



(12) 实用新型专利

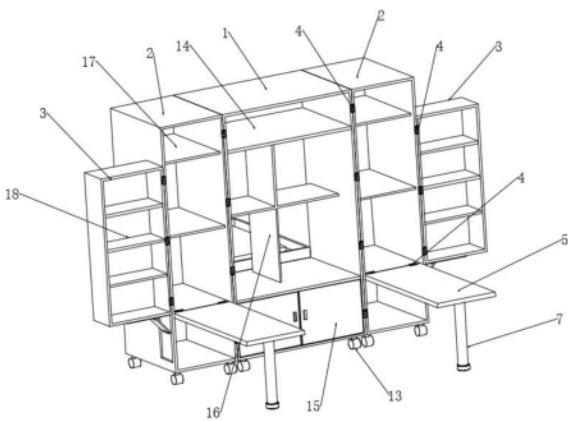
(10) 授权公告号 CN 220937238 U
(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202322562925.2
(22) 申请日 2023.09.21
(73) 专利权人 杭州稚爱文化创意有限公司
地址 310023 浙江省杭州市西湖区留下街
道屏峰387号494室
(72) 发明人 陈雪芳 周丹妮 周平
(74) 专利代理机构 苏州科权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32561
专利代理师 李雅
(51) Int.Cl.
A47B 43/00 (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
A47B 91/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种可展开的收纳柜操作平台

(57) 摘要
本实用新型公开了一种可展开的收纳柜操作平台,其涉及收纳柜技术领域,旨在解决现有的收纳柜在对物品进行摆放前的整理时,本身没有自带的操作台,临时搬运工作台费时费力,使得物品在需要进行整理摆放时,操作起来极为不便的问题,其技术方案要点是包括第一柜体、第二柜体和第三柜体,所述第一柜体和第二柜体之间的连接处安装有铰链,所述第二柜体的外侧设置有第一操作台,所述第一柜体外侧的一端设置有第二操作台,所述第二柜体和第三柜体之间的连接处安装有铰链,所述第一操作台和第二柜体之间的连接处安装有铰链,所述第二操作台和第一柜体之间的连接处安装有铰链。达到了折叠收纳和稳定使用的效果。



1. 一种可展开的收纳柜操作平台,包括第一柜体(1)、第二柜体(2)和第三柜体(3),其特征在于:所述第一柜体(1)和第二柜体(2)之间的连接处安装有铰链(4),所述第二柜体(2)的外侧设置有第一操作台(5),所述第一柜体(1)外侧的一端设置有第二操作台(9),所述第二柜体(2)和第三柜体(3)之间的连接处安装有铰链(4),所述第一操作台(5)和第二柜体(2)之间的连接处安装有铰链(4),所述第二操作台(9)和第一柜体(1)之间的连接处安装有铰链(4)。

2. 根据权利要求1所述的可展开的收纳柜操作平台,其特征在于:所述第一操作台(5)的内部开设有第一螺纹孔(6),所述第一螺纹孔(6)的内部设置有第一支撑杆(7),所述第一支撑杆(7)的外侧设置有第一外螺纹(8),所述第二操作台(9)的内部开设有第二螺纹孔(10),所述第二螺纹孔(10)的内部设置有第二支撑杆(11),所述第二支撑杆(11)的内部设置有第二外螺纹(12)。

3. 根据权利要求2所述的可展开的收纳柜操作平台,其特征在于:所述第二柜体(2)和第三柜体(3)均关于第一柜体(1)的竖直中心线对称设置有两个,所述第一柜体(1)和第二柜体(2)之间通过铰链(4)活动连接,所述第二柜体(2)和第三柜体(3)之间通过铰链(4)活动连接,所述第一操作台(5)和第二柜体(2)之间通过铰链(4)活动连接,所述第二操作台(9)和第一柜体(1)之间通过铰链(4)活动连接,所述第一螺纹孔(6)和第一外螺纹(8)螺纹连接,所述第二螺纹孔(10)和第二外螺纹(12)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的可展开的收纳柜操作平台,其特征在于:所述第一柜体(1)和第二柜体(2)的下端均固定连接有相同的万向轮(13),所述第一柜体(1)的内部预留有第一收纳槽(14),所述第一柜体(1)下端的外侧设置有以下柜门(15),所述第一柜体(1)内部的中心固定连接有以下架(16),所述第二柜体(2)的内部预留有第二收纳槽(17),所述第三柜体(3)的内部预留有第三收纳槽(18)。

