境问题提供杀菌消毒、降尘除霾、祛除有害装修残留以及异味等整体解决方案,提高改善生活、办公条件,增进身心健康,室内环境污染物和污染来源主要包括放射性气体、霉菌、颗粒物、装修残留、二手烟等。

[0003] 在日常生活中,需要用到室内空气净化器,现有的室内空气净化器不具有扩大净化范围的功能,市面上大多数的室内空气净化器不能旋转净化,只能对单一方向的室内空气净化,空气净化效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种室内空气污染净化处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种室内空气污染净化处理装置,包括壳体,所述壳体的内部连接有空气净化器,所述壳体的一端固定连接有出气扇,所述壳体的一端固定连接有控制面板,所述壳体的一端开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有抽屉,所述壳体的下表面连接有底座,所述壳体的下表面固定连接有转盘,所述转盘的下表面固定连接有第一电机,所述第一电机固定连接在安装孔的内壁,所述转盘转动连接在安装孔的内部,所述壳体的另一端开设有进气槽,所述进气槽的外壁开设有滑孔,所述滑孔的内壁滑动连接有滑杆,所述滑杆的一端固定连接有防尘网。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述壳体的一侧开设有转孔,所述转孔的内壁转动连接有转轴。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述转轴的外壁固定连接有挡板,所述挡板的外壁固定连接有把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述底座的下表面开设有安装槽,所述安装槽的内壁固定连接有限位板。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述底座的上表面两侧固定连接第二电机。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第二电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的一端设置有限位杆。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述螺纹杆与限位杆的外壁连接安装板,所述安装板的下表面固定连接滚轮。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述安装板滑动连接在安装槽的内壁。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，启动第一电机，第一电机带动转盘沿安装孔的轨迹进行转动，转盘在转动的过程中带动壳体进行转动，空气净化器随着壳体的转动而转动，通过这种设计达到了方便调节本装置角度的效果，通过拉动防尘网的方式将滑杆从滑孔内取出，通过这种设计达到了方便清洗防尘网的效果。

[0022] 2、本实用新型中，启动第二电机，第二电机带动螺纹杆进行转动，螺纹杆在转动的过程中带动安装板进行升降的过程中带动滚轮进行下降，通过这种设计达到了方便移动与固定本装置的效果。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种室内空气污染净化处理装置的主视图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种室内空气污染净化处理装置的立体结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种室内空气污染净化处理装置的拆分图；

[0026] 图4为本实用新型提出的一种室内空气污染净化处理装置的防尘网部分结构示意图；

[0027] 图5为本实用新型提出的一种室内空气污染净化处理装置的底座示意图。

[0028] 图例说明：

[0029] 1、壳体；2、空气净化器；3、出气扇；4、控制面板；5、滑槽；6、抽屉；7、转盘；8、第一电机；9、安装孔；10、底座；11、进气槽；12、滑孔；13、滑杆；14、防尘网；15、转孔；16、转轴；17、挡板；18、把手；19、安装槽；20、限位板；21、第二电机；22、螺纹杆；23、限位杆；24、安装板；25、滚轮。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种室内空气污染净化处理装置，包括壳体1，壳体1的内部连接有空气净化器2，壳体1的一端固定连接出气扇3，壳体1的一端固定连接控制面板4，壳体1的一端开设有滑槽5，滑槽5的内壁滑动连接有抽屉6，通过这种设计达到了方便放置物品的效果，壳体1的下表面连接有底座10，壳体1的下表面固定连接有转盘7，转盘7的下表面固定连接有第一电机8，第一电机8固定连接在安装孔9的内壁，转盘7转动连接在安装孔9的内部，壳体1的另一端开设有进气槽11，进气槽11的外壁开设有滑孔12，滑孔12的内壁滑动连接有滑杆13，滑杆13的一端固定连接防尘网14，启动第一电机8，第一电机8带动转盘7沿安装孔9的轨迹进行转动，转盘7在转动的过程中带动壳体1进行转动，空气净化器2随着壳体1的转动而转动，通过这种设计达到了方便调节本装置角度的效果，通过拉动防尘网14的方式将滑杆13从滑孔12内取出，通过这种设计达到了方便清洗防尘网14的效果。

