(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109171231 A
(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811226725.7

(22)申请日 2018.10.22

(71)申请人 曾子哲
地址 516434 广东省汕尾市海丰县赤坑镇石望村委会石望村八巷41号

(72)发明人 曾子哲

(74)专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541
代理人 王春颖

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

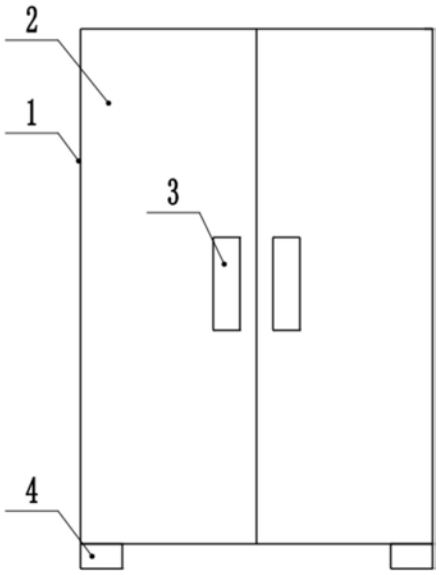
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜

(57)摘要

本发明公开了一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜，涉及衣柜领域，包括衣柜，衣柜柜体中间内部安装有除湿保温层，衣柜上方柜体和下方柜体左右两侧中间内部分别设有上进气口和下出气口，衣柜内部上方柜体表面左右两侧安装有风机，风机下端连接有轴杆，轴杆下端固定安装有扇叶，扇叶下方设有过滤板。本发明能够对不同数量、不同种类的衣物进行隔离悬挂，使其寻找起来也非常方便，并且衣柜内部安装有风机，风机转动带动扇叶转动，从而实现衣柜内部的空气流通，使其从上进气口进，从下出气口出，保证衣柜内的空气新鲜、干燥，使衣物能够长久的存放在衣柜内，保证衣物的质量。



CN 109171231 A

1.一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,包括衣柜(1),衣柜(1)柜体中间内部安装有除湿保温层(6),所述衣柜(1)上方柜体和下方柜体左右两侧中间内部分别设有上进气口(7)和下出气口(21),所述衣柜(1)内部上方柜体表面左右两侧安装有风机(8),风机(8)下端连接有轴杆(9),轴杆(9)下端固定安装有扇叶(10),其特征在于,所述扇叶(10)下方设有过滤板(12),过滤板(12)左右两端分别与衣柜(1)内部左右两侧柜体上方固定相连,所述过滤板(12)上方设有风室(22),并且风机(8)位于风室(22)内,所述过滤板(12)下方设有衣物悬挂室(23),衣物悬挂室(23)上方水平方向固定连接有上滑杆(14),上滑杆(14)上表面设有多个卡槽(13),所述上滑杆(14)外表面滑动连接有上滑块(15),上滑块(15)的数量为三个,三个上滑块(15)前表面固定连接有拉杆(16),所述衣物悬挂室(23)下方水平方向固定连接有下滑杆(19),下滑杆(19)外表面接触式连接有下滑块(18),下滑块(18)的数量为三个,所述上滑块(15)和下滑块(18)之间固定连接有透气隔板(17)。

2.根据权利要求1所述的空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,其特征在于,所述衣柜(1)下方柜体下表面左右两侧固定安装有底座(4)。

3.根据权利要求2所述的空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,其特征在于,所述风机(8)的数量为两个,两个风机(8)左右两侧表面固定连接有风机连接架(11),风机连接架(11)另外两端分别与衣柜(1)内部左右两侧柜体上方固定相连。

4.根据权利要求1所述的空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,其特征在于,所述下滑杆(19)下表面设有衣物摆放室(24)。

5.根据权利要求4所述的空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,其特征在于,所述衣物摆放室(24)下方水平方向固定连接有透气置物板(20)。

6.根据权利要求2所述的空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,其特征在于,所述衣柜(1)内部左右两侧柜体中部固定安装有紫外杀菌灯(25)。

7.根据权利要求1所述的空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,其特征在于,所述衣柜(1)左右两侧柜体表面上下两侧固定连接有铰接件(5)。

8.根据权利要求7所述的空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,其特征在于,所述衣柜(1)通过铰接件(5)连接有柜门(2),柜门(2)前表面内侧中部固定安装有门把手(3)。

