



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113287869 A

(43) 申请公布日 2021.08.24

(21) 申请号 202110614237.9

(22) 申请日 2021.06.02

(71) 申请人 浙江惠美工贸有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县经济开发
区白洋工业区(深塘)

(72) 发明人 应潇震

(74) 专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理
有限公司 61247

代理人 王玉珍

(51) Int.Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 88/969 (2017.01)

A47B 88/919 (2017.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

B01D 50/00 (2006.01)

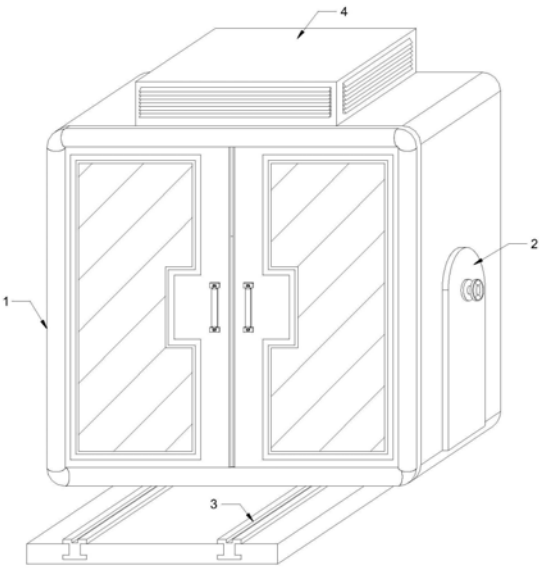
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种可防潮除味的移动式衣柜

(57) 摘要

本发明公开了一种可防潮除味的移动式衣柜,涉及衣柜技术领域。包括柜体,所述柜体的一侧设置有驱动机构,所述柜体的底部设置有移动辅助机构,所述柜体的顶部设置有通风机构,所述柜体的内部设置有收纳抽屉,所述柜体的正面设置有柜门,所述柜体的内部设置有隔断。通过设置排风扇,使其有效将柜体内部产生的潮气及异味进行抽离,并通过通风百叶将其排出装置内部,同时柜体的内部分别设置有干燥盒和香薰盒的设置,对柜体内部的潮气异味进行防潮除味处理,并通过紫外线杀菌灯的作用,对装置内部进行升温杀菌处理,进而有效保障装置内部的干燥性,保障其内部存放环境,减少霉菌产生,提高该装置使用的实用性。



1. 一种可防潮除味的移动式衣柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的一侧设置有驱动机构(2),驱动机构(2)的内壁设置有连接轴承(202),所述连接轴承(202)的内壁设置有连接杆(203),所述连接杆(203)的一端设置有转盘(201),所述连接杆(203)的外壁设置有第一滚轮(204),第一滚轮(204)的外壁设置有轴带(205),所述轴带(205)的内壁设置有第二滚轮(206),所述第二滚轮(206)的内部设置有驱动轴(207),所述驱动轴(207)的该外壁设置有齿轮(208),所述柜体(1)的底部设置有移动辅助机构(3),所述柜体(1)的顶部设置有通风机构(4),所述柜体(1)的内部设置有收纳抽屉(5);

所述柜体(1)的正面设置有柜门(101),所述柜体(1)的内部设置有隔断(102),所述隔断(102)的左侧壁分别设置有放置杆(103)和放置篮(107),所述放置杆(103)的顶部设置有干燥盒(104),所述隔断(102)的顶部设置有晾衣杆(105),所述隔断(102)的右侧壁设置有横向隔断(108),所述柜体(1)的内壁设置有紫外线杀菌灯(106),所述柜体(1)的内底壁设置有香薰盒(110),所述柜体(1)的内底部设置有防护壳(109)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防潮除味的移动式衣柜,其特征在于:所述移动辅助机构(3)的底部设置有地基(301),所述地基(301)的顶部嵌入设置有滑轨(302),所述滑轨(302)的顶部设置有形状大小与齿轮(208)的形状大小相互匹配的齿条(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种可防潮除味的移动式衣柜,其特征在于:所述通风机构(4)的正面顶部设置有通风百叶(401),所述通风机构(4)的底部设置有连接件(402),所述连接件(402)的内顶壁设置有排风扇(403)。