[0032] 壳体1的一侧开设有转孔15，转孔15的内壁转动连接有转轴16，转轴16的外壁固定

连接有挡板17,挡板17的外壁固定连接把手18,通过这种设计达到了方便对空气净化器2进行维护的效果,底座10的下表面开设有安装槽19,安装槽19的内壁固定连接有限位板20,底座10的上表面两侧固定连接第二电机21,第二电机21的输出端固定连接螺纹杆22,螺纹杆22的一端设置有限位杆23,螺纹杆22与限位杆23的外壁连接安装板24,安装板24的下表面固定连接滚轮25,启动第二电机21,第二电机21带动螺纹杆22进行转动,螺纹杆22在转动的过程中带动安装板24进行升降的过程中带动滚轮25进行下降,通过这种设计达到了方便移动与固定本装置的效果,安装板24滑动连接在安装槽19的内壁。

[0033] 工作原理:当需要使用本装置时,通过控制面板4启动空气净化器2与出气扇3,空气净化器2将室内的空气净化,通过出气扇3排出,启动第一电机8,第一电机8带动转盘7进行转动,转盘7在转动的过程中带动壳体1进行转动,壳体1在转动的过程中带动空气净化器2对室内的空气进行净化,此时即完成本装置的使用,通过拉动把手18的方式带动挡板17进行转动,此时即可对空气净化器2进行维护,启动第二电机21,第二电机21带动螺纹杆22进行转动,螺纹杆22在转动的过程中带动安装板24进行升降的过程中带动滚轮25进行下降,当滚轮25与地面相贴合时,即可移动本装置。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