一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜

技术领域

[0001] 本发明涉及衣柜领域，具体是一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是存放衣物的家具。一般常见的分为平开门，柜内与柜外推拉门等，衣柜所用的板材一般有禾香板、实木颗粒板、中纤板等，是家庭常用的家具之一。衣柜作为家庭常用的，也是必备的家具之一，在家庭中起到至关重要的角色，不仅是室内装饰品的一部分，同时使得室内环境的整洁度大大提升，增加使用者的住房舒适度。目前市场上的衣柜样式虽然各式各样，大部分为木质的衣柜，深受人们的青睐。

[0003] 衣柜由柜体、门板、五金的组成。一般衣柜柜体由18mm厚的材料来做；而门板则由9mm的木质材料或者5mm的玻璃移门；平开门一般用16mm或者18mm的材料来做；一般情况五金对于衣柜生产厂家来说，是配套的，自己不生产。也有少数商家自己生产衣柜所用五金。

[0004] 中国专利(公告号：CN207767850U)公开了一种家庭生活用多功能衣柜，因为衣柜基本上都处于封闭的状态，所以衣柜内部相对来说比较阴暗潮湿，该衣柜在存放衣物后，衣物存放时间久了，很容易变潮，产生异味，导致衣物不能再穿。

发明内容

[0005] 作为本发明进一步的方案：本发明的目的在于提供一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜，包括衣柜，衣柜柜体中间内部安装有除湿保温层，所述衣柜上方柜体和下方柜体左右两侧中间内部分别设有上进气口和下出气口，所述衣柜内部上方柜体表面左右两侧安装有风机，风机下端连接有轴杆，轴杆下端固定安装有扇叶，扇叶下方设有过滤板，过滤板左右两端分别与衣柜内部左右两侧柜体上方固定相连，所述过滤板上方设有风室，并且风机位于风室内，所述过滤板下方设有衣物悬挂室，衣物悬挂室上方水平方向固定连接有上滑杆，上滑杆上表面设有多个卡槽，所述上滑杆外表面滑动连接有上滑块，上滑块的数量为三个，三个上滑块前表面固定连接有拉杆，所述衣物悬挂室下方水平方向固定连接有下滑杆，下滑杆外表面接触式连接有下滑块，下滑块的数量为三个，所述上滑块和下滑块之间固定连接有透气隔板。

[0007] 作为本发明进一步的方案：所述衣柜下方柜体下表面左右两侧固定安装有底座。

[0008] 作为本发明进一步的方案：所述风机的数量为两个，两个风机左右两侧表面固定连接有风机连接架，风机连接架另外两端分别与衣柜内部左右两侧柜体上方固定相连。

[0009] 作为本发明进一步的方案：所述下滑杆下表面设有衣物摆放室。

[0010] 作为本发明进一步的方案：所述衣物摆放室下方水平方向固定连接有透气置物板。

[0011] 作为本发明进一步的方案：所述衣柜内部左右两侧柜体中部固定安装有紫外杀菌

灯。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述衣柜左右两侧柜体表面上下两侧固定连接有铰接件。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:所述衣柜通过铰接件连接有柜门,柜门前表面内侧中部固定安装有门把手。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,能够通过手动调节拉杆,从而调节透气隔板之间的距离,进而对不同数量、不同种类的衣物进行隔离悬挂,使其寻找起来也非常方便,并且衣柜内部安装有风机,风机转动带动扇叶转动,从而实现衣柜内部的空气流通,使其从上进气口进,从下出气口出,保证衣柜内的空气新鲜、干燥,使衣物能够长久的存放在衣柜内,保证衣物的质量。

附图说明

[0015] 图1为空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜的整体结构示意图。

[0016] 图2为空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜的内部结构示意图。

[0017] 图3为空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜中透气置物板的结构示意图。

[0018] 图4为空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜中实施例二的结构示意图。

[0019] 图中:1-衣柜、2-柜门、3-门把手、4-底座、5-铰接件、6-除湿保温层、7-上进气口、8-风机、9-轴杆、10-扇叶、11-风机连接架、12-过滤板、13-卡槽、14-上滑杆、15-上滑块、16-拉杆、17-透气隔板、18-下滑块、19-下滑杆、20-透气置物板、21-下出气口、22-风室、23-衣物悬挂室、24-衣物摆放室、25-紫外杀菌灯。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例一

请参阅图1-3,一种空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜,包括衣柜1,衣柜1柜体中间内部安装有除湿保温层6,所述衣柜1上方柜体和下方柜体左右两侧中间内部分别设有上进气口7和下出气口21,所述衣柜1内部上方柜体表面左右两侧安装有风机8,风机8的数量为两个,两个风机8左右两侧表面固定连接有风机连接架11,风机连接架11另外两端分别与衣柜1内部左右两侧柜体上方固定相连,风机8下端连接有轴杆9,轴杆9下端固定安装有扇叶10。

