



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211673051 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201921877763.9

(22)申请日 2019.11.02

(73)专利权人 苏州奇搏特金属制品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区芦墟镇
浦北工业开发区东港路南侧

(72)发明人 沈建风 夏明

(51)Int.Cl.

A47B 61/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

A61L 2/23(2006.01)

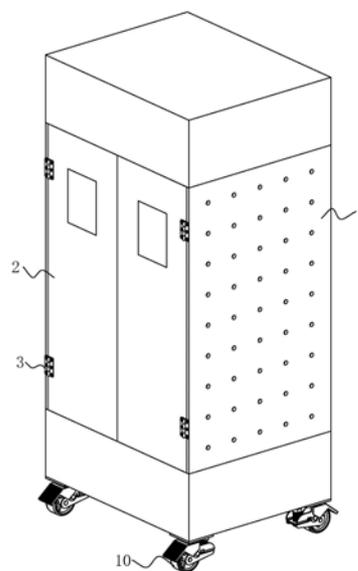
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种通风式更衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种通风式更衣柜,应用在衣柜的技术领域,解决了由于储存室的内部空气都不流通的技术问题,其技术方案要点是包括柜体和柜门,柜门的一侧通过合页与柜体的一侧相铰接;所述柜体内部开设有储存室,所述储存室上设置有用于挂设衣服的横杆,柜体下端设置有通风组件,通风组件包括通风罩、第一空气净化器和鼓风机,所述通风罩、第一空气净化器和鼓风机之间均连通有通风管;柜体上端设置有排风组件,排风组件包括排风罩、第二空气净化器和抽风机,排风罩、第二空气净化器和抽风机之间均连通有排风管;具有的技术效果是对储存室内的内部空间进行通风排气,有效防止柜体内部受潮,从而有效防止滋生细菌。



1. 一种通风式更衣柜,包括柜体(1)和柜门(2),所述柜门(2)的一侧通过合页(3)与柜体(1)的一侧相铰接;所述柜体(1)内部开设有储存室(5),所述储存室(5)上设置有用于挂设衣服的横杆(7),

其特征在于,所述柜体(1)下端设置有用于通风的通风组件(12),所述通风组件(12)包括设置于所述柜体(1)下端的通风罩(13)、所述通风罩(13)的一端连接有第一空气净化器(14)和所述第一空气净化器(14)的另一端连接有鼓风机(15),所述通风罩(13)、第一空气净化器(14)和鼓风机(15)之间均连通有通风管(16);

所述柜体(1)上端设置有用于排风的排风组件(18),所述排风组件(18)包括所述柜体(1)上端设有的排风罩(19)、所述排风罩(19)的一端连接有第二空气净化器(20)和所述第二空气净化器(20)的另一端连接有抽风机(21),所述排风罩(19)、第二空气净化器(20)和抽风机(21)之间均连通有排风管(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种通风式更衣柜,其特征在于,所述排风罩(19)与第二空气净化器(20)之间连接的排风管(26)内设有排风扇(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种通风式更衣柜,其特征在于,所述柜体(1)的侧壁上开设有若干个通风孔(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种通风式更衣柜,其特征在于,所述通风罩(13)的罩口上设置有过滤棉(17)。

5. 根据权利要求2所述的一种通风式更衣柜,其特征在于,所述储存室(5)的顶部设有紫外灯(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种通风式更衣柜,其特征在于,所述储存室(5)的下端均胶接有抑菌粉(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种通风式更衣柜,其特征在于,所述横杆(7)上设有挂衣钩(8),所述挂衣钩(8)与横杆(7)滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种通风式更衣柜,其特征在于,所述柜体(1)的下端设有轮子(10)。

一种通风式更衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜的技术领域,特别涉及一种通风式更衣柜。

背景技术

[0002] 更衣柜是指存放衣物的柜子,是人们生活中必不可少的用品,广泛应用于家庭、公共事业单位、办公场所、学校等地,现代的更衣柜由钢制,木质,塑料等制成。更衣柜一般分为两门、三门,嵌入式等,是生活里不可或缺的家具之一。