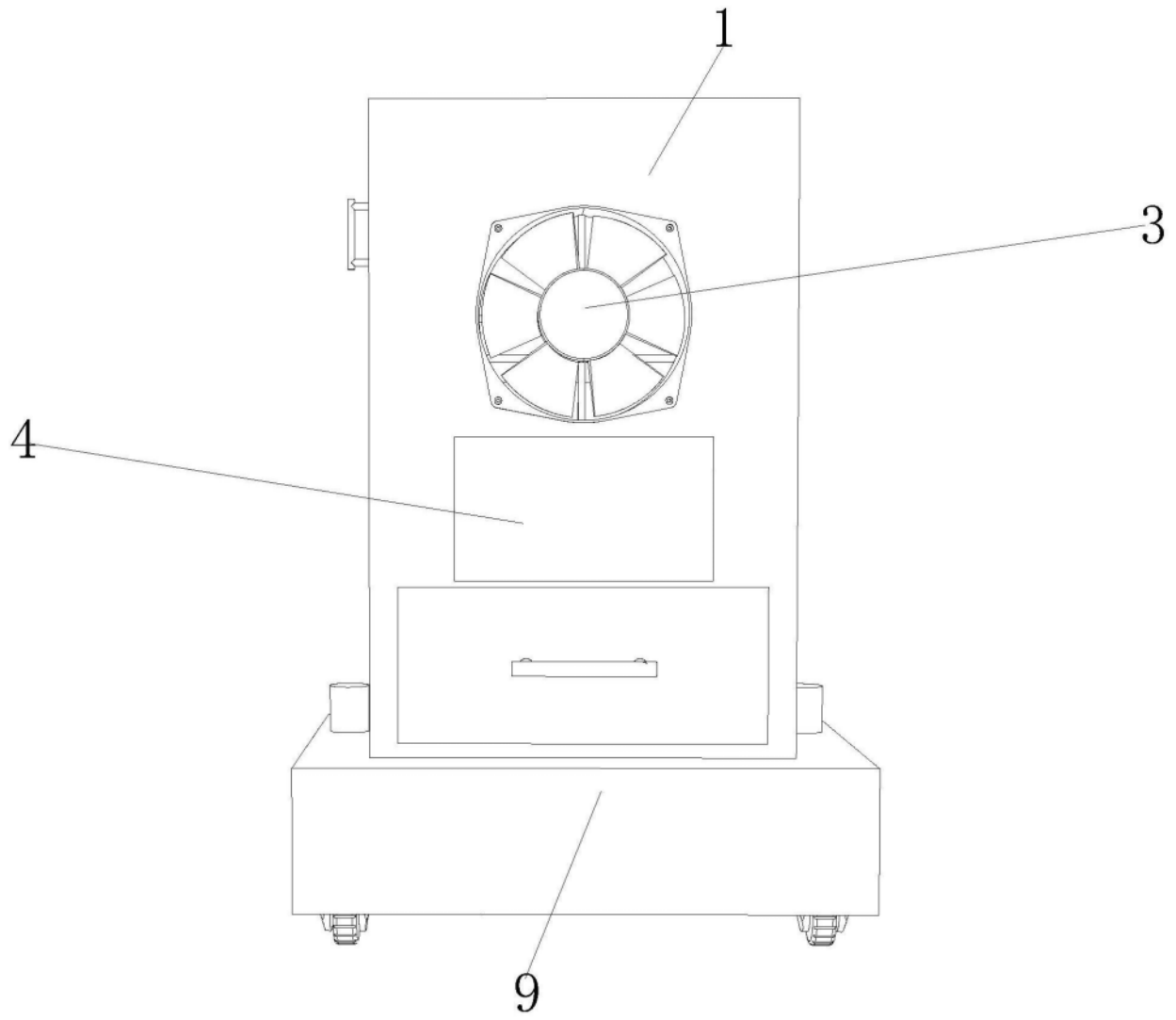


图1

