



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219550737 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 18

(21) 申请号 202222541349.9

(22) 申请日 2022.09.26

(73) 专利权人 天津市举泰建筑工程有限公司
地址 300308 天津市滨海新区高新区滨海科技园高新七路99号19号楼104-2

(72) 发明人 王德宏 李东华

(74) 专利代理机构 天津创扬知识产权代理事务
所(普通合伙) 12268
专利代理师 巴雪梅

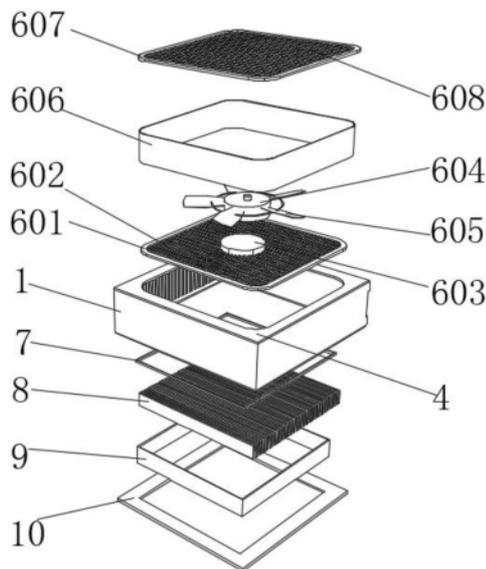
(51) Int. Cl.
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 7/007 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种绿色建筑通风装置

(57) 摘要

本实用新型涉及通风技术领域,且公开了一种绿色建筑通风装置,包括箱体,所述箱体内部安装有通风机构;所述箱体顶面固定安装有上盖板,所述上盖板内壁固定安装有上框体,所述上框体内壁固定安装有上滤网,所述上框体底面固定安装有限制板,所述限制板底面固定安装有下框体,所述下框体内壁固定安装有下滤网,所述下滤网中间顶面固定安装有安装座,所述安装座顶面固定安装有电机,所述电机传动杆侧面固定安装有扇叶,所述扇叶之间固定安装有固定圆环。通过安装通风机构可以达到使该装置能够对绿色建筑起到通风的目的;通过安装进风口可以达到将气流吸入该设备的目的;通过安装电机可以达到使该设备能够正常运转的目的。



1. 一种绿色建筑通风装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部安装有通风机构(6);

所述箱体(1)顶面固定安装有前盖(4),所述前盖(4)内壁固定安装有上框体(607),所述上框体(607)内壁固定安装有上滤网(608),所述上框体(607)底面固定安装有限制板(606),所述限制板(606)底面固定安装有以下框体(601),所述下框体(601)内壁固定安装有下滤网(602),所述下滤网(602)中间顶面固定安装有安装座(603),所述安装座(603)顶面固定安装有电机(604),所述电机(604)传动杆侧面固定安装有扇叶(605),所述扇叶(605)之间固定安装有固定圆环(609)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑通风装置,其特征在于:所述下框体(601)底面固定安装有固定框(7),所述固定框(7)内壁均匀固定安装有过滤片(8),所述过滤片(8)为横向安装。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑通风装置,其特征在于:所述箱体(1)侧面固定开设有自上而下的一排散热孔(2),所述散热孔(2)大小相同方向一致。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑通风装置,其特征在于:所述箱体(1)底面固定安装有安装部件(3),所述安装部件(3)有四个分别固定安装在箱体(1)的底部。

5. 根据权利要求2所述的一种绿色建筑通风装置,其特征在于:所述过滤片(8)侧面固定安装有回型固定框(9),所述回型固定框(9)顶面与固定框(7)底面固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种绿色建筑通风装置,其特征在于:所述回型固定框(9)底面固定安装有后盖板(10),所述后盖板(10)侧面与箱体(1)内壁侧面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑通风装置,其特征在于:所述电机(604)安装在上滤网(608)和下滤网(602)之间,所述箱体(1)表面具有防水涂层。