4. 根据权利要求1所述的一种可防潮除味的移动式衣柜,其特征在于:所述收纳抽屉(5)的两侧均设置有滑条(501),所述收纳抽屉(5)的内部纵向、横向分别设置有隔板(502),所述收纳抽屉(5)的底部为网孔板(503)设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可防潮除味的移动式衣柜,其特征在于:所述防护壳(109)贯穿设置在柜体(1)的内底部,所述驱动轴(207)和齿轮(208)贯穿设置在防护壳(109)的内部,并延伸至防护壳(109)的底部,所述驱动轴(207)通过齿轮(208)与滑轨(302)上设置的齿条(303)啮合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可防潮除味的移动式衣柜,其特征在于:所述柜体(1)的内壁开设有数量不等且大小不同的滑槽,且柜体(1)通过滑槽分别与放置篮(107)和收纳抽屉(5)滑动插设连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可防潮除味的移动式衣柜,其特征在于:所述晾衣杆(105)的数量为两个,且两个晾衣杆(105)高低错位且平行设置在隔断(102)的内右侧壁,且两个晾衣杆(105)的另一端均与柜体(1)的内壁活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种可防潮除味的移动式衣柜,其特征在于:所述干燥盒(104)和香薰盒(110)的内部分别放置有干燥剂和香薰制品,且干燥盒(104)和香薰盒(110)外壁均开设有透气孔。

一种可防潮除味的移动式衣柜

技术领域

[0001] 本发明涉及衣柜技术领域,具体为一种可防潮除味的移动式衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木(木香板,实木颗粒板,中纤板)、钢化玻璃、五金配件为材料,一般以柜体、门板、静音轮子、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮、消毒灯具等配件,采用冲孔、装配、压铆、焊接等工艺,具有阻燃、防鼠、无缝防蟑螂、防尘、防蛀、防潮、洁净美观、移动方便等作用,有大容量智能消毒衣柜、无电源通玻柜、不锈钢衣柜、紫外线消毒保洁衣柜、防潮多功能衣柜、男女更衣柜、干燥防蟑螂衣柜、折叠衣柜、简易衣柜。

[0003] 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,在多雨的季节或者多雨的地区,空气中的湿度普遍较高,在居室的地板或者墙壁上往往能渗出水,潮湿的空气会渗入衣柜中,使得空气中的湿气容易被衣物的纤维所吸收,造成衣物被弄湿,使得人们穿起来感觉不适,另外在长时间的高湿状态下,衣物等物质会出现长霉异味等情况,给人们的使用带来了很大的不便,且现有衣柜的体积较大,内部存储空间较为单一,同时其闲置对空间的占用较大,移动搬运较为不便,为此,提出一种可防潮除味的移动式衣柜来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种可防潮除味的移动式衣柜,具备防潮除味、可移动、存放空间多样及简单易操作的优点,以解决一般衣柜不具备防潮除味、可移动、存放空间多样及简单易操作的问题。

[0005] 为实现具备防潮除味、可移动、存放空间多样及简单易操作的目的,本发明提供如下技术方案:一种可防潮除味的移动式衣柜,包括柜体,所述柜体的一侧设置有驱动机构,驱动机构的内壁设置有连接轴承,所述连接轴承的内壁设置有连接杆,所述连接杆的一端设置有转盘,所述连接杆的外壁设置有第一滚轮。所述第一滚轮的外壁设置有轴带,所述轴带的内壁设置有第二滚轮,所述第二滚轮的内部设置有驱动轴,所述驱动轴的该外壁设置有齿轮所述柜体的底部设置有移动辅助机构,所述柜体的顶部设置有通风机构,所述柜体的内部设置有收纳抽屉;

[0006] 所述柜体的正面设置有柜门,所述柜体的内部设置有隔断,所述隔断的左侧壁分别设置有放置杆和放置篮,所述放置杆的顶部设置有干燥盒,所述隔断的顶部设置有晾衣杆,所述隔断的右侧壁设置有横向隔断,所述柜体的内壁设置有紫外线杀菌灯,所述柜体的内底壁设置有香薰盒,所述柜体的内底部设置有防护壳。

[0007] 所述移动辅助机构的底部设置有地基,所述地基的顶部嵌入设置有滑轨,所述滑轨的顶部设置有形状大小与齿轮的形状大小相互匹配的齿条。

[0008] 所述通风机构的正面顶部设置有通风百叶,所述通风机构的底部设置有连接件,

所述连接件的内顶壁设置有排风扇。

[0009] 所述收纳抽屉的两侧均设置有滑条,所述收纳抽屉的内部纵向、横向分别设置有隔板,所述收纳抽屉的底部为网孔板设置。

[0010] 所述防护壳贯穿设置在柜体的内底部,所述驱动轴和齿轮贯穿设置在防护壳的内部,并延伸至防护壳的底部,所述驱动轴通过齿轮与滑轨上设置的齿条啮合连接。

[0011] 所述柜体的内壁开设有数量不等且大小不同的滑槽,且柜体通过滑槽分别与放置篮和收纳抽屉滑动插设连接。

[0012] 所述晾衣杆的数量为两个,且两个晾衣杆高低错位且平行设置在隔断的内右侧壁,且两个晾衣杆的另一端均与柜体的内壁活动连接。

[0013] 所述干燥盒和香薰盒的内部分别放置有干燥剂和香薰制品,且干燥盒和香薰盒外壁均开设有透气孔。

[0014] 与现有技术相比,本发明提供了一种可防潮除味的移动式衣柜,具备以下有益效果:

[0015] 1、该可防潮除味的移动式衣柜,通过设置排风扇,使其有效将柜体内部产生的潮气及异味进行抽离,并通过通风百叶将其排出装置内部,同时柜体的内部分别设置有干燥盒和香薰盒的设置,对柜体内部的潮气异味进行防潮除味处理,并通过紫外线杀菌灯的作用,对装置内部进行升温杀菌处理,进而有效保障装置内部的干燥性,保障其内部存放环境,减少霉菌产生,提高该装置使用的实用性。

[0016] 2、该可防潮除味的移动式衣柜,通过设置转盘,使其通过连接杆和连接轴承的作用,带动第一滚轮进行转动,并通过轴带的传导带动第二滚轮运转,进而催动驱动轴带动齿轮沿滑轨的延伸方向做轴向运动,以便对装置的使用位置进行移动调节,并通过滑轨顶部齿条的设置,使其移动时,齿轮与齿条的啮合连接,保障其移动的稳定性,便于其对移动距离进行操控,进而方便其闲置时的收纳使用,节省空间占用,增强其使用性。

[0017] 3、该可防潮除味的移动式衣柜,通过设置放置杆,对小件可挂取的衣物进行放置,并使放置篮通过柜体内壁开设的滑槽对叠好的衣物进行滑动插设放置,以便对衣物的取放,进而可通过高低错位设置的晾衣杆,对长度大小同且不便折叠的衣物进行悬挂设置,并增强其悬挂的适用性,同时通过隔板隔成放置空间的收纳抽屉,有效对内衣、袜子等小件衣物进行分类放置,以便对其整理分类取放,进而有效提高对该装置内部存放空间的利用率,并增强其存放空间使用的多样性,进而便于其存放使用。

[0018] 4、该可防潮除味的移动式衣柜,通过设置驱动机构,使其有效带动柜体沿滑轨的延伸方向进行移动调节,以便对其闲置时进行收纳处理,节省其空间占用,并通过通风机构、干燥盒及香薰盒的作用,有效保障装置内部的通风干燥状况,同时对装置内部存储环境进行防潮除味处理,提升其存储环境,方便其存放使用,且该装置结构设置简单易操作,便于使用人员的操作使用,进而增强其实用性。

[0019] 5、该可防潮除味的移动式衣柜,通过设置紫外线杀菌灯,使其有效对装置内部产生的霉菌及潮气进行升温处理,减少其霉菌滋生,并通过放置杆、放置篮及网孔板的通透设置,有效便捷空气的流通及香薰的扩散,进而便于防潮除味的处理使用,同时增多装置内部的不同存储空间,以便对衣物进行分类存放处理,进而提升装置内部存放空间的多样性,并有效提高对装置内部的存放空间的利用率,进而增强该装置使用的实用性。

附图说明

- [0020] 图1为本发明提出一种可防潮除味的移动式衣柜的结构示意图；
- [0021] 图2为本发明提出一种可防潮除味的移动式衣柜的柜体正视图；
- [0022] 图3为本发明提出一种可防潮除味的移动式衣柜的柜体内视图；
- [0023] 图4为本发明提出一种可防潮除味的移动式衣柜的驱动机构与移动辅助机构连接剖视图；
- [0024] 图5为本发明提出一种可防潮除味的移动式衣柜的滑轨结构示意图；
- [0025] 图6为本发明提出一种可防潮除味的移动式衣柜的通风机构正面剖视图；
- [0026] 图7为本发明提出一种可防潮除味的移动式衣柜的收纳抽屉俯视及翻转示意图。
- [0027] 图中：1、柜体；101、柜门；102、隔断；103、放置杆；104、干燥盒；105、晾衣杆；106、紫外线杀菌灯；107、放置篮；108、横向隔断；109、防护壳；110、香薰盒；2、驱动机构；201、转盘；202、连接轴承；203、连接杆；204、第一滚轮；205、轴带；206、第二滚轮；207、驱动轴；208、齿轮；3、移动辅助机构；301、地基；302、滑轨；303、齿条；4、通风机构；401、通风百叶；402、连接件；403、排风扇；5、收纳抽屉；501、滑条；502、隔板；503、网孔板。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-7，本发明公开了一种可防潮除味的移动式衣柜，包括柜体1，所述柜体1的一侧设置有驱动机构2，所述柜体1的底部设置有移动辅助机构3，所述柜体1的顶部设置有通风机构4，所述柜体1的内部设置有收纳抽屉5。