5. 根据权利要求1所述的可展开的收纳柜操作平台,其特征在于:所述第二柜体(2)外侧的一面预留有第一收纳腔(19),所述第一收纳腔(19)的内部通过转轴转动连接有第一支撑板(20),所述第一支撑板(20)的内部开设有第二收纳腔(21),所述第二收纳腔(21)的内部通过转轴转动连接有第二支撑板(22),所述第二支撑板(22)的内部开设有第三收纳腔(23),所述第一收纳腔(19)的内部固定连接有以下块(24)。

6. 根据权利要求5所述的可展开的收纳柜操作平台,其特征在于:所述第一支撑板(20)卡合在第一收纳腔(19)的内部,所述第二支撑板(22)卡合在第二收纳腔(21)的内部,所述第二支撑板(22)与支撑块(24)相互接触,所述第一支撑板(20)的外侧端面与第二柜体(2)的外侧端面相互平齐。

一种可展开的收纳柜操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳柜技术领域,尤其是涉及一种可展开的收纳柜操作平台。

背景技术

[0002] 收纳柜顾名思义就是用于物品收纳存放的装置,收纳柜可以有效的利用空间,将物品合理分类收集,利于寻找,不同的空间可以摆放不同的物品,应用非常广泛,可用于家庭、办公室以及学校等场所。收纳柜的制作材质多种多样,所以作用也多有不同,收纳柜的外表面精致美观,而且颜色丰富多彩,大小不一,可重复性的进行利用,便于携带。

[0003] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:现有的收纳柜在对物品进行摆放前的整理时,本身没有自带的操作台,临时搬运工作台费时费力,使得物品在需要进行整理摆放时,操作起来极为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可以折叠收纳并且可展开的收纳柜操作平台。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种可展开的收纳柜操作平台,包括第一柜体、第二柜体和第三柜体,所述第一柜体和第二柜体之间的连接处安装有铰链,所述第二柜体的外侧设置有第一操作台,所述第一柜体外侧的一端设置有第二操作台,所述第二柜体和第三柜体之间的连接处安装有铰链,所述第一操作台和第二柜体之间的连接处安装有铰链,所述第二操作台和第一柜体之间的连接处安装有铰链。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过增加第一柜体、第二柜体和第三柜体,在每个柜体之间的连接处增加铰链,使得每个柜体之间可以进行折叠收纳,同时增加第一操作台和第二操作台,操作台也可以通过铰链进行折叠收纳,一方面整体可以进行折叠收纳,增加空间利用率,另一方面可以通过自带的操作台,对需要进行摆放的物品进行整理,方便实际操作。

[0008] 进一步地,所述第一操作台的内部开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的内部设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆的外侧设置有第一外螺纹,所述第二操作台的内部开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内部设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆的内部设置有第二外螺纹。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过在第一操作台和第二操作台的底部增加通过螺纹进行连接的支撑杆,方便拆装的同时,可以对操作台起到支撑作用。

[0010] 进一步地,所述第二柜体和第三柜体均关于第一柜体的竖直中心线对称设置有两个,所述第一柜体和第二柜体之间通过铰链活动连接,所述第二柜体和第三柜体之间通过铰链活动连接,所述第一操作台和第二柜体之间通过铰链活动连接,所述第二操作台和第一柜体之间通过铰链活动连接,所述第一螺纹孔和第一外螺纹螺纹连接,所述第二螺纹孔和第二外螺纹螺纹连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,增加收纳柜使用面积的同时,可以通过整体折叠收纳的

方式,减少实际占地面积,优化使用空间,方便携带运输。

[0012] 进一步地,所述第一柜体和第二柜体的下端均固定连接有相同的万向轮,所述第一柜体的内部预留有第一收纳槽,所述第一柜体下端的外侧设置下柜门,所述第一柜体内部的中心固定连接放置架,所述第二柜体的内部预留有第二收纳槽,所述第三柜体的内部预留有第三收纳槽。