[0022] 具体来说,所述扇叶10下方设有过滤板12,过滤板12左右两端分别与衣柜1内部左右两侧柜体上方固定相连,所述过滤板12上方设有风室22,并且风机8位于风室22内,所述过滤板12下方设有衣物悬挂室23,衣物悬挂室23上方水平方向固定连接有上滑杆14,上滑杆14上表面设有多个卡槽13,所述上滑杆14外表面滑动连接有上滑块15,上滑块15的数量为三个,三个上滑块15前表面固定连接有拉杆16,所述衣物悬挂室23下方水平方向固定连接有下滑杆19,下滑杆19外表面接触式连接有下滑块18,下滑块18的数量为三个,所述上滑

块15和下滑块18之间固定连接有透气隔板17，所述下滑杆19下表面设有衣物摆放室24，衣物摆放室24下方水平方向固定连接有透气置物板20，所述衣柜1下方柜体下表面左右两侧固定安装有底座4，所述衣柜1左右两侧柜体表面上下两侧固定连接有铰接件5，所述衣柜1通过铰接件5连接有柜门2，柜门2前表面内侧中部固定安装有门把手3。

[0023] 该空间可调的具有自动除湿功能的家用衣柜，能够通过手动调节拉杆16，从而调节透气隔板17之间的距离，进而对不同数量、不同种类的衣物进行隔离悬挂，使其寻找起来也非常方便，并且衣柜1内部安装有风机8，风机8转动带动扇叶10转动，从而实现衣柜1内部的空气流通，使其从上进气口7进，从下出气21口出，保证衣柜1内的空气新鲜、干燥，使衣物能够长久的存放在衣柜1内，保证衣物的质量。

[0024] 实施例二

请参阅图4，实施例二与实施例一的区别在于，所述衣柜1内部左右两侧柜体中部固定安装有紫外杀菌灯25，通过接通紫外杀菌灯25，从而对衣柜1内的衣物进行杀菌，保证衣物表面无细菌残留，确保衣物的清洁，使人们穿的衣物更加的安全、放心。