[0003] 目前,公告号为CN206252106U中国实用新型专利公开了一种节能环保型更衣柜,包括柜体、多个柜门,所述柜体两侧及中部设有多个竖直的立壁,从而将所述柜体内部空间分隔为多个独立的存放区,一个所述存放区设置一个所述柜门,所述存放区中设有上隔板、挂杆、下隔板相互平行,所述挂杆设于所述上隔板下方;所述卡片的下部焊接于所述存放两侧的立壁表面,所述卡片的上部向内倾斜,所述上隔板、下隔板的两端端部向下弯折形成弯折边,所述弯折边插入所述卡片的上部和所述立壁之间。

[0004] 上述更衣柜功能比较单一,只能进行简单的收纳整理、存储;由于储存室的内部空气都不流通,长时间将鞋帽、衣物放置于储存室中容易受潮发霉,产生异味并滋生细菌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种通风式更衣柜,其优点是对储存室内的内部空间进行通风排气,有效防止柜体内部受潮,从而有效防止滋生细菌。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种通风式更衣柜,包括柜体和柜门,所述柜门的一侧通过合页与柜体的一侧相铰接;所述柜体内部开设有储存室,所述储存室上设置有用于挂设衣服的横,所述柜体下端设置有用于通风的通风组件,所述通风组件包括设置于所述柜下端的通风罩、所述通风罩的一端连接有第一空气净化器和所述第一空气净化器的另一端连接有鼓风机,所述通风罩、第一空气净化器和鼓风机之间均连通有通风管;

[0007] 所述柜体上端设置有用于排风的排风组件,所述排风组件包括所述柜体上端设有的排风罩、所述排风罩的一端连接有第二空气净化器和所述第二空气净化器的另一端连接有抽风机,所述排风罩、第二空气净化器和抽风机之间均连通有排风管。

[0008] 通过上述技术方案,柜体用于鞋帽、衣服放置的空间;柜门用于将鞋帽、衣服封闭在柜体中,从而避免柜体外的灰尘进入沾染鞋帽、衣服;储存室用于放置鞋帽、衣服的空间,从而将鞋帽、衣服放置于柜体中;横杆用于悬挂放置鞋帽、衣服,从而增大了空间的利用,放置更多的鞋帽、衣服在柜体中。

[0009] 对柜体内部进行通气排气时,启动电源,鼓风机的进风口将柜体外的空气通过通风管传入至第一空气净化器中,通过第一空气净化器将通过的气体净化,然后净化过的气体从排风罩中排入储存室内;同时启动抽风机,抽风机将储存室内的气体从排风罩中吸入到排风管中,然后吸入的气体通过第二空气净化器净化,将净化的气体从抽风机的出风口

排出到柜体之外,从而对储存室内的内部空间进行通风排气,有效防止柜体内部受潮,从而有效防止滋生细菌。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述排风罩与第二空气净化器之间连接的排风管内设有排风扇。

[0011] 通过上述技术方案,排风扇用于将柜体内部的气体传输于柜体之外,从而将柜体内的气体排出于柜体之外,从而保证柜体内部通风的稳定性。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述柜体的侧壁上开设有若干个通风孔。

[0013] 通过上述技术方案,柜体内侧壁开设有多个通风孔,通风孔进一步对储存室内的空气进行通风排气,从而保证储存室处于一直通风排气的状态。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述通风罩的罩口上设置有过滤棉。

[0015] 通过上述技术方案,鼓风机将柜体外的空气抽到柜体内部,过滤棉用于将鼓风机抽送气体的杂质和灰尘过滤掉,从而保证柜体内鞋帽、衣服的整洁度。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述储存室的顶部设有紫外灯。

[0017] 通过上述技术方案,紫外灯具有对空气进行消毒的作用,减少柜体内部空气中细菌数量,并对鞋帽、衣服具有消毒、除菌、净化、除臭的功能。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述储存室的下端均胶接有抑菌粉。

[0019] 通过上述技术方案,抑菌粉具有抗菌抑菌的作用,防止柜体滋生细菌和毒素,提高储存室内部环境的稳定性。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述横杆上设有挂衣钩,所述挂衣钩与横杆滑动连接。

