



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113455827 A

(43) 申请公布日 2021.10.01

(21) 申请号 202110831002.5

(22) 申请日 2021.07.22

(71) 申请人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 丁泽成 王文广 周东珊
许伟 蔡帅帅

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 杨学强

(51) Int.Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 45/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

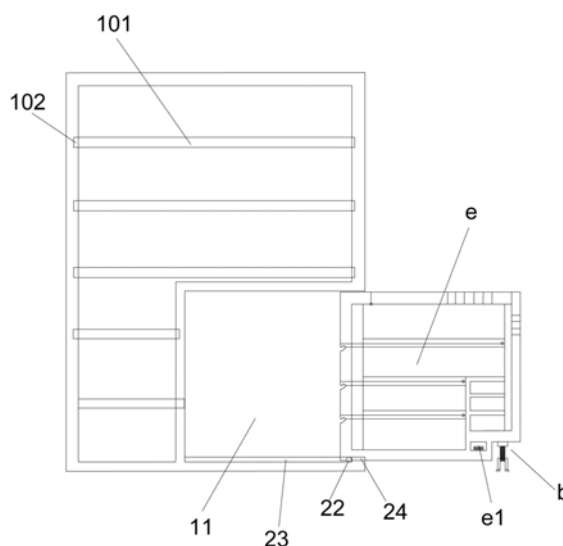
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种衣柜结构

(57) 摘要

本发明涉及物品收纳技术领域,具体为一种衣柜结构,包括衣柜本体以及能与所述衣柜本体形成一体柜并能左右移动的活动柜体,所述衣柜本体中形成有供活动柜体在左右方向移动进出的内置槽,所述活动柜体底部安装有支撑脚,活动柜体不仅可以单独使用,也可以收藏在内置槽中隐藏起来,使用更加灵活,也更容易调节。



1. 一种衣柜结构,其特征在于:包括衣柜本体(1)以及能与所述衣柜本体(1)形成一体柜并能左右移动的活动柜体(2),所述衣柜本体(1)中形成有供活动柜体(2)在左右方向移动进出的内置槽(11),所述活动柜体(2)底部安装有支撑脚(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述支撑脚(21)为上下高度可调节的可调节支撑脚。

3. 根据权利要求2所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述支撑脚(21)向上伸缩能跟随活动柜体(2)一起隐藏在内置槽(11)中。

4. 根据权利要求1所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述活动柜体(2)的下部还设有能在内置槽(11)中滚动的滚轮(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述衣柜本体(1)位于内置槽(11)的底部开设有供所述滚轮(22)滚动限位的滚轮槽(23)。

6. 根据权利要求4所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述衣柜本体(1)位于内置槽(11)的出口处形成有限制滚轮(22)滑出的限位块(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述活动柜体(2)中布置有隔板(20)。

8. 根据权利要求7所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述隔板(20)下侧安装有左右移动的隐藏式隔板(200)。

9. 根据权利要求8所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述隐藏式隔板(200)能滑动进入到内置槽(11)中。

10. 根据权利要求9所述的一种衣柜结构,其特征在于:所述隐藏式隔板(200)上侧安装有能沿着所述隔板(20)左右滑动的滑轮(201)。

一种衣柜结构

技术领域

[0001] 本发明涉及物品收纳技术领域,具体为一种衣柜结构。

背景技术

[0002] 现有的衣柜结构种类繁多,但不能通风干燥,现有的衣柜的内部空间空气问题不易净化,现有的衣柜收纳空间利用率不高的问题,现有的衣柜与梳妆台房间空间占用率太高。