[0030] 所述柜体1的正面设置有柜门101，所述柜体1的内部设置有隔断102，所述隔断102的左侧壁分别设置有放置杆103和放置篮107，所述放置杆103的顶部设置有干燥盒104，所述隔断102的顶部设置有晾衣杆105，所述隔断102的右侧壁设置有横向隔断108，所述柜体1的内壁设置有紫外线杀菌灯106，所述柜体1的内底壁设置有香薰盒110，所述柜体1的内底部设置有防护壳109。

[0031] 具体的，所述驱动机构2的内壁设置有连接轴承202，所述连接轴承202的内壁设置有连接杆203，所述连接杆203的一端设置有转盘201，所述连接杆203的外壁设置有第一滚轮204。使得装置通过转动转盘201，并通过连接杆203的作用带动第一滚轮204进行转动，同时通过连接轴承202的设置，提升其连接杆203转动的流畅感，进而增强其使用的便捷操作性和使用性。

[0032] 具体的，所述第一滚轮204的外壁设置有轴带205，所述轴带205的内壁设置有第二滚轮206，所述第二滚轮206的内部设置有驱动轴207，所述驱动轴207的该外壁设置有齿轮208。使得驱动机构2通过第一滚轮204的带动，并通过轴带205和第二滚轮206的作用，有效催动驱动轴207带动齿轮208进行转动，以便对装置移动进行调节使用，有效增强其使用的便捷性。

[0033] 具体的，所述移动辅助机构3的底部设置有地基301，所述地基301的顶部嵌入设置

有滑轨302,所述滑轨302的顶部设置有形状大小与齿轮208的形状大小相互匹配的齿条303。使得装置通过滑轨302嵌入设置在地基301的顶部,保障其使用的稳定性,并通过齿轮208与齿条303的啮合连接,便捷装置驱动齿轮208沿滑轨302的延伸方向做轴向运动,进而提升其移动性与使用稳定性。

[0034] 具体的,所述通风机构4的正面顶部设置有通风百叶401,所述通风机构4的底部设置有连接件402,所述连接件402的内顶壁设置有排风扇403。使得装置通过排风扇403,使其有效将柜体1内部产生的潮气及异味进行抽离,并通过通风百叶401将其排出装置内部,同时通过连接件402的作用,将通风机构4卡接设置在柜体1的顶部,进而便捷其安装,提升装置内部的空气流通,提升其防潮效果。

[0035] 具体的,所述收纳抽屉5的两侧均设置有滑条501,所述收纳抽屉5的内部纵向、横向分别设置有隔板502,所述收纳抽屉5的底部为网孔板503设置。使得收纳抽屉5通过滑条501的作用,滑动插设在柜体1的内部,以便衣物的取放,并通过其内部纵向、横向分别设置的隔板502,隔成多个放置空间,进而对内衣、袜子等小件衣物进行分类放置,以便对其整理分类取放,并有效提高对该装置内部存放空间的利用率,同时网孔板503的设置,便捷空气的流通及香薰的扩散,进而便于防潮除味的处理使用。

[0036] 具体的,所述防护壳109贯穿设置在柜体1的内底部,所述驱动轴207和齿轮208贯穿设置在防护壳109的内部,并延伸至防护壳109的底部,所述驱动轴207通过齿轮208与滑轨302上设置的齿条303啮合连接。使得驱动轴207和齿轮208在使用时,通过防护壳109对其进行防护,并通过其延伸出的部分抬高柜体1的使用高度,避免其底部移动受到磨损,同时减少地面潮气的侵入,进而增强其使用性和耐用性。

[0037] 具体的,所述柜体1的内壁开设有数量不等且大小不同的滑槽,且柜体1通过滑槽分别与放置篮107和收纳抽屉5滑动插设连接。使得柜体1通过滑槽的开设,便捷放置篮107和收纳抽屉5的安装使用,进而便于对放置篮107和收纳抽屉5的抽出,便捷衣物的取放。

[0038] 具体的,所述晾衣杆105的数量为两个,且两个晾衣杆105高低错位且平行设置在隔断102的内右侧壁,且两个晾衣杆105的另一端均与柜体1的内壁活动连接。使得装置通过其高低错位且平行设置的晾衣杆105,有效对长度大小同且不便折叠的衣物进行悬挂设置,并增强其悬挂的适用性,进而减少衣物折叠的褶皱,提升其存放衣物的美观性。

[0039] 具体的,所述干燥盒104和香薰盒110的内部分别放置有干燥剂和香薰制品,且干燥盒104和香薰盒110外壁均开设有透气孔。使得干燥盒104和香薰盒110通过其外壁开设的透气孔,便捷其内部空气的流通,进而便于干燥剂对潮气的吸附,香薰制品的挥发,提升装置的防潮除味作用,增强其使用性。