[0013] 通过采用上述技术方案,在柜体内部增加多个不同的收纳槽,可以将不同的物品进行摆放,同时万向轮方便移动和携带。

[0014] 进一步地,所述第二柜体外侧的一面预留有第一收纳腔,所述第一收纳腔的内部通过转轴转动连接第一支撑板,所述第一支撑板的内部开设有第二收纳腔,所述第二收纳腔的内部通过转轴转动连接第二支撑板,所述第二支撑板的内部开设有第三收纳腔,所述第一收纳腔的内部固定连接支撑块。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过在第三柜体的下端增加第一支撑板,同时第一支撑板可以折叠收纳到第一收纳腔的内部,同时第二支撑板可以收纳到第二收纳腔中,同时倾斜摆放在支撑块上,可以起到辅助支撑的作用,对第三柜体的下端起到支撑的作用,提高结构强度。

[0016] 进一步地,所述第一支撑板卡合在第一收纳腔的内部,所述第二支撑板卡合在第二收纳腔的内部,所述第二支撑板与支撑块相互接触,所述第一支撑板的外侧端面与第二柜体的外侧端面相互平齐。

[0017] 通过采用上述技术方案,在收纳到收纳腔中后,端面平齐可以保证第二柜体在后期折叠收纳时,可以更好的进行收纳,不会出现结构干涉的情况。

[0018] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0019] 1、采用了铰链、操作台和支撑杆,通过铰链可以将每个柜体进行活动连接,同时两组操作台也可以和柜体之间通过铰链进行活动连接,实现三个柜体之间的折叠收纳,同时操作台与柜体之间也可以进行折叠收纳,支撑杆与操作台之间通过螺纹进行连接,方便拆装,产生折叠收纳的效果;

[0020] 2、采用了支撑板、支撑块和收纳腔,在第二柜体的外侧增加两组支撑板,第一支撑板与第三柜体的下端进行接触,同时第二支撑板倾斜放置,同时与支撑块进行接触,起到辅助支撑的作用,通过第一支撑板提高第三柜体下端的结构强度,使得第三柜体在使用时,结构可以更加稳定,产生稳定使用的效果。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图一;

[0022] 图2为本实用新型整体结构示意图二;

[0023] 图3为本实用新型第一操作台拆分结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型第二操作台拆分结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型折叠状态展示示意图一;

[0026] 图6为本实用新型折叠状态展示示意图二;

[0027] 图7为本实用新型折叠状态展示示意图三。

[0028] 图中,1、第一柜体;2、第二柜体;3、第三柜体;4、铰链;5、第一操作台;6、第一螺纹

孔;7、第一支撑杆;8、第一外螺纹;9、第二操作台;10、第二螺纹孔;11、第二支撑杆;12、第二外螺纹;13、万向轮;14、第一收纳槽;15、下柜门;16、放置架;17、第二收纳槽;18、第三收纳槽;19、第一收纳腔;20、第一支撑板;21、第二收纳腔;22、第二支撑板;23、第三收纳腔;24、支撑块。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 参照图1-7,一种可展开的收纳柜操作平台,包括第一柜体1、第二柜体2和第三柜体3,第一柜体1和第二柜体2之间的连接处安装有铰链4,第二柜体2的外侧设置有第一操作台5,第一柜体1外侧的一端设置有第二操作台9,第二柜体2和第三柜体3之间的连接处安装有铰链4,第一操作台5和第二柜体2之间的连接处安装有铰链4,第二操作台9和第一柜体1之间的连接处安装有铰链4,第一操作台5的内部开设有第一螺纹孔6,第一螺纹孔6的内部设置有第一支撑杆7,第一支撑杆7的外侧设置有第一外螺纹8,第二操作台9的内部开设有第二螺纹孔10,第二螺纹孔10的内部设置有第二支撑杆11,第二支撑杆11的内部设置有第二外螺纹12,第二柜体2和第三柜体3均关于第一柜体1的竖直中心线对称设置有两个,第一柜体1和第二柜体2之间通过铰链4活动连接,第二柜体2和第三柜体3之间通过铰链4活动连接,第一操作台5和第二柜体2之间通过铰链4活动连接,第二操作台9和第一柜体1之间通过铰链4活动连接,第一螺纹孔6和第一外螺纹8螺纹连接,第二螺纹孔10和第二外螺纹12螺纹连接,在每个柜体之间的连接处增加铰链4,使得每个柜体之间可以进行折叠收纳,同时增加第一操作台5和第二操作台9,操作台也可以通过铰链4进行折叠收纳,一方面整体可以进行折叠收纳,增加空间利用率,另一方面可以通过自带的操作台,对需要进行摆放的物品进行整理,方便实际操作。