[0021] 通过上述技术方案,挂衣钩的设置便于衣服的拿下或取出。

[0022] 本实用新型进一步设置为:所述柜体的下端设有轮子。

[0023] 通过上述技术方案,轮子用于方便柜体的移动和搬运,减轻在搬运过程中的劳动强度;轮子还具有支撑柜体的作用,因此轮子具有较好的适配性。

[0024] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0025] 1.通过通风罩、第一空气净化器、鼓风机、排风罩、第二空气净化器和抽风机的设置,对储存室内的内部空间进行通风排气,有效防止柜体内部受潮,从而有效防止滋生细菌;

[0026] 2.通过紫外灯、抑菌份的设置,减少柜体内部空气中细菌数量,并对鞋帽、衣服具有消毒、除菌、净化、除臭的功能以及防止柜体滋生细菌和毒素,提高柜体内部环境的稳定性。

附图说明

[0027] 图1是本实施例的整体的结构示意图;

[0028] 图2是本实施例的储存室的结构示意图;

[0029] 图3是本实施例的通风室和排风室内的结构示意图;

[0030] 图4是本实施例的柜体内的结构示意图;

[0031] 图5是本实施例的排风扇与排风罩之间连接的结构示意图。

[0032] 附图标记:1、柜体;2、柜门;3、合页;4、通风室;5、储存室;6、排风室;7、横杆;8、挂衣钩;9、紫外灯;10、轮子;11、抑菌粉;12、通风组件;13、通风罩;14、第一空气净化器;15、鼓

风机;16、通风管;17、过滤棉;18、排风组件;19、排风罩;20、第二空气净化器;21、抽风机;22、排风扇;23、通风口;24、排风口;25、通风孔;26、排风管;27、过滤网。

具体实施方式

[0033] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0034] 实施例:

[0035] 参考图1和图2,一种通风式更衣柜,包括柜体1和柜门2,柜门2设置有两扇,每扇柜门2的一侧均通过合页3与柜体1的一侧相铰接;柜体1分为三个部分,从下往上依次为通风室4、储存室5和排风室6;储存室5内设置有用于挂设衣服的横杆7,横杆7水平设置,横杆7的两端固定安装在储存室5的内壁上,横杆7上挂设有多个挂衣钩8,挂衣钩8与横杆7滑动连接。储存室5上端的四个角落均连接有紫外灯9,紫外灯9用于对储存室5内部空间的空气进行消毒,减少储存室5内部空气中细菌数量,并对储存室5内部的鞋帽、衣服进行消毒、除菌、净化、除臭的作用。

[0036] 参考图2,柜体1的下端均安装有轮子10,轮子10设置有四个,四个轮子10分布于柜体1的四角。储存室5的四个角落均胶接有抑菌粉11,抑菌粉11用于对储存室5进行抗菌抑菌,防止柜体1滋生细菌和毒素,提高储存室5环境的稳定性。柜体1的侧壁上均开设有若干个通风孔25,通风孔25进一步的柜体1内部进行通风排风。

[0037] 参考图3和图4,通风室4内设置有通风组件12,通风组件12包括通风罩13、第一空气净化器14和鼓风机15;通风室4远离柜门2的一侧开设有通风口23,通风口23上安装有过滤网27,鼓风机15的进风口与通风口23连通;通风罩13的罩口插设于储存室5的底端,通风罩13的罩口上设置有过滤棉17,过滤棉17用于进一步过滤气体中的杂质,避免柜体1外的杂质污染柜体1内的鞋帽和衣服;第一空气净化器14位于通风罩13与鼓风机15之间,通风罩13、第一空气净化器14和鼓风机15之间均连通有通风管16。对储存室5内部进行通气时,启动电源,鼓风机15的进风口将柜体1外的空气通过通风管16传入至第一空气净化器14中,通过第一空气净化器14将通过的气体净化,然后将净化过的气体从排风罩19中排入储存室5内,进而对储存室5进行通风。