[0040] 本发明的工作原理及使用流程:在使用时,通过排风扇403,使其有效将柜体1内部产生的潮气及异味进行抽离,并通过通风百叶401将其排出装置内部,同时柜体1的内部分别设置有干燥盒104和香薰盒110的设置,对柜体1内部的潮气异味进行防潮除味处理,并通过紫外线杀菌灯106的作用,对装置内部进行升温杀菌处理,进而有效保障装置内部的干燥性,保障其内部存放环境,减少霉菌产生,另一方面,通过转盘201,使其通过连接杆203和连接轴承202的作用,带动第一滚轮204进行转动,并通过轴带205的传导带动第二滚轮206运转,进而催动驱动轴207带动齿轮208沿滑轨302的延伸方向做轴向运动,以便对装置的使用位置进行移动调节,并通过滑轨302顶部齿条303的设置,使其移动时,齿轮208与齿条303的

啮合连接,保障其移动的稳定性的,便于其对移动距离进行操控,进而方便其闲置时的收纳使用,节省空间占用,通过上述完成对该装置的操作。

[0041] 综上所述,该可防潮除味的移动式衣柜,通过设置紫外线杀菌灯106,使其有效对装置内部产生的霉菌及潮气进行升温处理,减少其霉菌滋生,并通过放置杆103、放置篮107及网孔板503的通透设置,有效便捷空气的流通及香薰的扩散,进而便于防潮除味的处理使用,同时增多装置内部的不同存储空间,以便对衣物进行分类存放处理,进而提升装置内部存放空间的多样性,并有效提高对装置内部的存放空间的利用率,进而增强该装置使用的实用性。