[0031] 如图1-7所示,第一柜体1和第二柜体2的下端均固定连接有相同的万向轮13,第一柜体1的内部预留有第一收纳槽14,第一柜体1下端的外侧设置在下柜门15,第一柜体1内部的中心固定连接放置架16(放置架16外侧的两端与第一柜体1内部之间预留有一定的收纳空间,这些空间可以在第三柜体3和第二操作台9折叠后进行收纳),第二柜体2的内部预留有第二收纳槽17,第三柜体3的内部预留有第三收纳槽18,第二柜体2外侧的一面预留有第一收纳腔19,第一收纳腔19的内部通过转轴转动连接有第一支撑板20,第一支撑板20的内部开设有第二收纳腔21,第二收纳腔21的内部通过转轴转动连接有第二支撑板22,第二支撑板22的内部开设有第三收纳腔23,第一收纳腔19的内部固定连接支撑块24,第一支撑板20卡合在第一收纳腔19的内部,第二支撑板22卡合在第二收纳腔21的内部,第二支撑板22与支撑块24相互接触,第一支撑板20的外侧端面与第二柜体2的外侧端面相互平齐,在第三柜体3的下端面增加第一支撑板20,同时第一支撑板20可以折叠收纳到第一收纳腔19的内部,同时第二支撑板22可以收纳到第二收纳腔21中,同时倾斜摆放在支撑块24上,可以起到辅助支撑的作用,对第三柜体3的下端起到支撑的作用,提高结构强度。

[0032] 本实施例的实施原理为:在需要使用操作台时,可以先将第一操作台5通过铰链4转动打开,第二操作台9也可以通过铰链4转动打开,同时将第一支撑杆7和第二支撑杆11与第一螺纹孔6和第二螺纹孔10进行安装,通过螺纹孔和外螺纹之间螺纹连接的方式进行安装,使得操作台可以更好的进行使用,同时为了提高第三柜体3的结构强度,可以将第一支

撑板20打开,再将第二支撑板22从第二收纳腔21的内部打开,将第二支撑板22与支撑块24进行接触,通过第二支撑板22对第一支撑板20进行辅助支撑,同时第一支撑板20对第三柜体3的底部进行支撑,保证第三柜体3的稳定性;

[0033] 将柜体进行收纳时,先将第一操作台5和第二操作台9外侧的支撑杆拆卸下来,同时收纳到第一柜体1和第二柜体2的内部,之后将第三柜体3转动收纳到第二柜体2的外侧,之后再第二柜体2和第三柜体3整体进行转动收纳,同时底部的万向轮13可以方便第二柜体2的转动,将整体收纳到第一柜体1的外侧,将整个柜体的结构收纳完毕,可以减少占地空间。