一种绿色建筑通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风技术领域,具体为一种绿色建筑通风装置。

背景技术

[0002] 建筑通风装置是指在是改善室内空气环境的一种重要手段,把建筑物室内污浊的空气直接或净化后排至室外,再把新鲜的空气补充进来,从而保持室内的空气环境符合卫生标准的需要。建筑物为封闭环境,为了保证建筑物内的环境的调试,需要通过使用通风装置来引进外界自然风,便于和室内的空气流动,以达到室外空气环境净化室内环境的效果,管道风机为建筑通风的一种装置,管道风机是指选用控制参数为风量、全压、效率、噪声、电机功率等,又称管道通风机,根据被输送气体的物理、化学性质,选择不同用途的通风机,当选择管道风机对建筑物内进行通风时,通过调整管道风机的相关参数,以到达室外空气进入室内的效果。现有管道风机进风口与室外连接,在进风口处一般安装有防护和防尘的格栅,以便对外界空气启动隔离尘效果,外界空气有进风口进入,在管道风机内部的风扇的作用下,加速外界空气和室内空气进行交换,中国专利网公开了一种建筑通风装置,公开号为CN207553525U,包括建筑通风装置主体和建筑通风装置固定板,所述建筑通风装置主体的顶端设置有建筑通风装置出风口,所述建筑通风装置主体的外部设置有建筑通风装置连接板,所述建筑通风装置连接板的表面内侧设置有建筑通风装置连接板凹槽,所述防腐蚀层的底端设置有抗压层,所述抗压层的底端设置有不锈钢层;本实用新型中设计的建筑通风装置连接板凹槽和建筑通风装置固定板可以在连接时有效的进行重合连接,使其连接时更加容易对齐,便于安装,节省了工作时间,增加了工作效率,本实用新型中设计的螺丝固定槽可以在进行安装时更加的省力以及在后期使用时,不会产生松动,降低了潜在的意外发生。虽然该装置可以进行气体交换通风但是大多为管道直接进行气体的交换但是直接用管道交换效率低下,为此,我们提出一种绿色建筑通风装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种绿色建筑通风装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绿色建筑通风装置,包括箱体,所述箱体内部安装有通风机构;

[0005] 所述箱体顶面固定安装有前盖,所述前盖内壁固定安装有上框体,所述上框体内壁固定安装有上滤网,所述上框体底面固定安装有限制板,所述限制板底面固定安装有下框体,所述下框体内壁固定安装有下滤网,所述下滤网中间顶面固定安装有安装座,所述安装座顶面固定安装有电机,所述电机传动杆侧面固定安装有扇叶,所述扇叶之间固定安装有固定圆环,固定圆环起到限制扇叶的目的,保证扇叶不会偏离自身转动轨道,提高了该装置的安全性。

[0006] 优选的,所述下框体底面固定安装有固定框,所述固定框内壁均匀固定安装有过

滤片,所述过滤片为横向安装,能够使空气通过该设备时进行第一次初步过滤,提高空气质量。

[0007] 优选的,所述箱体侧面固定开设有自上而下的一排散热孔,所述散热孔大小相同方向一致,有利于该装置的散热提高了该装置的工作效率。

[0008] 优选的,所述箱体底面固定安装有安装部件,所述安装部件有四个分别固定安装在箱体的底部,方便该设备进行安装,告别传统的复杂的管道安装方法,提高工作效率。

[0009] 优选的,所述过滤片侧面固定安装有回型固定框,所述回型固定框顶面与固定框底面固定连接有利于固定该装置,可以起到提高该装置的安全性的目的。

[0010] 优选的,所述回型固定框底面固定安装有后盖板,所述后盖板侧面与箱体内壁侧面固定连接,使之形成一个整体,提高该装置的一体化。

[0011] 优选的,所述电机安装在上滤网和下滤网之间,所述箱体表面具有防水涂层,起到对点击进行防尘的效果进一步的提高了该设备的可靠性和稳定性。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该绿色建筑通风装置,通过安装通风机构可以达到使该装置能够对绿色建筑起到通风的目的;通过安装进风口可以达到将气流吸入该设备的目的;通过安装电机可以达到使该设备能够正常运转的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体剖视图;

[0015] 图3为本实用新型背面立体图;

[0016] 图4为本实用新型正面立体图。

[0017] 图中:箱体1、散热孔2、安装部件3、前盖4、进风口5、通风机构6、下框体601、下滤网602、安装座603、电机604、叶片605、限制板606、上框体607、上滤网608、固定圆环609、固定框7、过滤片8、回型固定框9、后盖板10。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种绿色建筑通风装置,包括箱体1,箱体1内部安装有通风机构6;