[0038] 参考图3和图4,排风室6内设置有排风组件18,排风组件18包括排风罩19、第二空气净化器20和抽风机21,排风室6远离柜门2的一侧开设有排风口24,排风口24上安装有过滤网27,抽风机21的出风口与排风口24连通;排风罩19的罩口插设于储存室5的顶端;第二空气净化器20位于排风罩19与抽风机21之间,排风罩19、第二空气净化器20和抽风机21之间均连通有排风管26。排风罩19与第二空气净化器20之间的排风管26中安装有排风扇22(参考图5),排风扇22进一步的将储存室5的气体抽出,具有协同抽风机21的作用;对储存室5内部进行排气时,启动抽风机21,抽风机21将储存室5内的气体从排风罩19中吸入到排风管26中,然后吸入的气体通过第二空气净化器20净化,将净化的气体从抽风机21的出风口排出到柜体1之外,进而对储存室5进行排风。

[0039] 工作过程简介:

[0040] 1.首先,启动电源,鼓风机15的进风口将柜体1外的空气通过通风管16传入至第一空气净化器14中,通过第一空气净化器14将通过的气体净化,然后净化过的气体从排风罩19中排入储存室5内,进而对储存室5进行通风。

[0041] 2.对储存室5内部进行排气时,启动抽风机21,抽风机21将储存室5内的气体从排风罩19中吸入到排风管26中,然后吸入的气体通过第二空气净化器20净化,将净化的气体从抽风机21的出风口排出到柜体1之外,进而对储存室5进行排风。