[0042] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

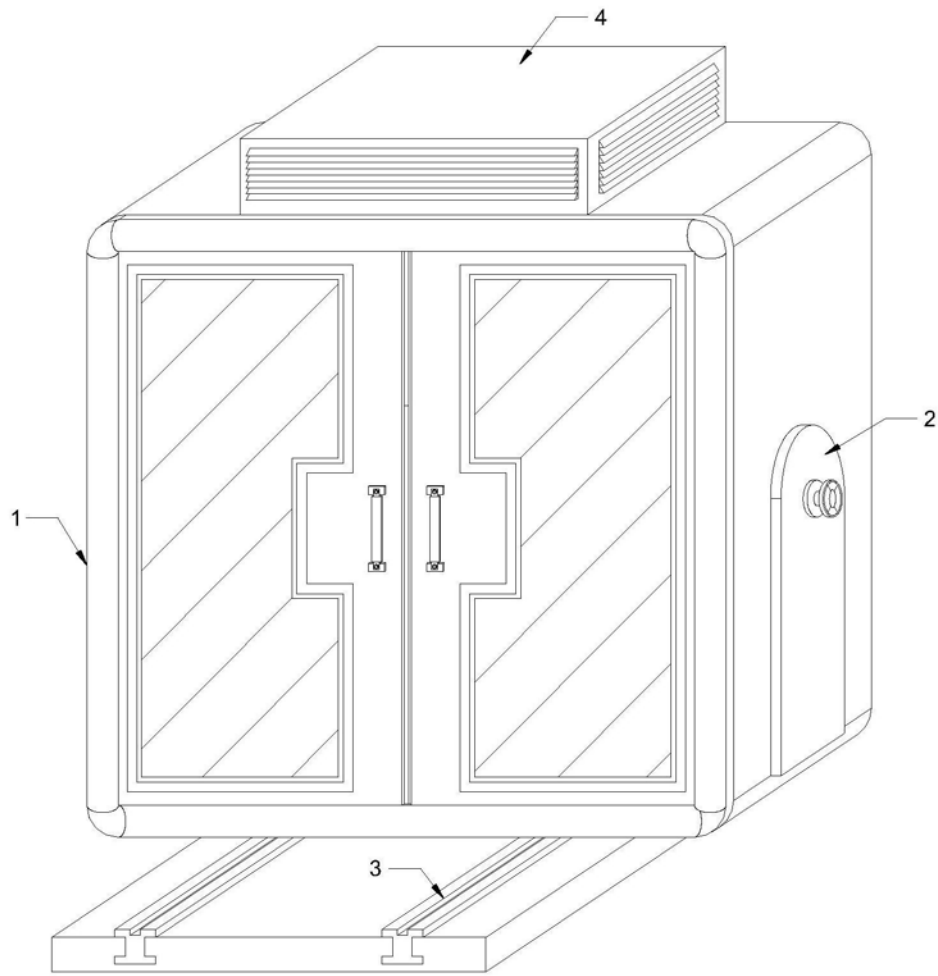


图1