[0025] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

[0026] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

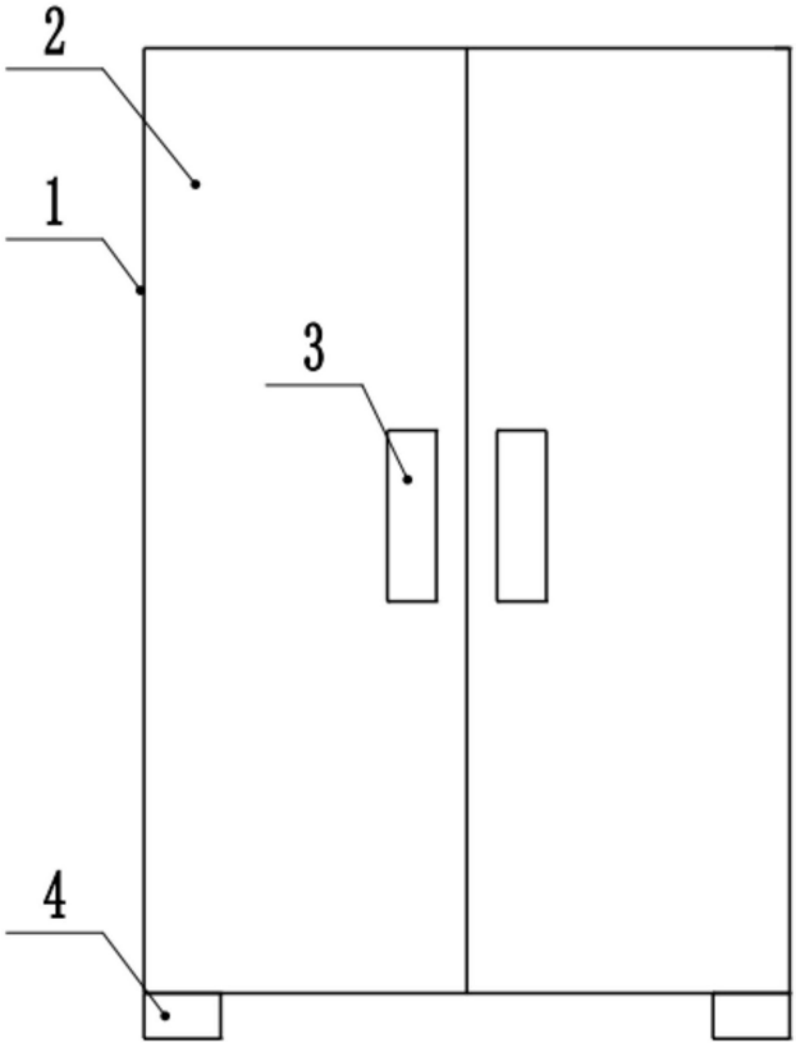