[0042] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

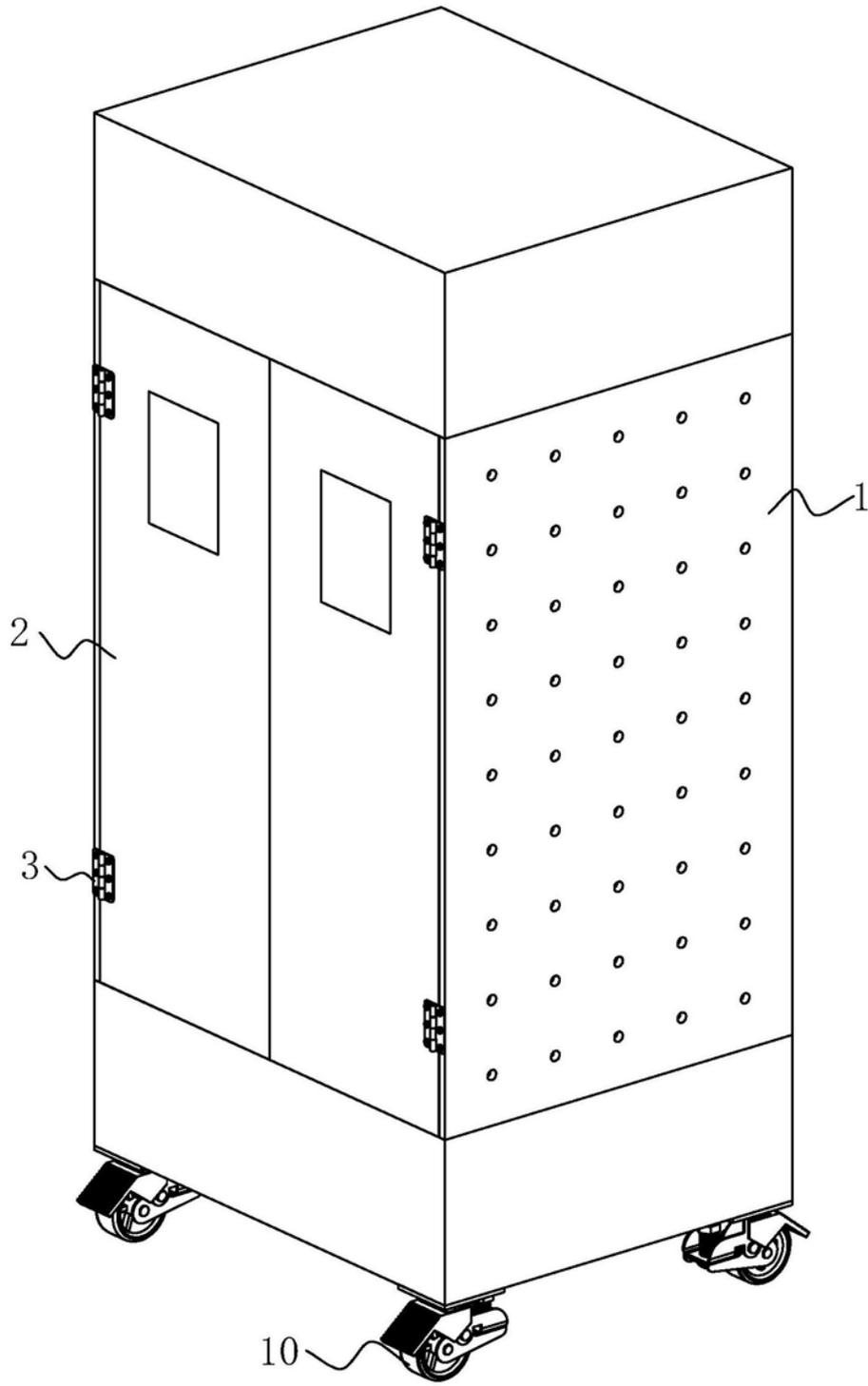


图1

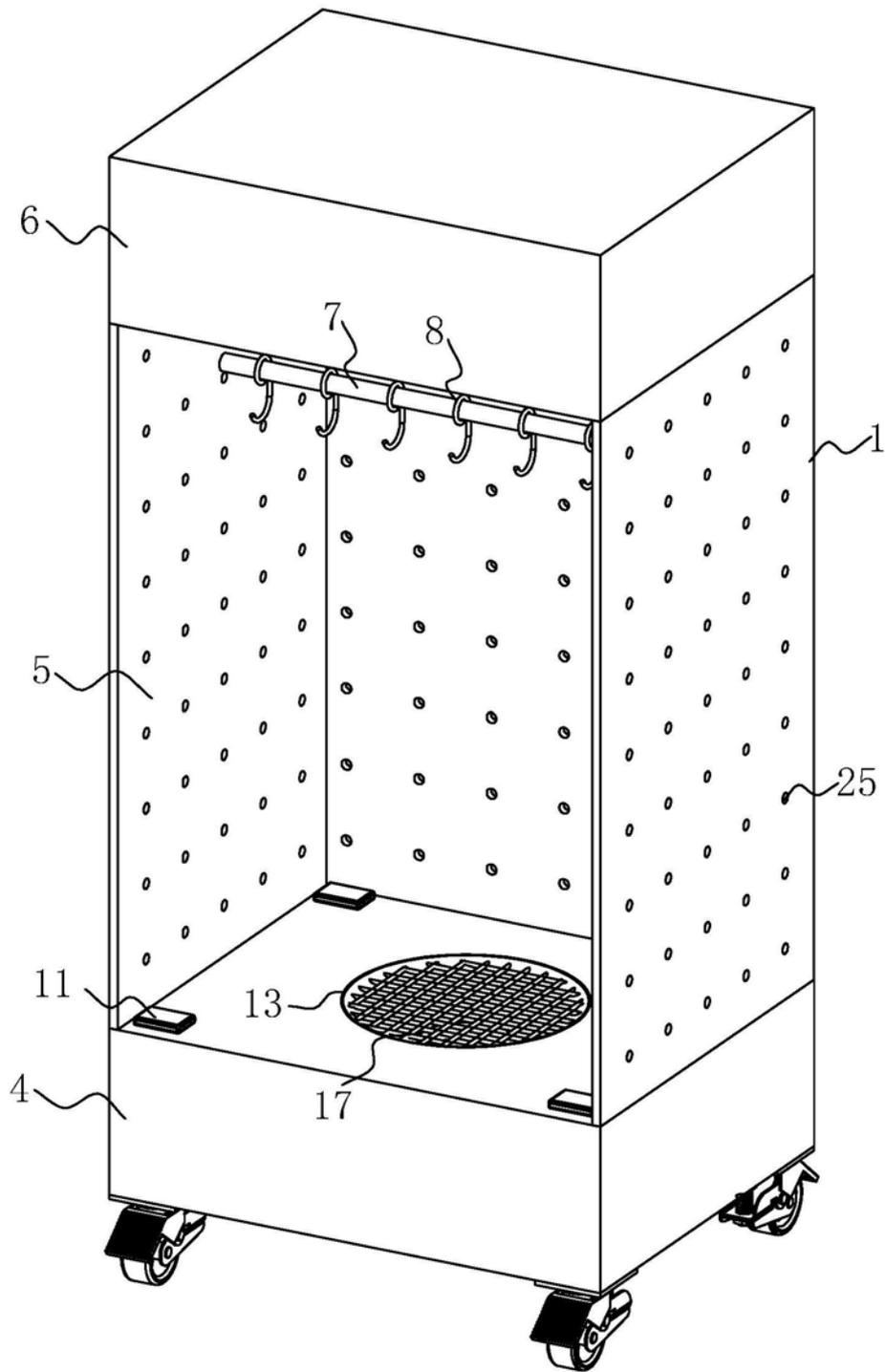