[0020] 箱体1顶面固定安装有前盖4,前盖4内壁固定安装有上框体607,上框体607内壁固定安装有上滤网608,上框体607底面固定安装有限制板606,限制板606底面固定安装有下框体601,下框体601内壁固定安装有下滤网602,下滤网602中间顶面固定安装有安装座603,安装座603顶面固定安装有电机604,电机604传动杆侧面固定安装有扇叶605,扇叶605之间固定安装有固定圆环609。通过安装通风机构6可以达到使该装置能够对绿色建筑起到通风的目的;通过安装进风口可以达到将气流吸入该设备的目的,通过安装电机可以达到使该设备能够正常运转的目的,下框体601底面固定安装有固定框7,固定框7内壁均匀固定

安装有过滤片8,过滤片8为横向安装,箱体1侧面固定开设有自上而下的一排散热孔2,散热孔2大小相同方向一致,箱体1底面固定安装有安装部件3,安装部件3有四个分别固定安装在箱体1的底部,过滤片8侧面固定安装有回型固定框9,回型固定框9顶面与固定框7底面固定连接,回型固定框9底面固定安装有后盖板10,后盖板10侧面与箱体1内壁侧面固定连接,电机604安装在上滤网608和下滤网602之间,箱体1表面具有防水涂层。

[0021] 使用时,区别于传统管道安装方式,该装置使用时只需将该设备安装在建筑通风口处,打开电机604,电机604传动杆带动叶片605进行转动,进一步带动固定圆环609进行转动,固定圆环609限制扇叶在原有的轨道进行转动,保证安全性,电机604将建筑内部的风从进风口10吸入经过固定在固定框7上的过滤片8过滤后在由电机604进行排出,风进入箱体1内经过下滤网608和上滤网602进一步对空气进行净化进一步的同时将新鲜空气吸入,完成对建筑的通风作业工作。