图1

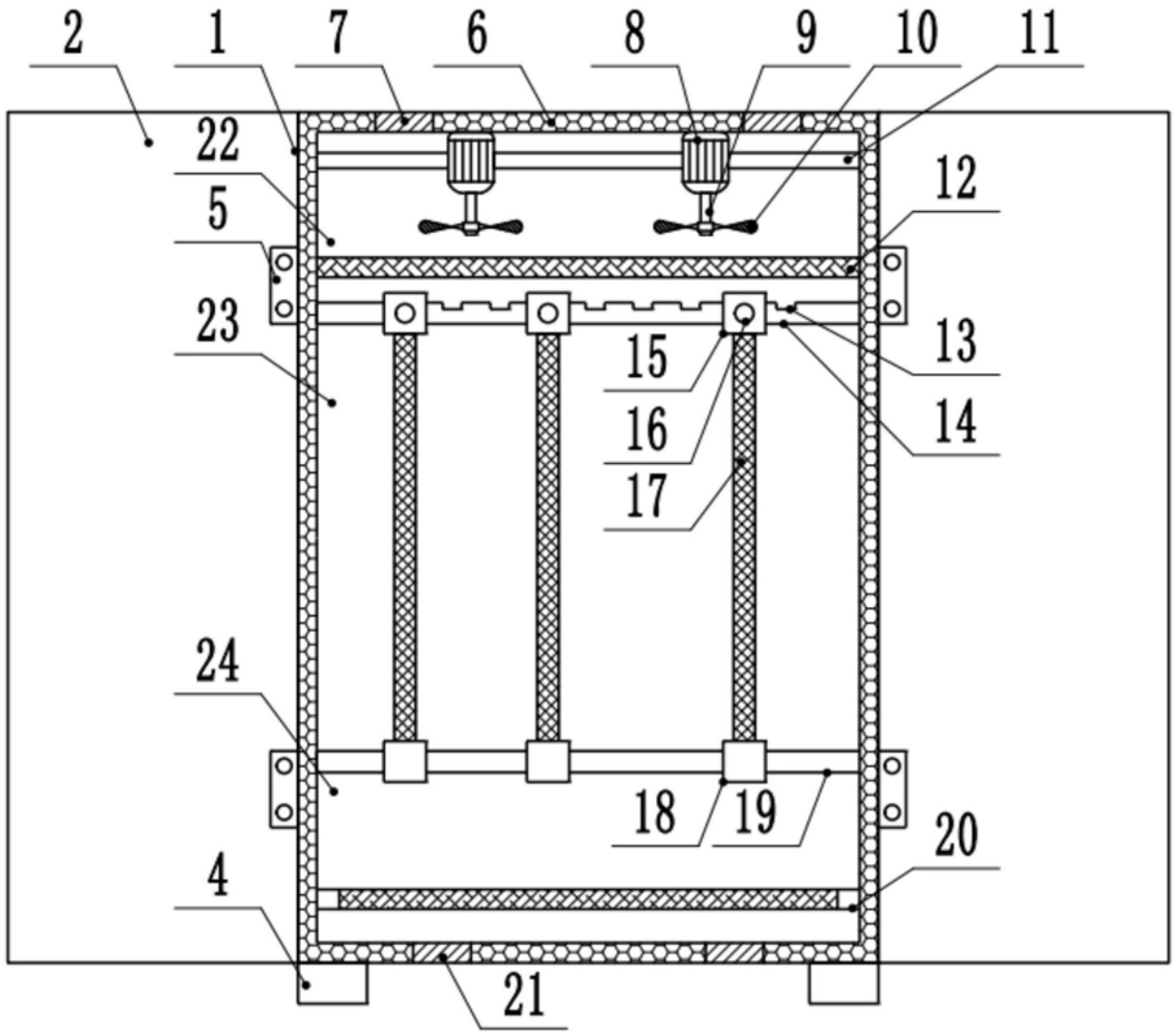


图2

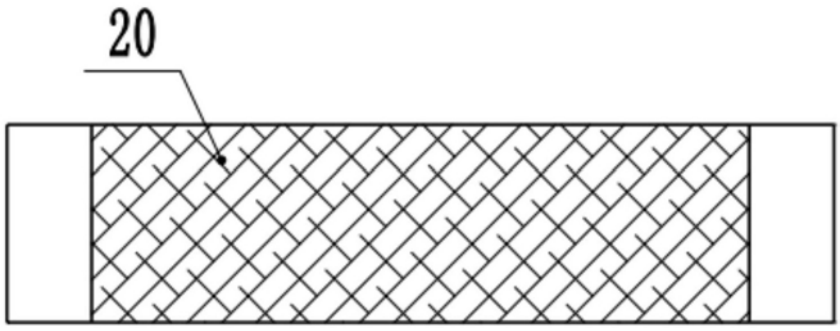


图3

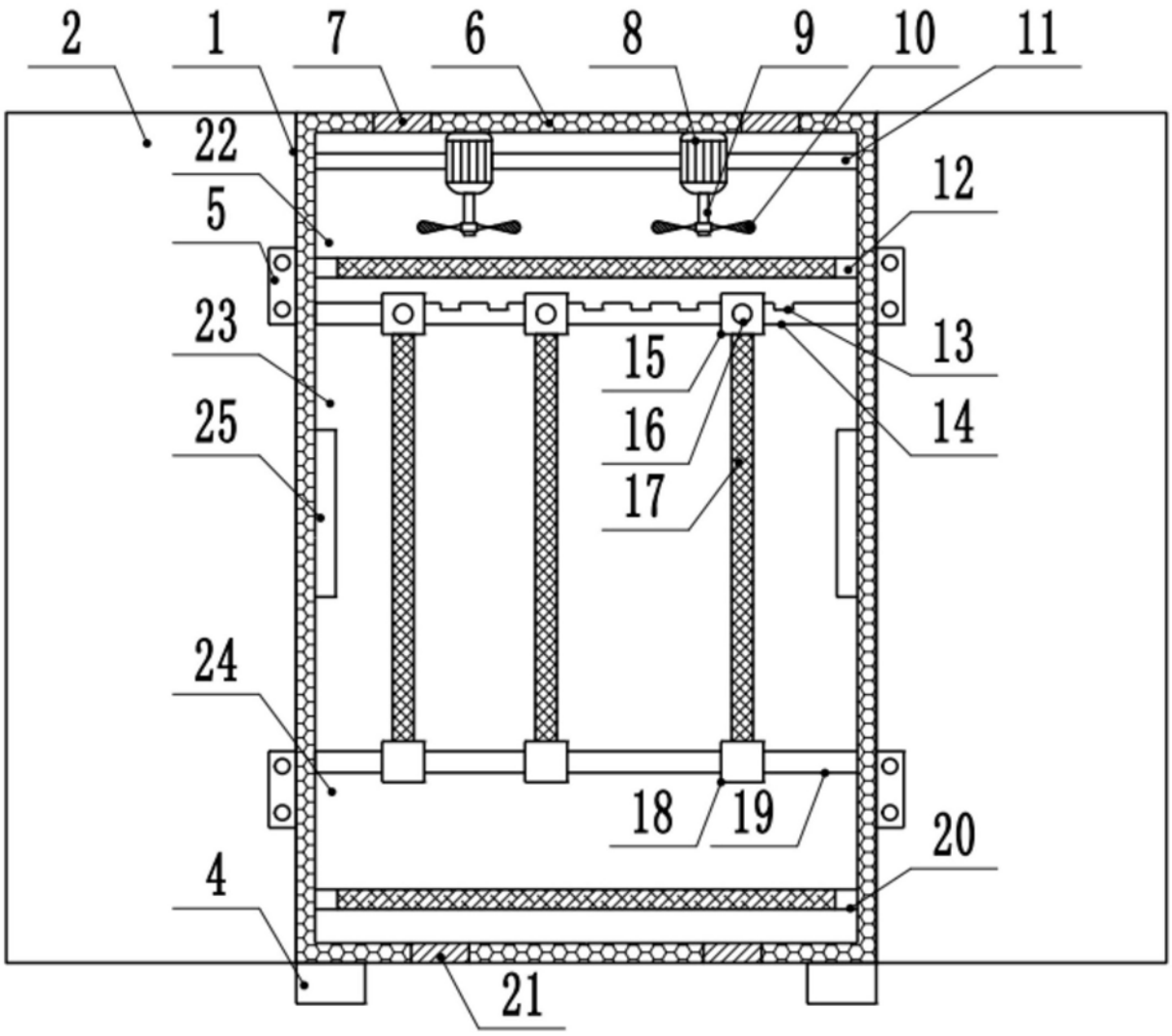


图4