图2

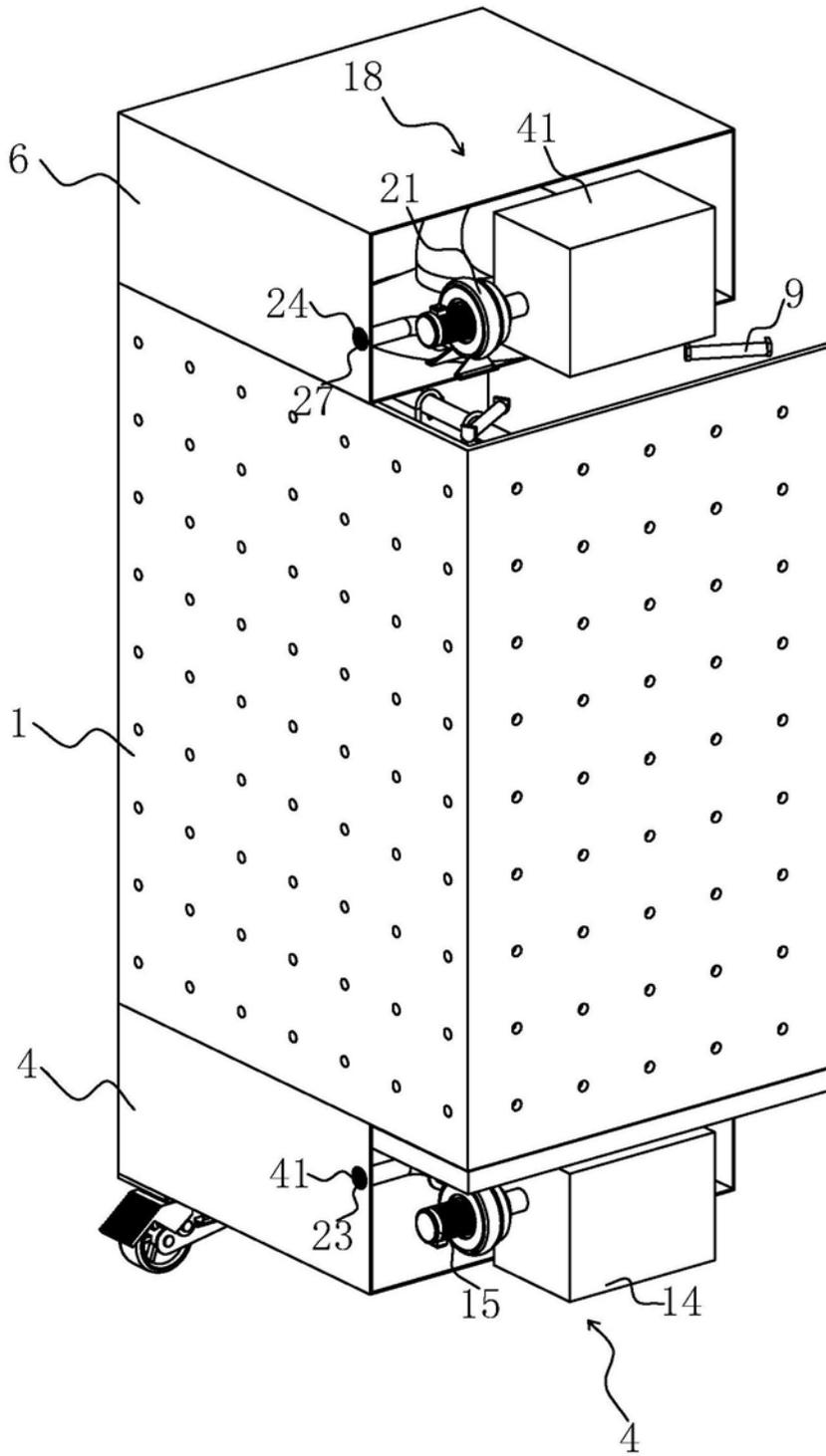


图3