[0003] 如202010156816.9公开了一种多功能衣柜,属于家居产品领域,用于解决现有衣柜功能单一,占地面积较大,存取不便的技术问题,本发明设置有外柜体,外柜体通过旋转内柜结构形成有能够书桌或床使用的桌床一体柜;熨衣收纳柜形成于桌床一体柜一侧的外柜体上,熨衣收纳柜下部设置有带轮熨衣结构,熨衣收纳柜位于带轮熨衣结构上方布设有丝杠水平驱动结构,熨衣收纳柜上部还设置有摇杆升降结构;换层柜形成于桌床一体柜远离熨衣收纳柜侧的外柜体上,换层柜布设有多个呈上下分布、并承托抽屉的托板,换层柜还装设有能够升降带轮升降结构,带轮升降结构上装设有横移结构,用于横向位移抽屉,就存在上述的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种衣柜结构。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种衣柜结构,包括衣柜本体以及能与所述衣柜本体形成一体柜并能左右移动的活动柜体,所述衣柜本体中形成有供活动柜体在左右方向移动进出的内置槽,所述活动柜体底部安装有支撑脚。

[0006] 作为对本发明的优选,所述支撑脚为上下高度可调节的可调节支撑脚以配合不同的内置槽使用。

[0007] 作为对本发明的优选,所述支撑脚向上伸缩能跟随活动柜体一起隐藏在内置槽中。

[0008] 作为对本发明的优选,所述活动柜体的下部还设有能在内置槽中滚动的滚轮。

[0009] 作为对本发明的优选,所述衣柜本体位于内置槽的底部开设有供所述滚轮滚动限位的滚轮槽。

[0010] 作为对本发明的优选,所述衣柜本体位于内置槽的出口处形成有限制滚轮滑出的限位块。

[0011] 作为对本发明的优选,所述活动柜体中布置有隔板。

[0012] 作为对本发明的优选,所述隔板下侧安装有左右移动的隐藏式隔板。

[0013] 作为对本发明的优选,所述隐藏式隔板能滑动进入到内置槽中。

[0014] 作为对本发明的优选,所述隐藏式隔板上侧安装有能沿着所述隔板左右滑动的滑轮。

[0015] 一种收纳柜结构,包括衣柜本体以及能与所述衣柜本体形成一体柜并能左右移动

的活动柜体,所述衣柜本体中设置有能前后滑动的分隔板,所述衣柜本体中开设有供所述分隔板前后滑动安装的分隔滑槽,所述衣柜本体内设置有向下吹风的内风机,所述活动柜体靠底部的位置设置有向活动柜体外出风的抽风机,所述活动柜体靠上的部位具有进风孔。

[0016] 作为对本发明的优选,所述活动柜体内位于进风孔的位置设置有滤网。

[0017] 作为对本发明的优选,所述衣柜本体靠活动柜体一侧设置有照明灯和面容镜。

[0018] 作为对本发明的优选,所述活动柜体中设置有呈直立状的立式分隔板并形成朝上的上侧收纳格。

[0019] 作为对本发明的优选,所述上侧收纳格的上侧设置有盖板。

[0020] 作为对本发明的优选,所述活动柜体中开设有上下延伸供立式分隔板上下滑动的滑槽。

[0021] 作为对本发明的优选,所述衣柜本体的前侧为柜门和把手。

[0022] 作为对本发明的优选,所述活动柜体位于上侧收纳格的下侧区域内还形成有横向的活动主收纳空间。

[0023] 作为对本发明的优选,所述活动主收纳空间中设置有隔板和隐藏式隔板。

[0024] 作为对本发明的优选,所述活动主收纳空间下侧具有除味区。

[0025] 作为对本发明的优选,所述隐藏式隔板上还开设有滑动把手槽。

[0026] 本发明的有益效果:1.解决了收纳柜通风干燥问题。

[0027] 2.解决了收纳柜的内部空间空气净化问题。

[0028] 3.解决大成度使用收纳空间的问题。

[0029] 4.解决了房间空间占用率的问题。

[0030] 5.通过在柜体内安装风机解决了收纳柜通风干燥问题。

[0031] 6.通过设置活性炭盒解决了收纳柜的内部空间空气净化问题。

[0032] 7.通过可拆卸分隔板、滑动箱体、滑板,解决了使用收纳空间的问题。

[0033] 8.通过将梳妆台隐藏在衣柜解决了空间占有率大的问题。

附图说明

[0034] 图1为实施例的立体结构示意图;