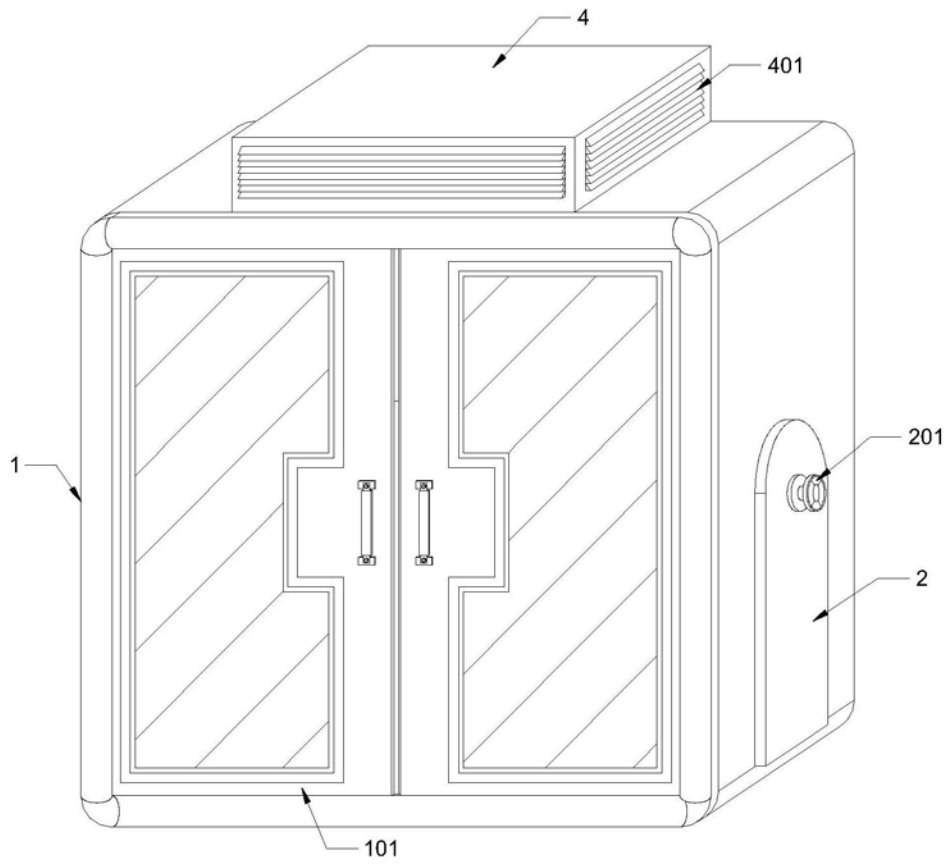


图2

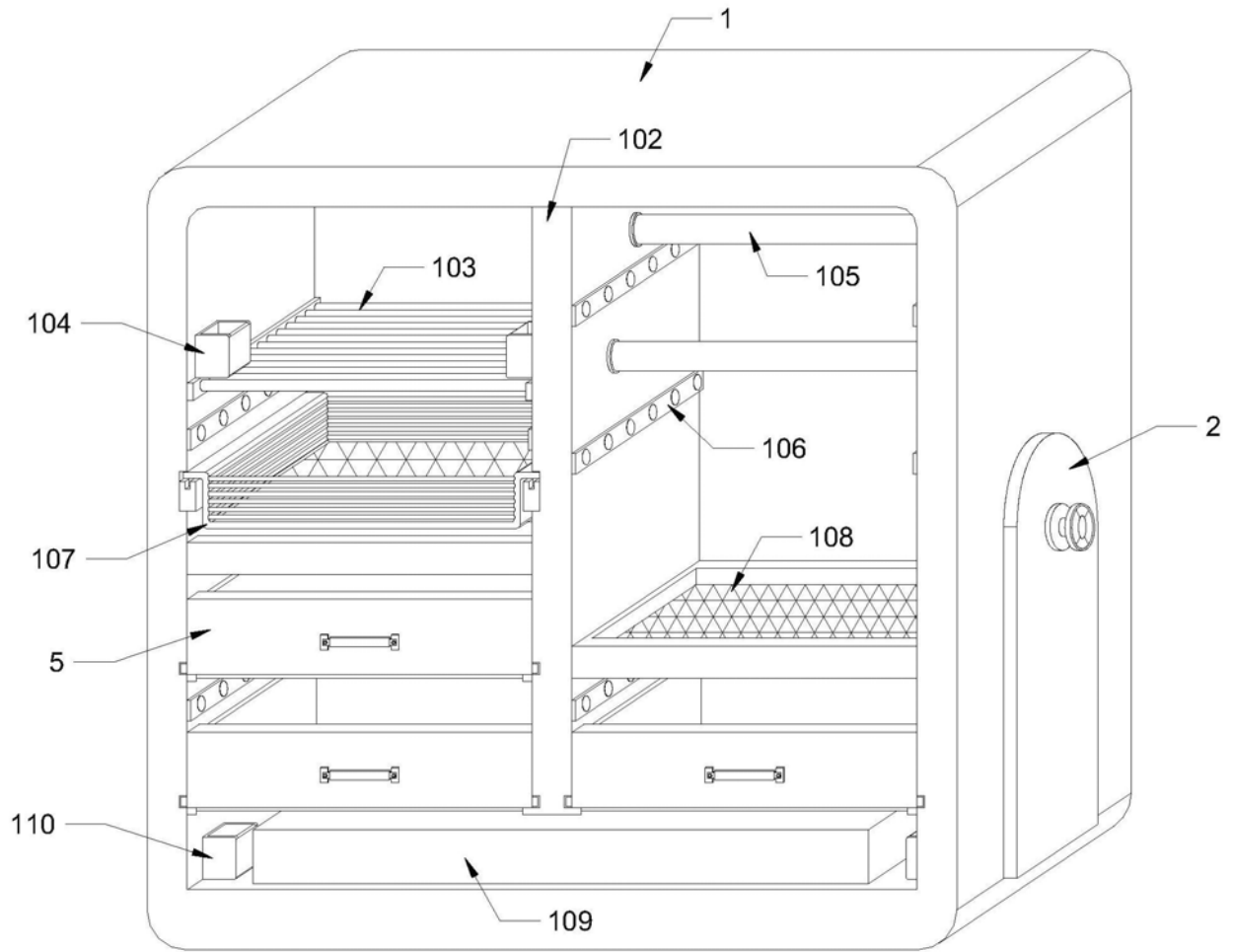


图3

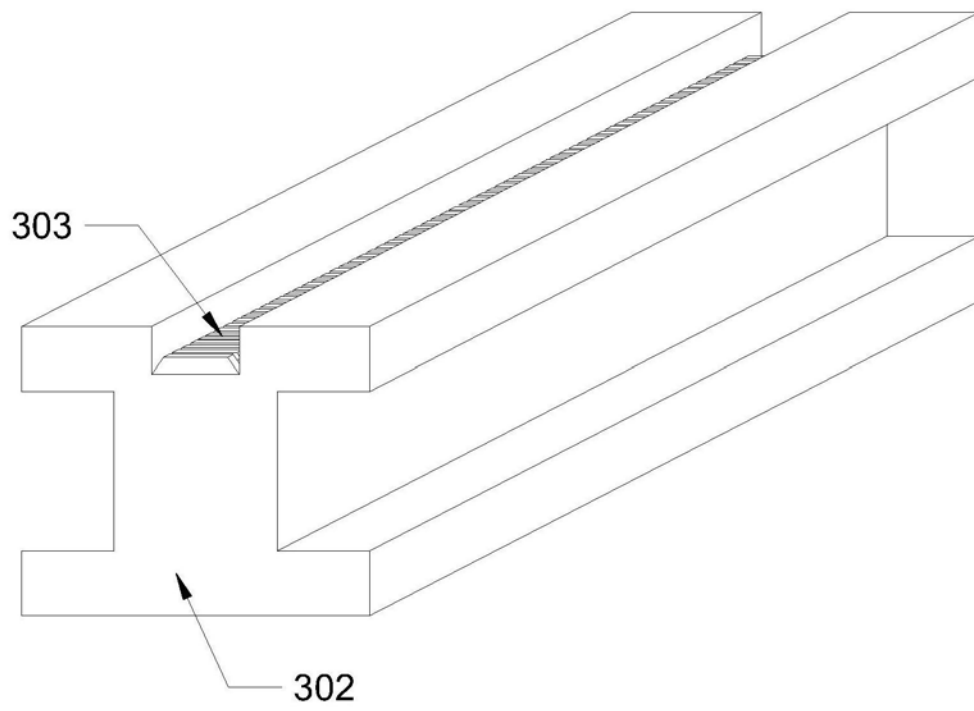