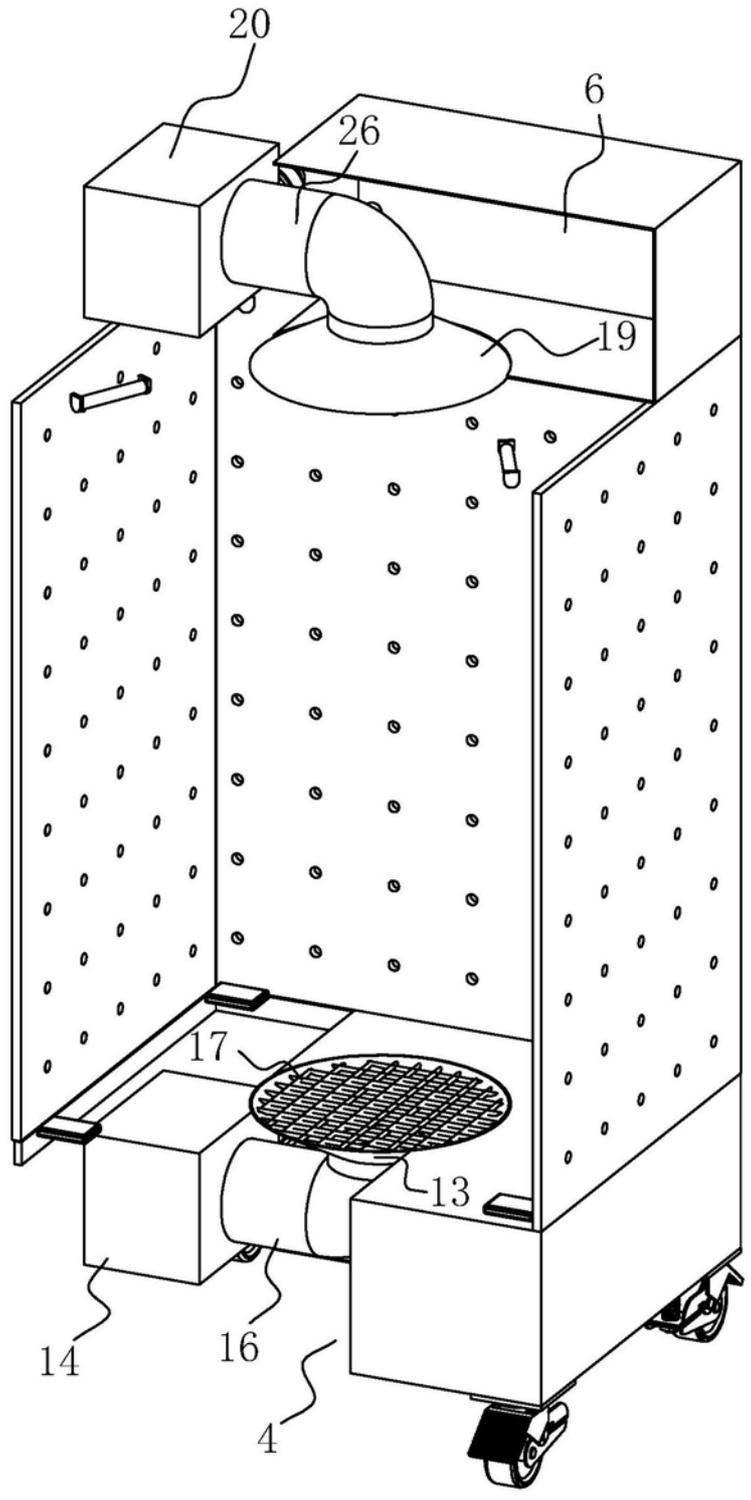


图4

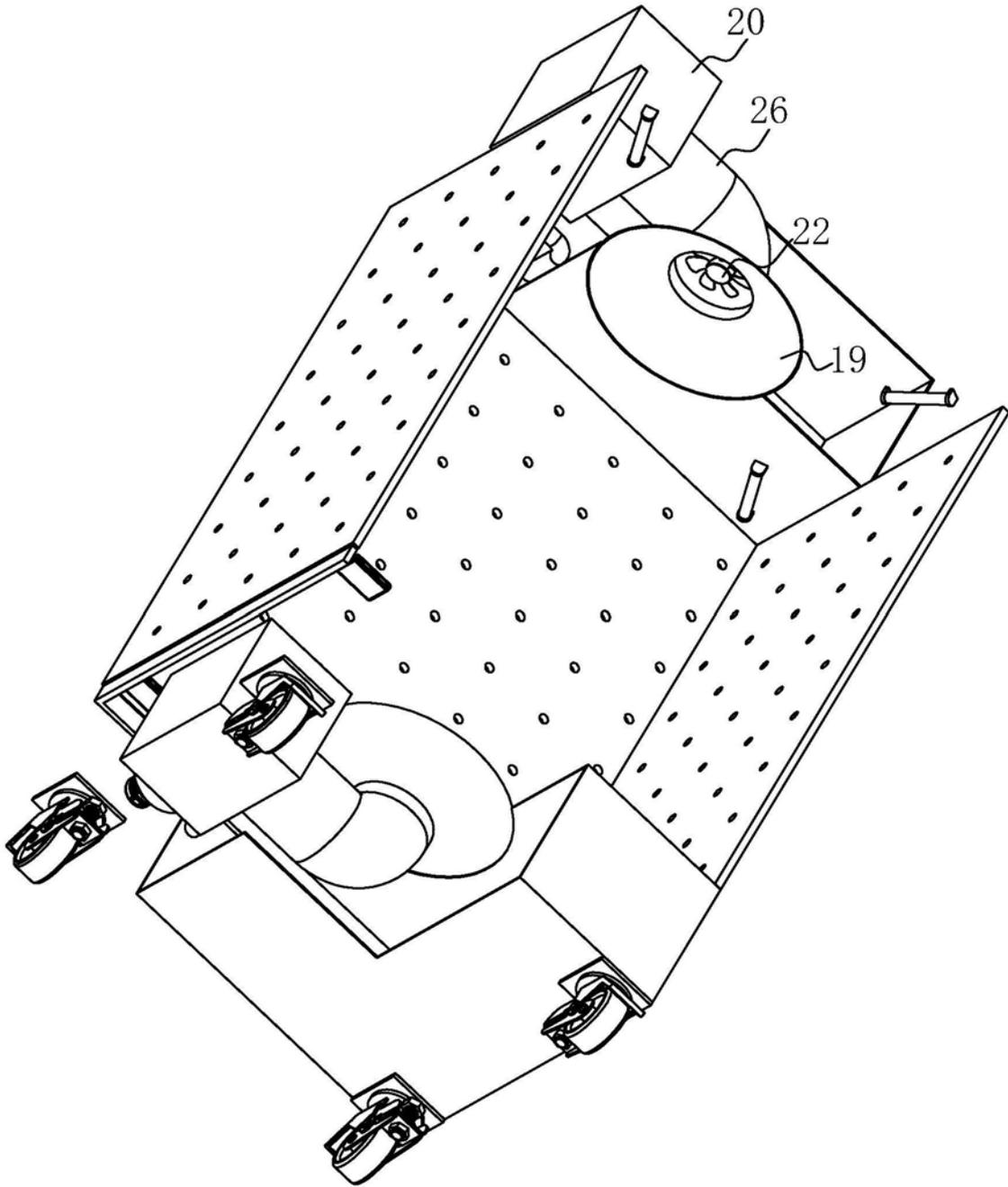


图5