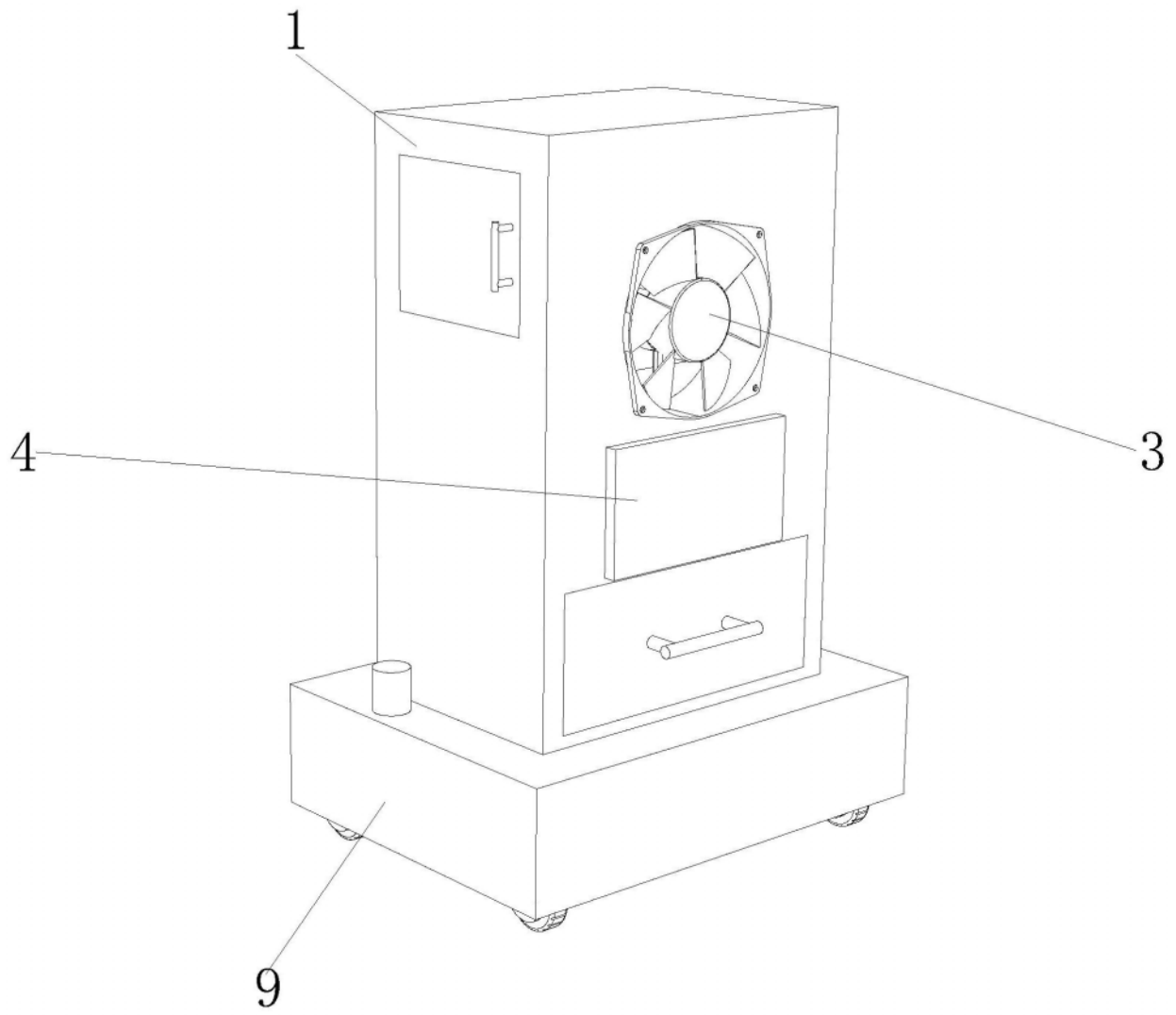


图2

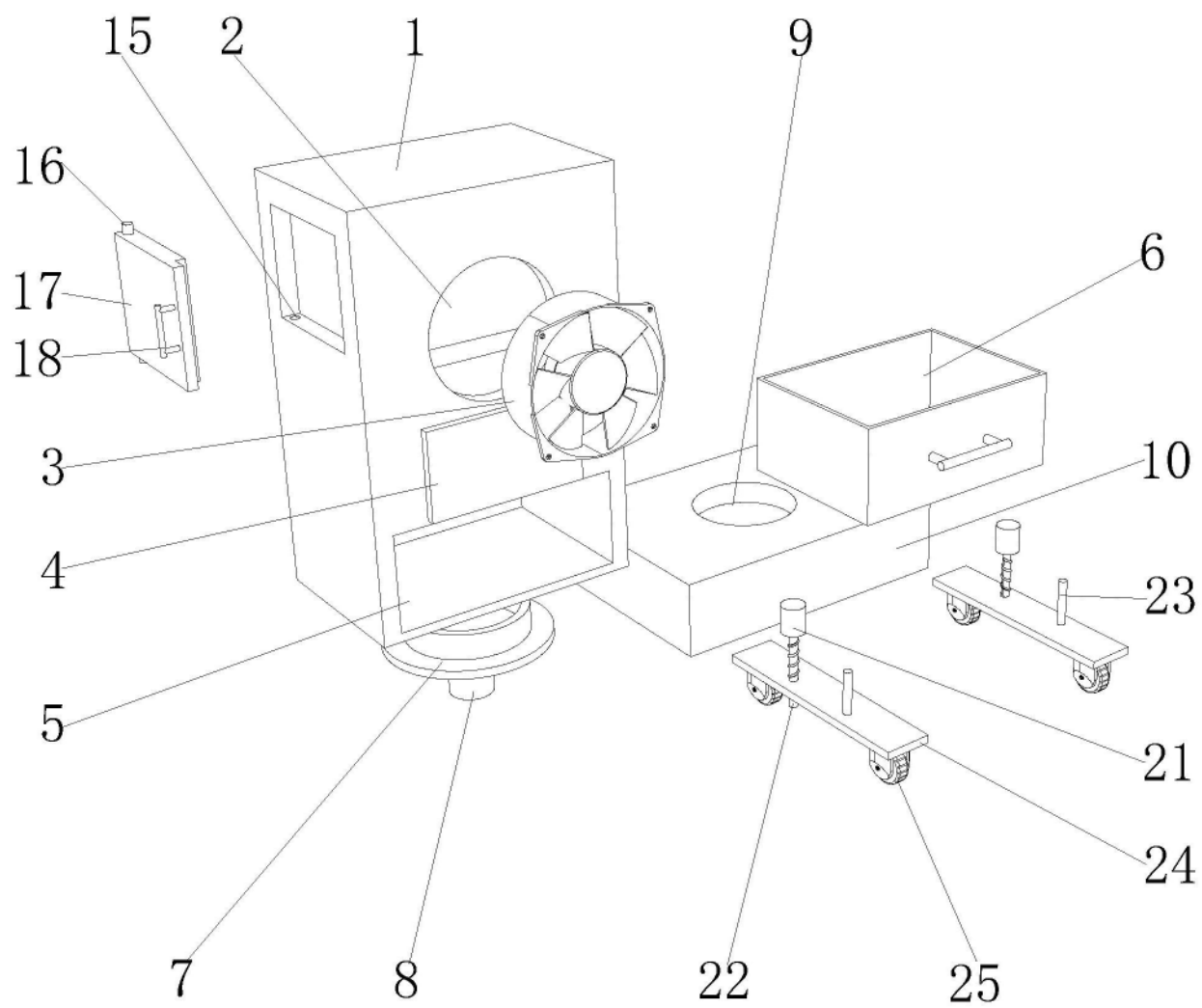