图2为图1中的活动柜体前侧关闭后的立体结构示意图;

图3为图2中的活动柜体上侧打开后的立体结构示意图;

图4为图2中结构带有进风口后前侧全部打开后的正视图;

图5为图4中结构带有进风构造后隐藏式隔板移动后使用的正视图。

具体实施方式

[0035] 以下具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,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,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0036] 实施例,如图1-5所示,一种衣柜结构,包括衣柜本体1以及能与所述衣柜本体1形成一体柜并能左右移动的活动柜体2,活动柜体2能在衣柜本体1左右方向横向移动可以收

藏在衣柜本体中,例如,也可以向右拉出来单独使用,本实施例介绍的是一种从左向右拉出使用的活动柜体2,但不局限于此方案,使用更加灵活,对于空间的利用也更加适用性强。进一步,所述衣柜本体1中形成有供活动柜体2在左右方向移动进出的内置槽11,内置槽11就是为了方便活动柜体2的隐蔽收藏,同时,当活动柜体2拉出时,内置槽11本身可以单独作为收纳空间使用。内置槽11优选设置在衣柜本体1右下角的位置,如果活动柜体2收藏起来,也在衣柜本体1右下角的位置,内置槽11为开口朝右的半封闭的长方体状的槽体结构,槽体中前侧可以是可以开关的门板,当活动柜体2向右拉出时,内置槽11本身也能用于收纳物品。而活动柜体2优选是上下前后左右都包住的矩形状柜体,自己本身前侧就可以通过设置自身的门板开合。

[0037] 另外,所述活动柜体2底部安装有支撑脚21作为外部的进一步支撑,当然,支撑脚21的上下高度可调节的支撑脚,适用更多使用的环境。即所述支撑脚21为上下高度可调节的可调节支撑脚以配合不同的内置槽11使用。

[0038] 所述支撑脚21向上伸缩能跟随活动柜体2一起隐藏在内置槽11中,在外使用时,只要向右拉出以后将支撑脚21上下撑开就行了。支撑脚21可以采用现有的丝杆型的或者气缸式等能升降的支撑结构即可,为了能使得支撑脚21更好地收藏,活动柜体2右下角优选形成90度的台阶避让槽b,所述支撑脚21就可以安装在台阶避让槽b的底部位置,这样向上收缩可以隐藏,向下拉开就能支撑。

[0039] 作为优选,所述活动柜体2的下部还设有能在内置槽11中滚动的滚轮22,优选在靠活动柜体2左下角的部位处安装连接有滚轮22,可以前后间隔设置若干,至少需要两个以达到较好地支撑和滑动的效果。所述衣柜本体1位于内置槽11的底部还最好要开设有供所述滚轮22滚动限位的滚轮槽23,也可以说是导轨槽,左右延伸以便更好地导向。因为,在左右方向进行拉进拉出活动柜体2也是比较费力的,滚轮22的设计不仅起到对活动柜体2的支撑,同时也是方便活动柜体2左右方向的移动,操作起来会比较省力,方便使用者抬动进行移动。

[0040] 进一步地,所述衣柜本体1位于内置槽11的出口处形成有限制滚轮22滑出的限位块24,活动柜体2向内移动时,由于有内置槽11左侧壁的限制,就不会向内无限推动,但在向外拉出的过程,由于外侧没有想要的阻挡,很可能将活动柜体2全盘拖出,所以,这种限位块24的设计就是有效减少全部柜体拖出。限位块24优选在滚轮槽23右端位置,向上凸出于滚轮槽23以在右侧对滚轮22进行有效限位。