[0034] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

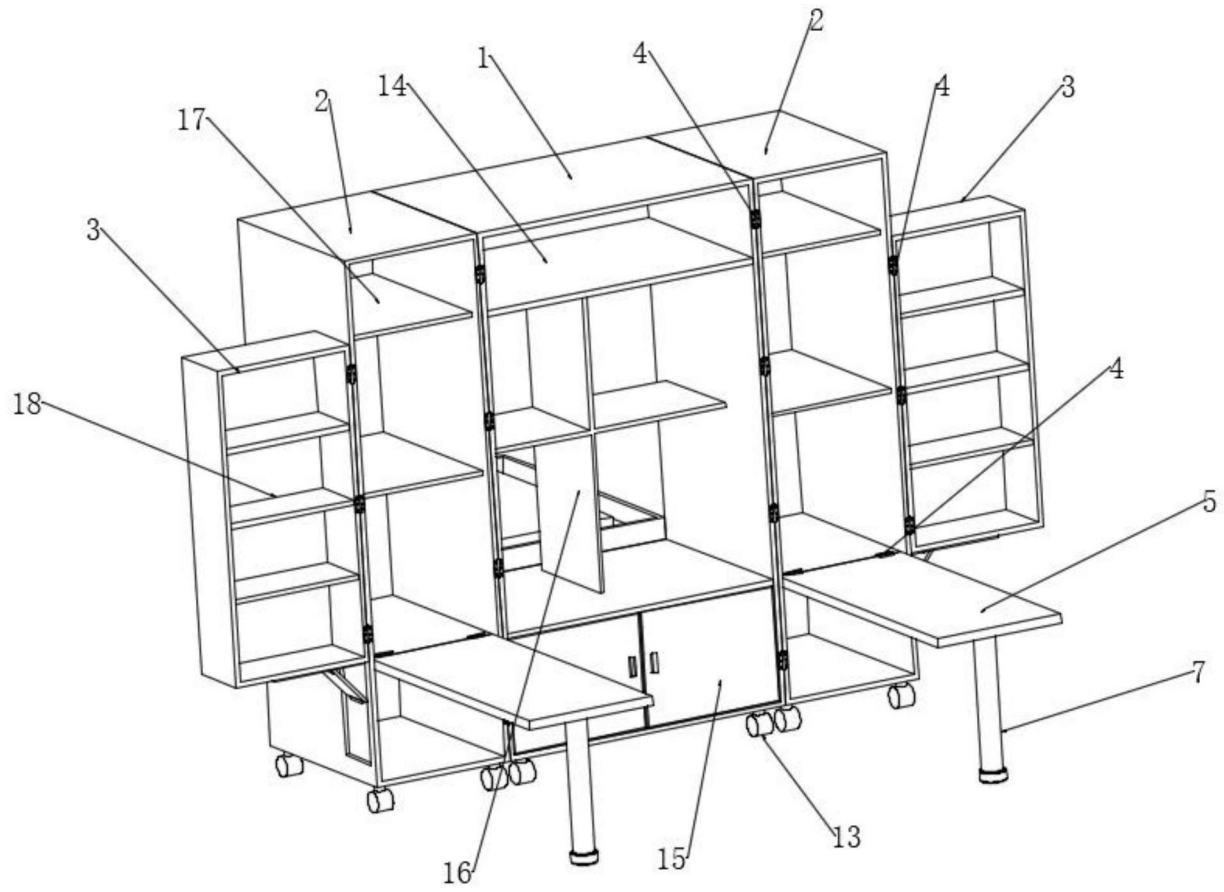