图3

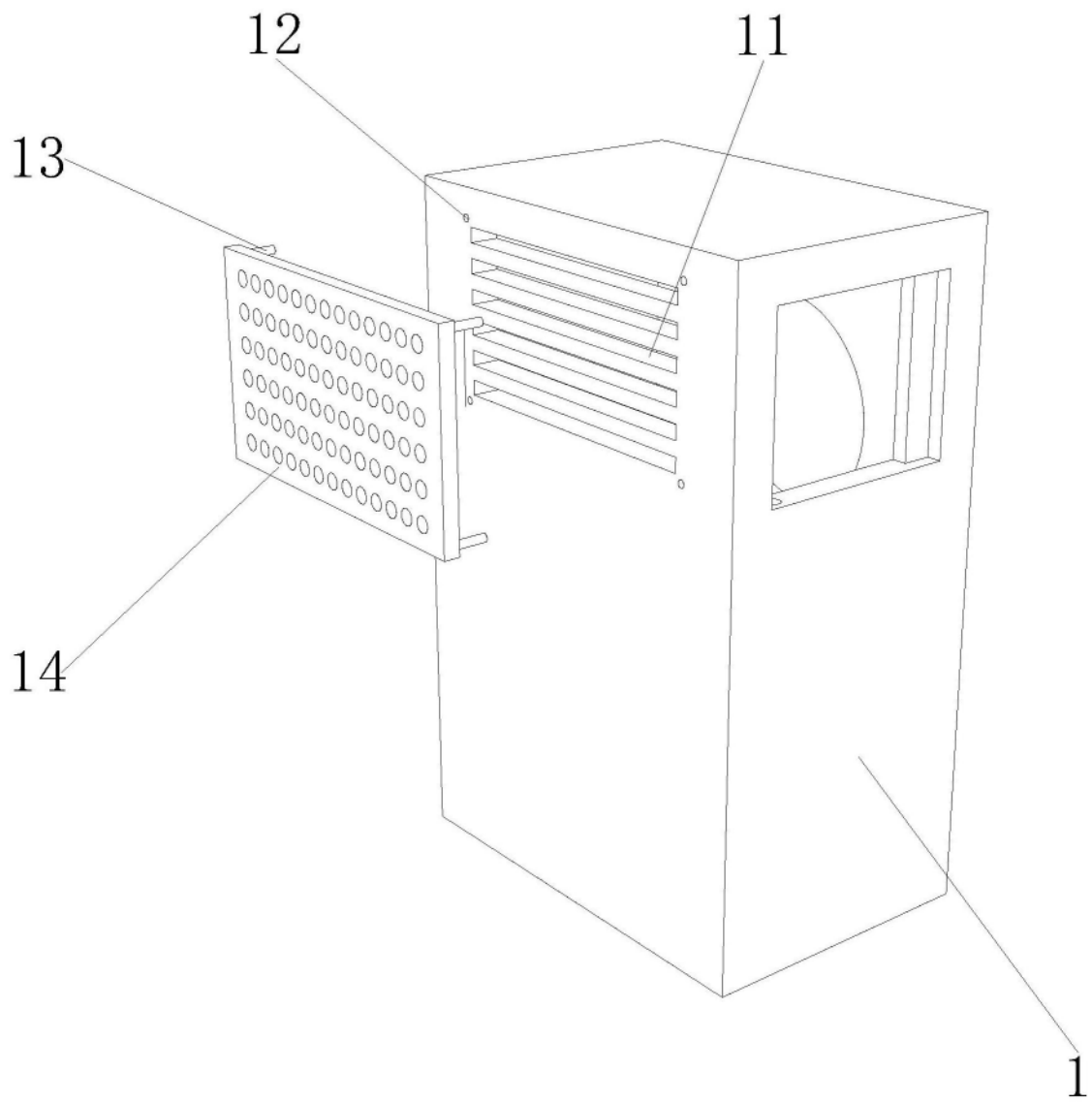