[0041] 当然,所述活动柜体2中还布置有隔板20,隔板20本身作为活动柜体2分格使用,隔板20可以上下间隔设置若干,间隔的区域也能分类收纳物品。进一步地,所述隔板20下侧安装有左右移动的隐藏式隔板200,这里,指的是每个单独隔板20的靠下表面的位置设置隐藏式隔板200,所述隐藏式隔板200能滑动进入到内置槽11中,也即隐藏式隔板200左右穿设在活动柜体2的左侧壁板上,活动柜体2的左侧壁板应开设供隐藏式隔板200左右穿行并上下支撑住的穿孔。进一步,所述隐藏式隔板200上侧安装有能沿着所述隔板20左右滑动的滑轮201,滑轮201优选安装在隐藏式隔板200上表面处并靠左的位置,且滑轮201优选和隔板20的下表面抵靠住,方便受力滑动,隔板20则是左右方向不能移动的定板。隐藏式隔板200设计使得衣柜本体1的内置槽11不仅可以作为整体收纳空间进行使用,同时也是可以通过隐藏式隔板200分隔后分出多个格子进行使用,灵活性更加好,方便不同使用者的实际需求进

行调整。这种衣柜的空间容纳性变更更加灵活,更加需要对活动柜体2拉出到衣柜本体1外侧增加收纳量使用,也可以填充在内置槽11中跟衣柜本体1结合为整体使用。

[0042] 基于这种衣柜的收纳比较灵活,收纳的物品肯定也会比较类型较多,比如袜子、衣服、生活用品等,就会有各种味道的产生,则需要非常好的通风构造,以提升使用效果。

[0043] 由此,对上述这衣柜结构进一步优化后可以得到一种收纳柜结构,具体为:

包括衣柜本体1以及能与所述衣柜本体1形成一体柜并能左右移动的活动柜体2,所述衣柜本体1中设置有能前后滑动的分隔板101,这里指的是衣柜本体1的内置槽11以外剩余的部分中设置的分隔板101,所述衣柜本体1中开设有供所述分隔板101前后滑动安装的分隔滑槽102,这种也是比较常规的设计,分隔板101两侧都需要相应的分隔滑槽102。衣柜本体1通过可分隔的方式,更加灵活地使用内部空间,并且分隔后通过风机可以对各个格子有效除湿。进一步,所述衣柜本体1内设置有向下吹风的内风机n1,使得衣柜本体1内的气流向下,而所述活动柜体2靠底部的位置设置有向活动柜体2外出风的抽风机n2以用于出风,这样在内风机n1和抽风机n2的作用下可以形成向下出风的气流,上侧可以更好地补充新鲜的空气进入到衣柜本体1和活动柜体2中,但是对于封闭的柜体是不容易进风的,所以优选在所述活动柜体2靠上的部位具有进风孔j1,进风孔j1优选设置在活动柜体2的上部和右侧部。

[0044] 而内风机n1优选设置在靠近进风孔j1以下的位置为宜,这样从进风孔j1进来的新鲜空气可以更好地进入到衣柜本体1靠上的负压区域以及活动柜体2的区域,当然,前述的各类隔板并不需要水平方向的前后左右都要抵住相应的柜体部分,所以并不会影响气流的运行,通常隔板前后侧与柜体都是有间隙的,实在不行可以在这些隔板上开孔,内风机n1可以镶嵌安装在分隔板101上,或者安装在分隔板101靠下的区域,内风机n1可以采用蓄电池的或者容易充电的现有风机即可,尽量采用使用时无线的即可。而抽风机n2可以设置活动柜体2底部,例如安装在台阶避让槽b的部位上,抽风机n2可以嵌入式安装连接在台阶避让槽b的部位上,但要保证该处不会有物品吸入,可以设置遮挡板的结构,但不能影响出风,遮挡板上可以设置出风孔并铺设滤网的结构设计,又能通风又能减少灰尘进入。