图5

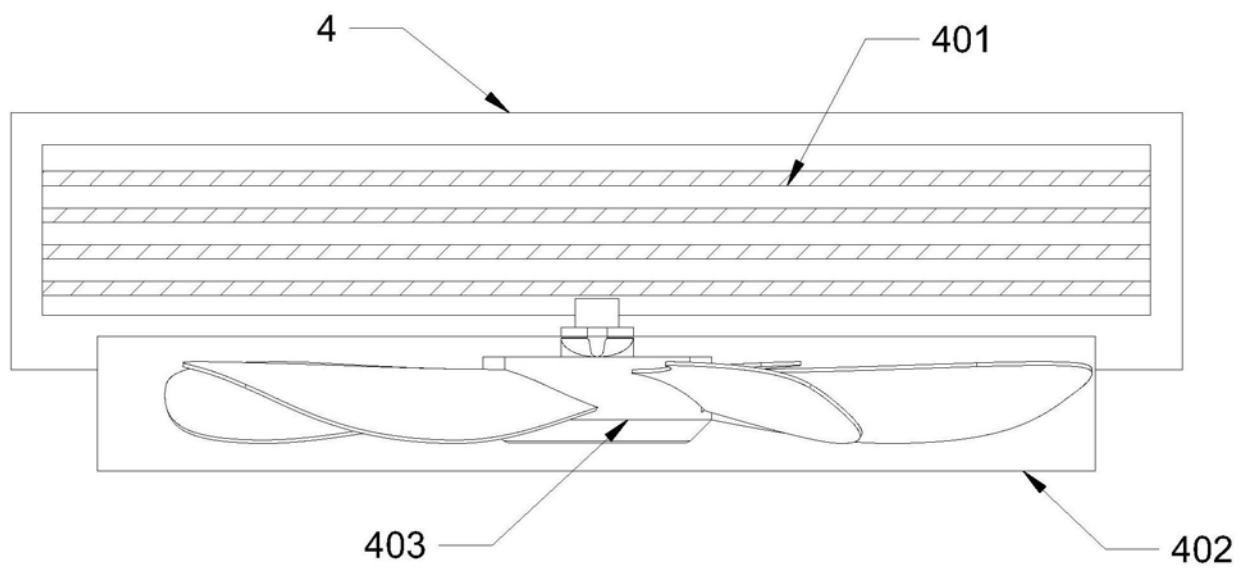


图6

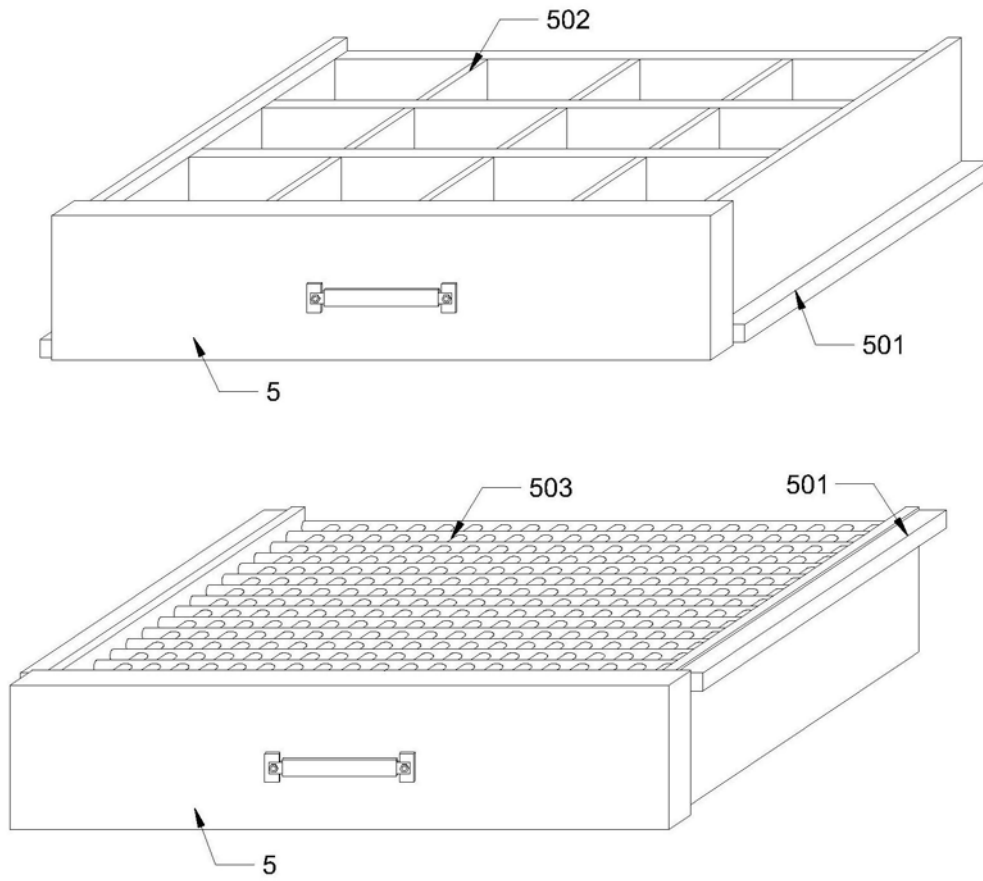


图7