[0022] 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权利要求及其等同物限定。

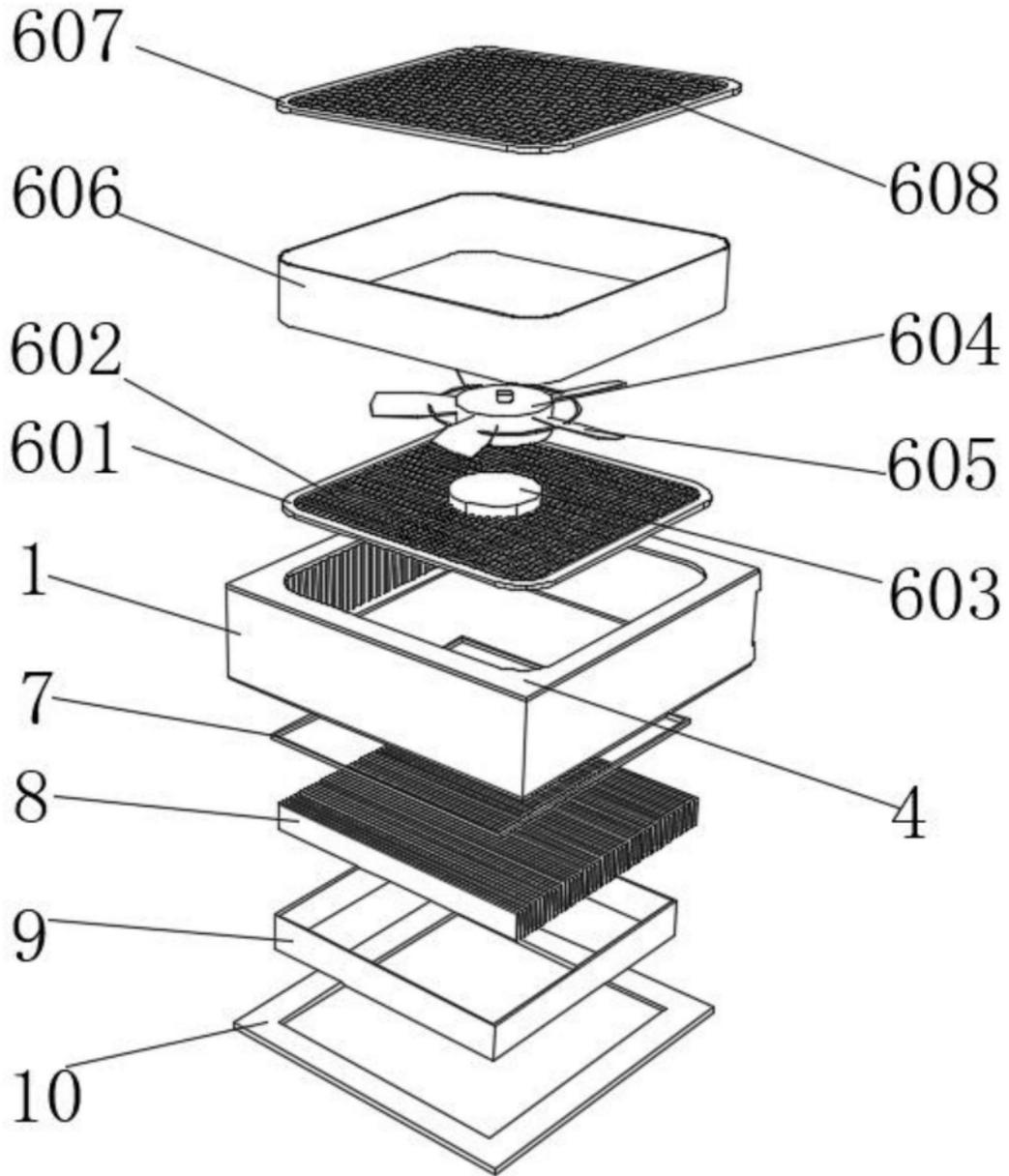


图1

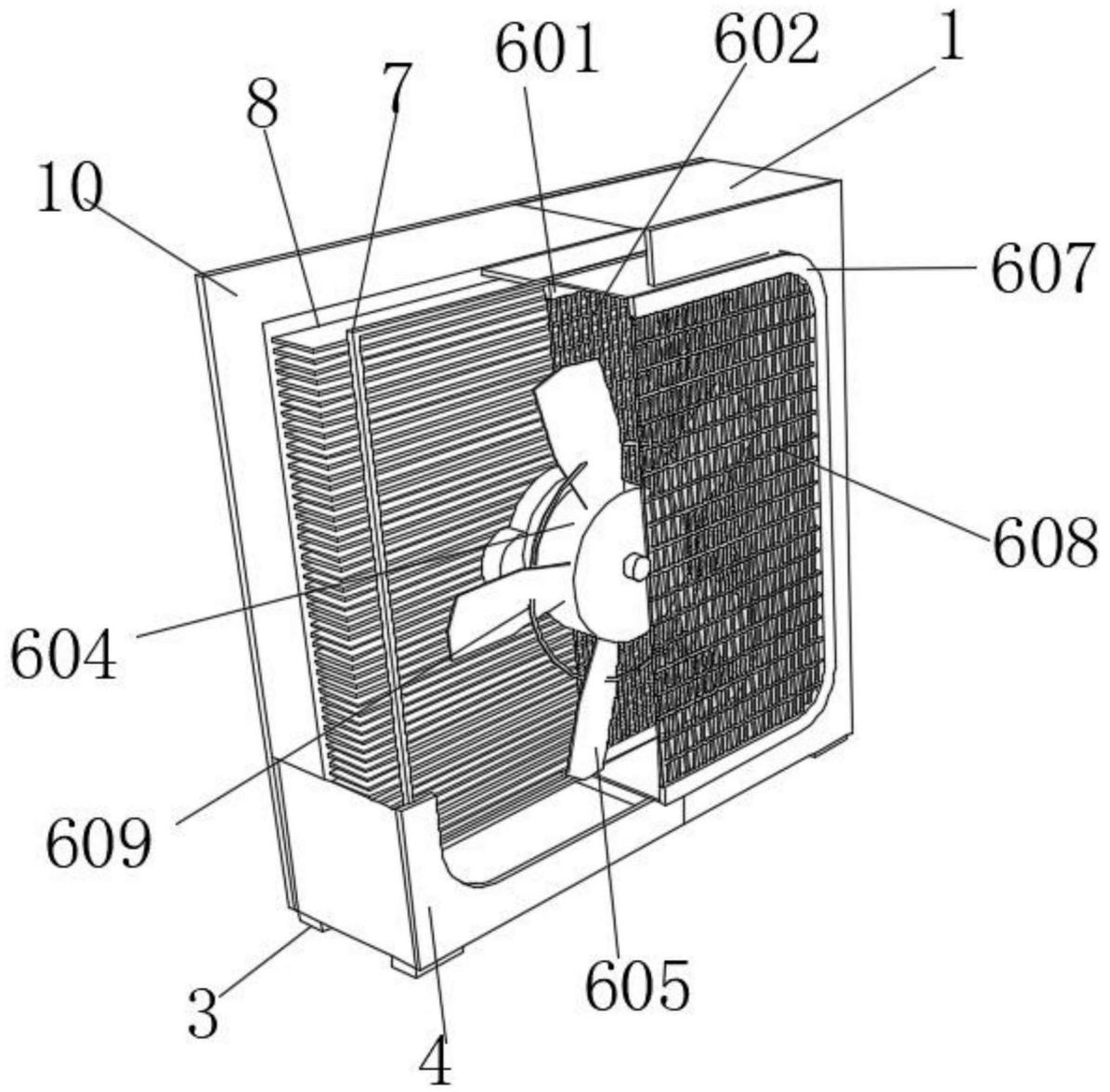


图2