图4

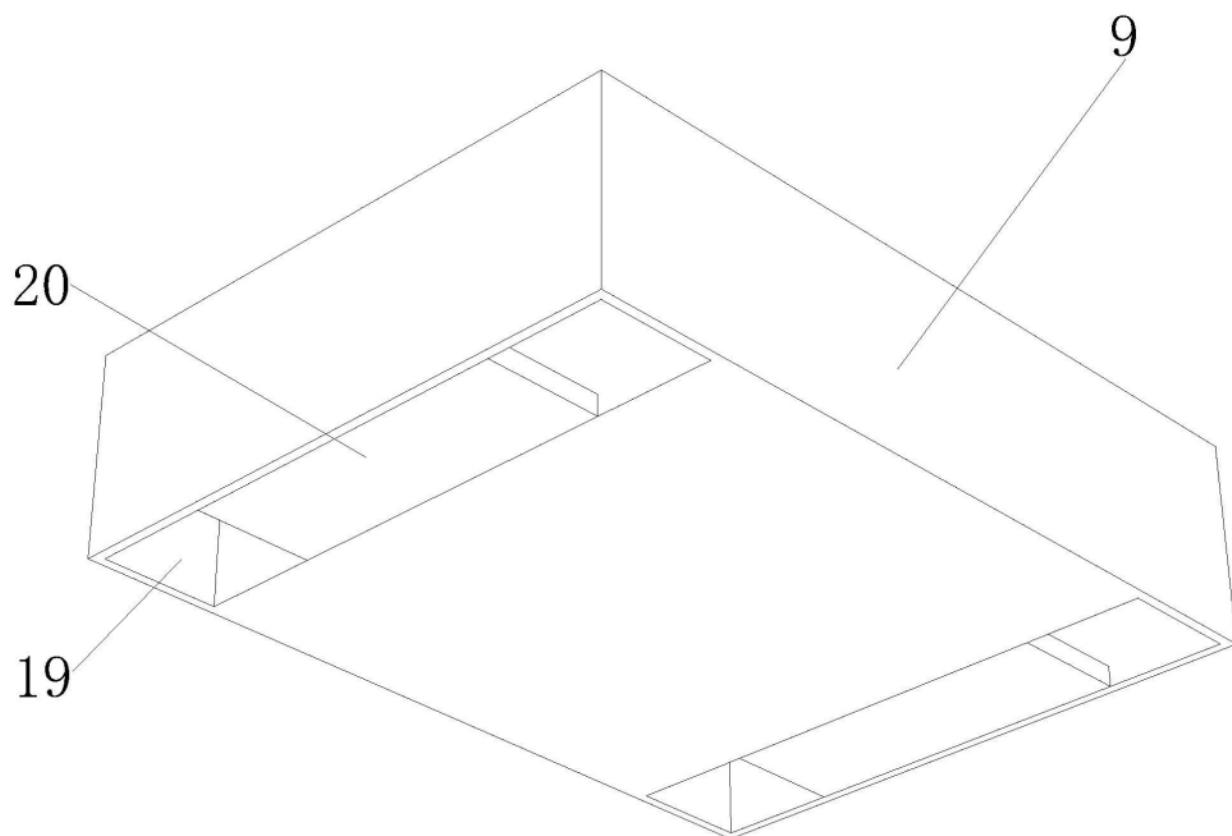


图5