[0045] 作为优选,所述活动柜体2内位于进风孔j1的位置设置有滤网j2,也是为了通风和减少灰尘的。

[0046] 进一步地,所述衣柜本体1靠活动柜体2一侧设置有照明灯d1和面容镜d2,也即在右侧靠活动柜体2上方的部位上安装即可。节省空间,同时可以集成照明和看镜子的功能,另外配合通风的环境,不容易起雾积灰尘等。

[0047] 作为优选,所述活动柜体2中设置有呈直立状的立式分隔板d3并形成朝上的上侧收纳格。立式分隔板d3可以抵在最上层的隔板20上侧,以形成上侧收纳格。所述上侧收纳格的上侧设置有盖板d4,直接盖合在上侧收纳格上或者进行可拆卸安装都是可行的,进风孔j1可以上下开设在盖板d4上,同时或者单独开设在活动柜体2右侧臂板靠上的位置上使得不管是活动柜体2隐藏还是拉出衣柜本体1的状态,都是可以有效进风的,当然,在盖板d4的下侧或者活动柜体2右侧臂板的左侧需要辅以滤网j2防尘。进一步,所述活动柜体2中开设有上下延伸供式分隔板d3上下滑动的滑槽。该部分的设计充分对活动柜体2进行利用,使得其上侧部分就能打开收纳货物,同时,还可以在该部分靠左侧的上侧收纳格,也即靠近衣柜本体1的收纳各种进一步放置一些除湿除螨的物品,提升使用效果。

[0048] 另外,所述衣柜本体1的前侧需要设置柜门和把手。因为,还是要封闭住的。

[0049] 前述也提到,所述活动柜体2位于上侧收纳格的下侧区域内还形成有横向的活动主收纳空间e。活动主收纳空间e也就是前面提到的一些结构设计,即所述活动主收纳空间e中设置有隔板20和隐藏式隔板200,这里不再赘述。而所述活动主收纳空间e下侧还具有除味区e1,对内部进行更加优化的处理防止异味等产生,可是设置在靠下的位置,对上面的各种味道在出风过程中有效处理。进一步优化,所述隐藏式隔板200上还开设有滑动把手槽2001,可以更加容易通过手动进行操作。