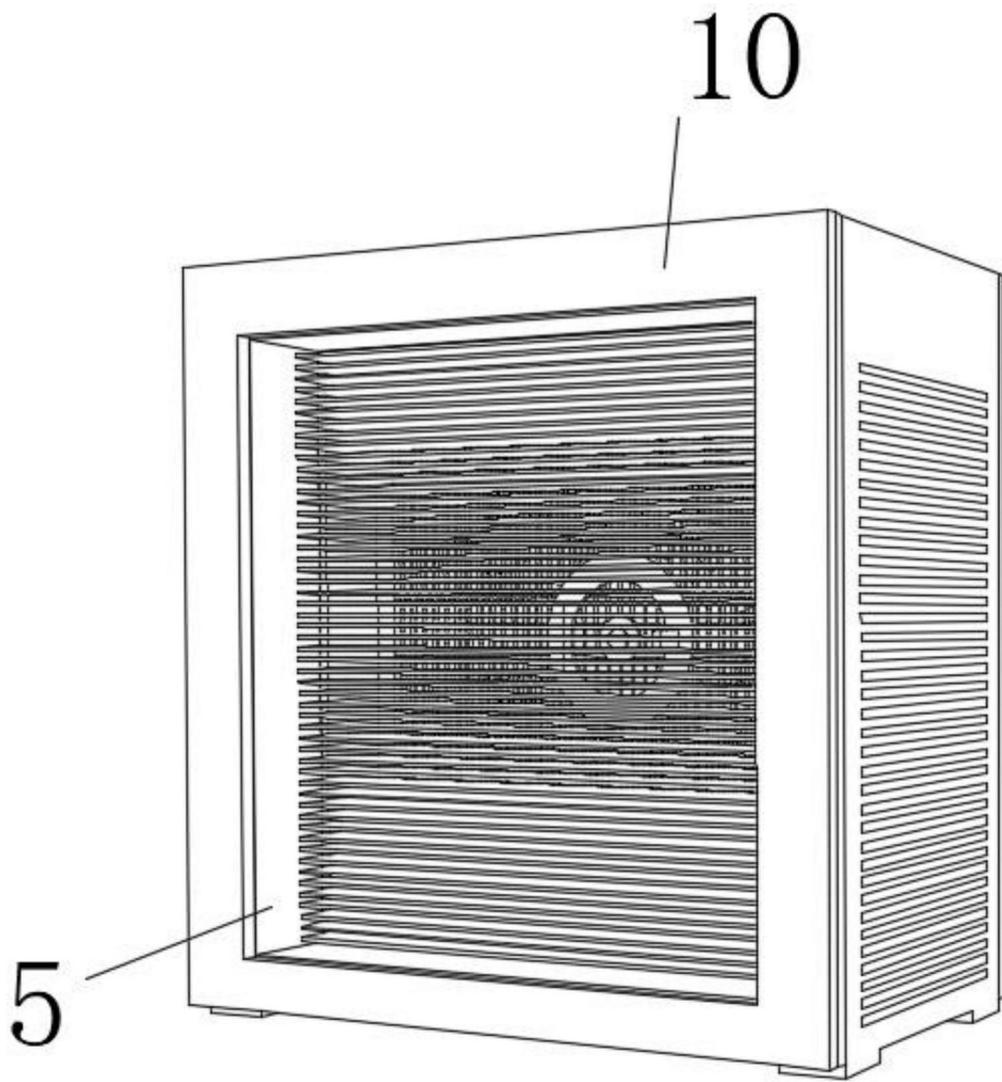


图3

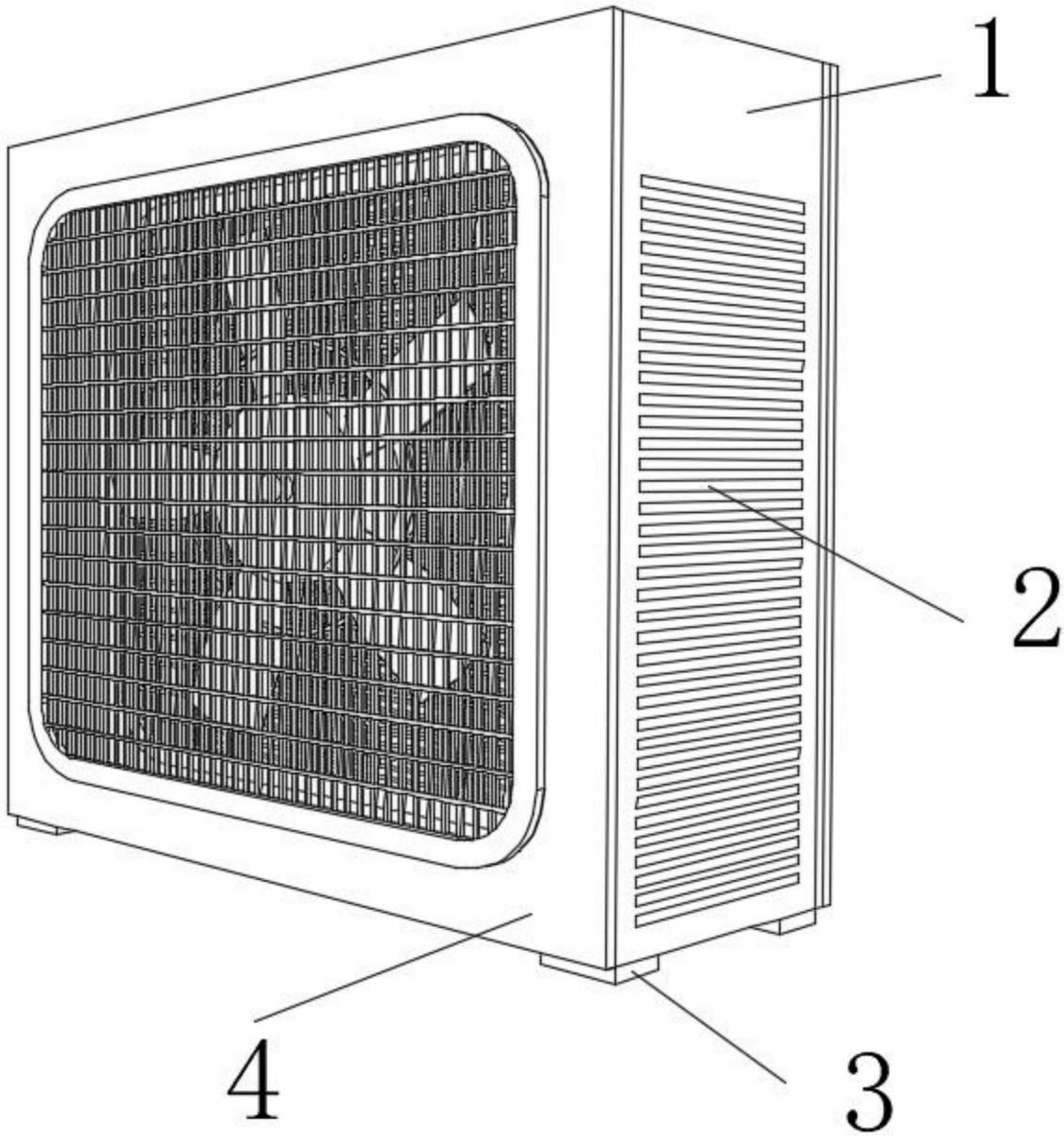


图4