[0050] 通过这样的结构设计,不仅利用在空间上使用更加灵活,而且对于收纳的质量也更加好。

[0051] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

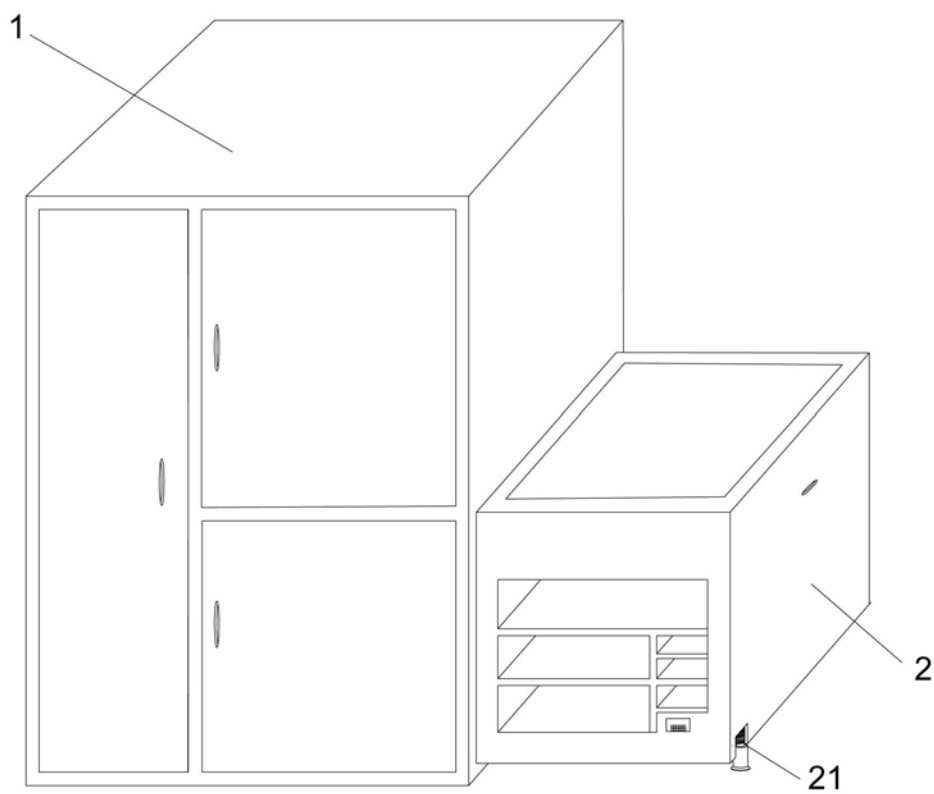


图 1

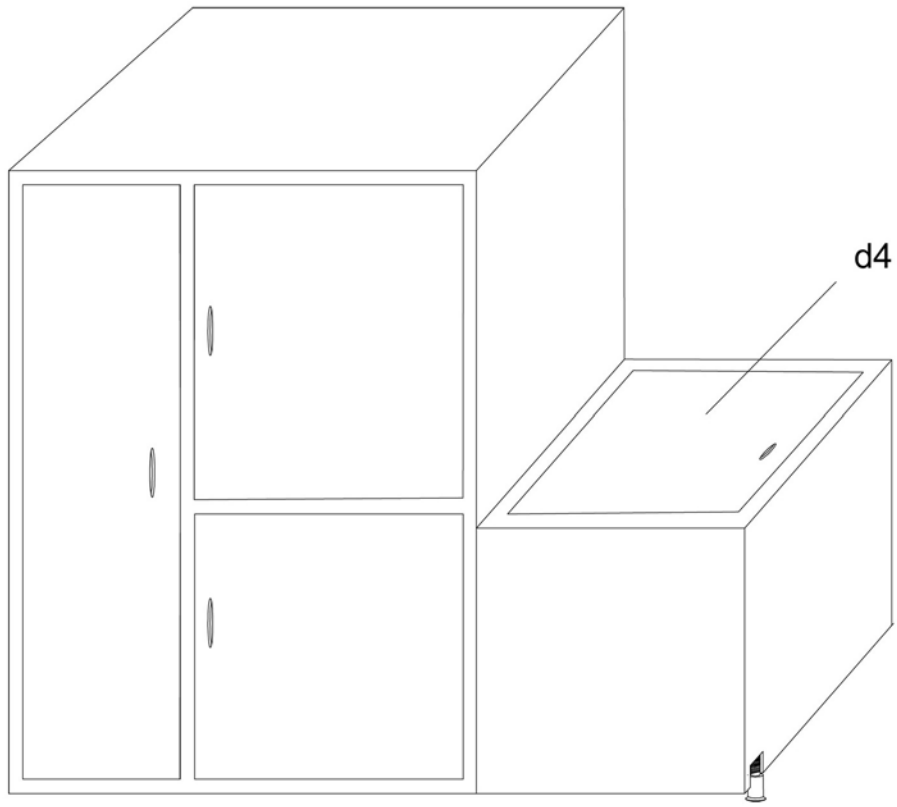


图 2

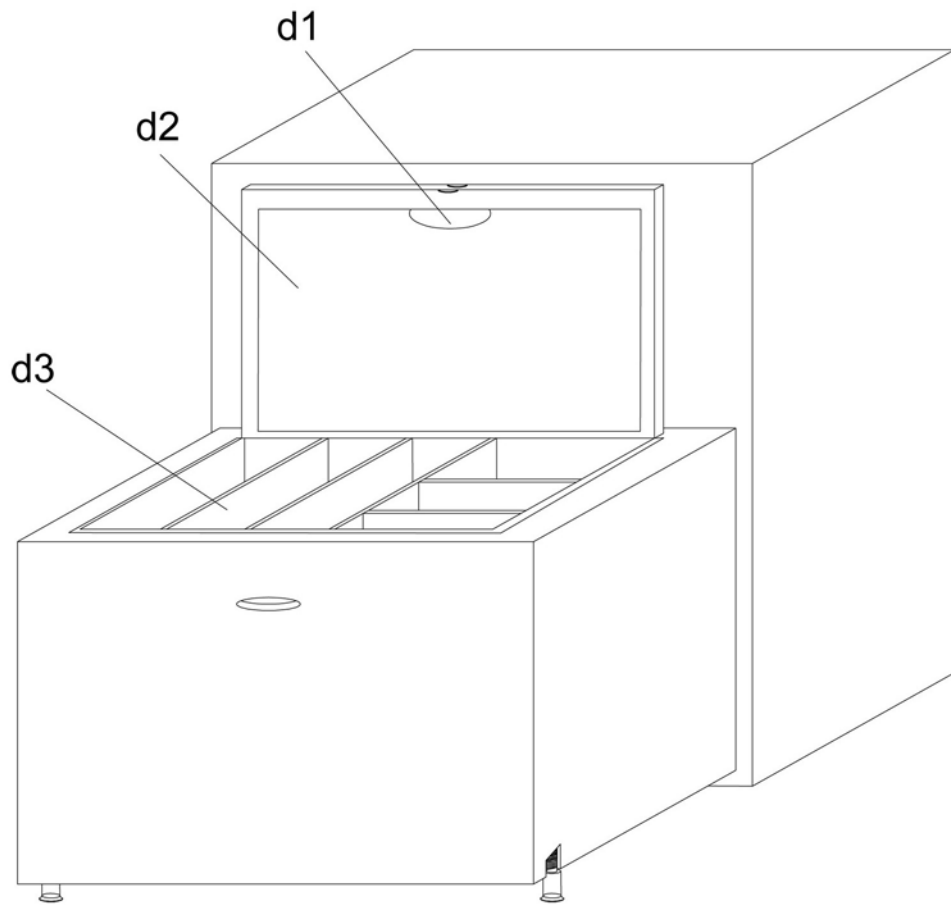


图 3

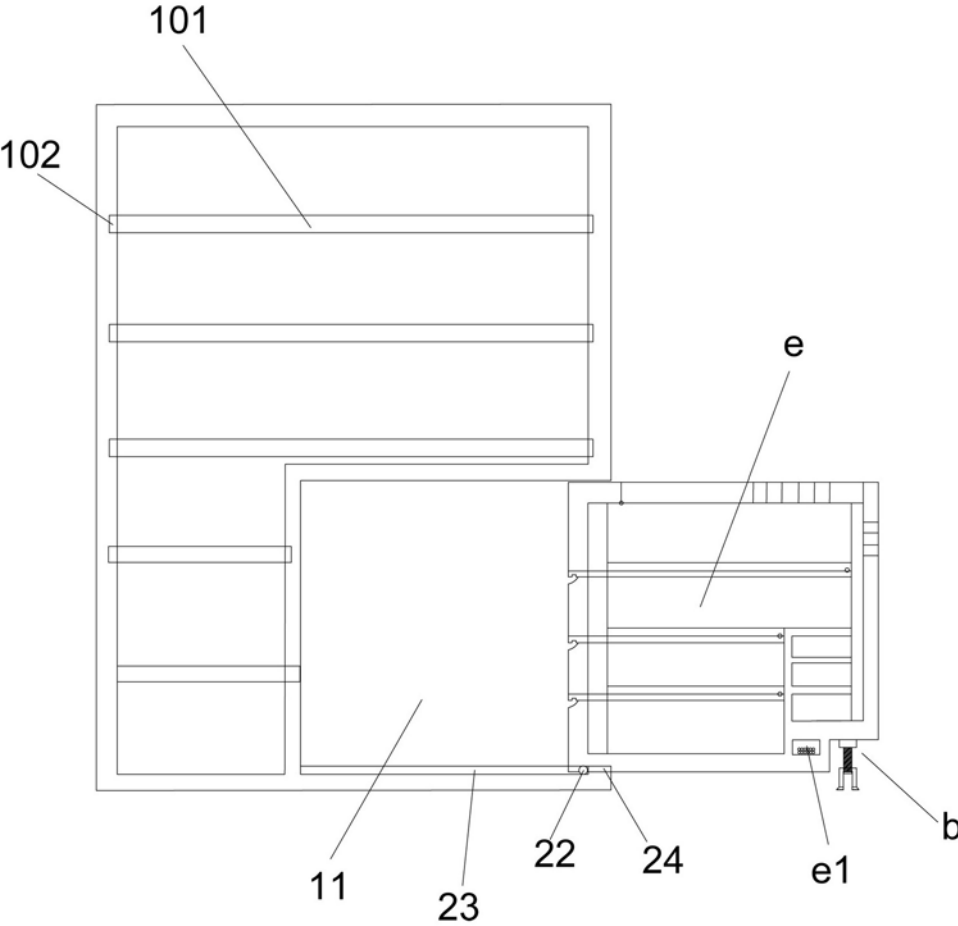


图 4

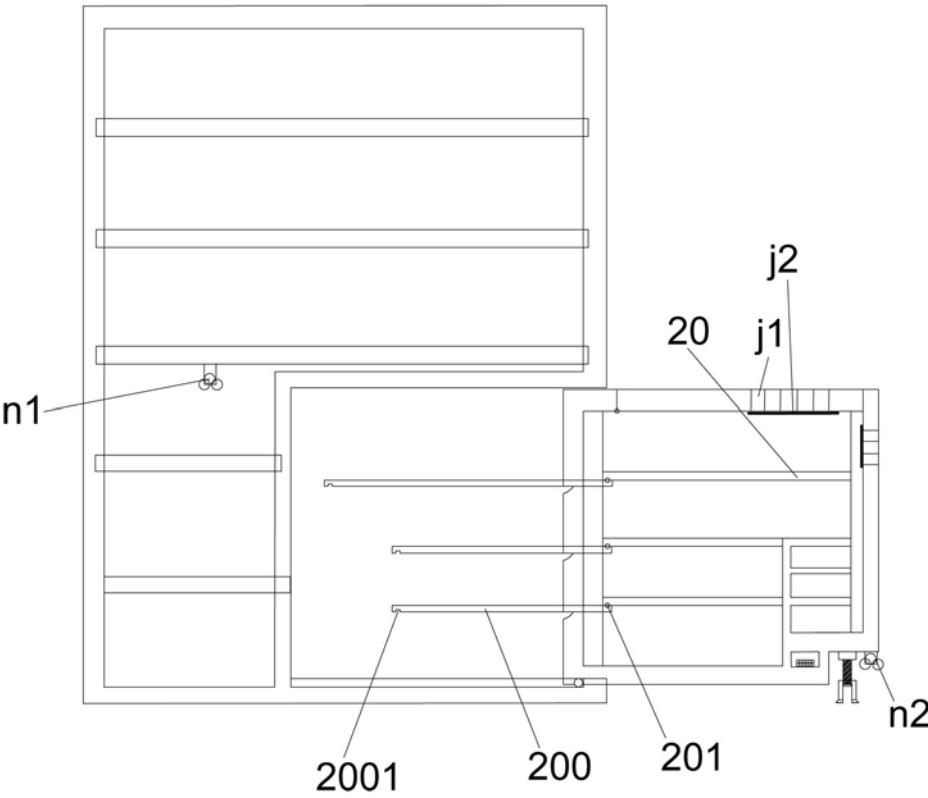


图 5