图1

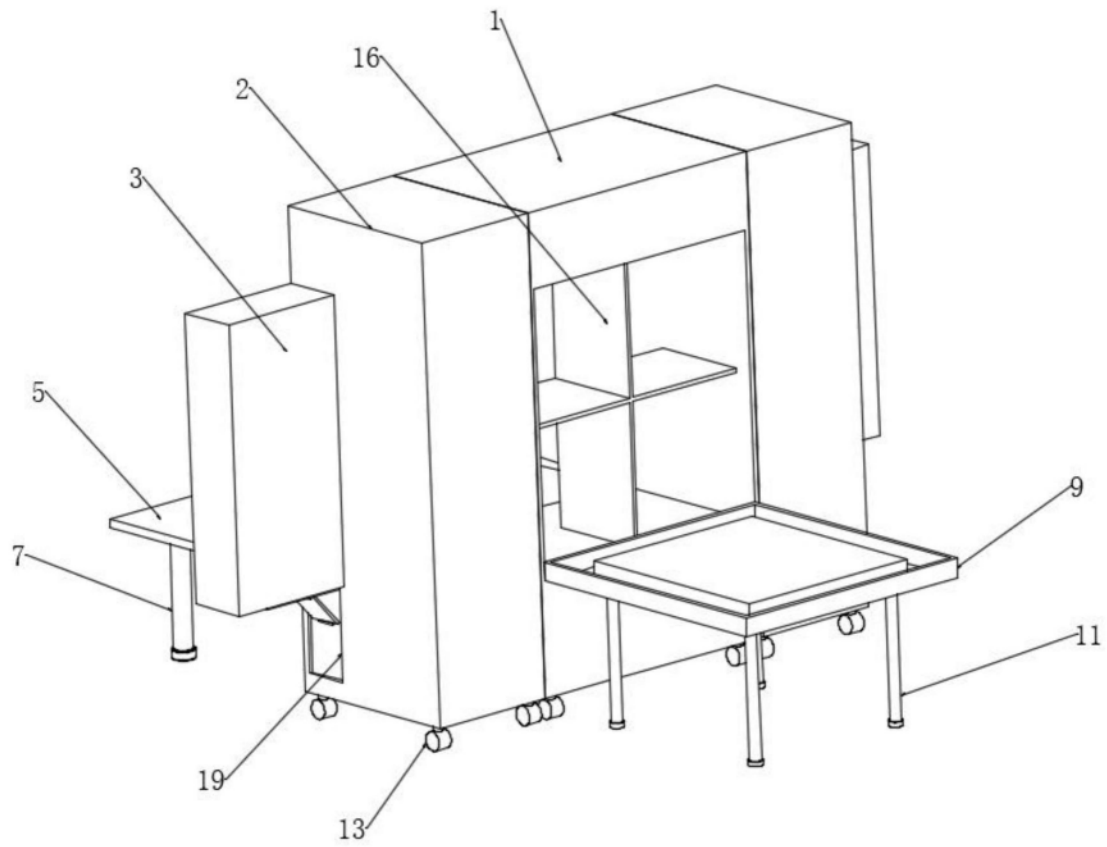


图2

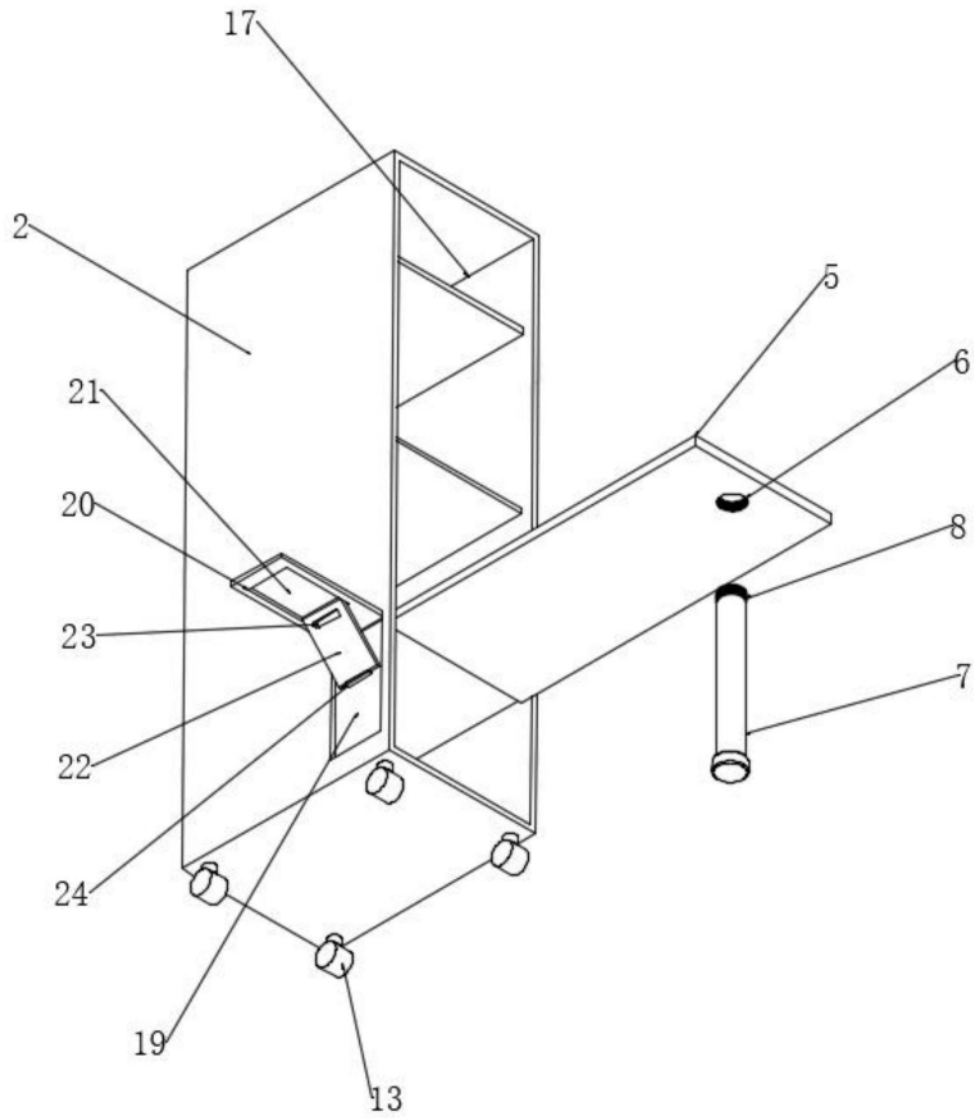


图3

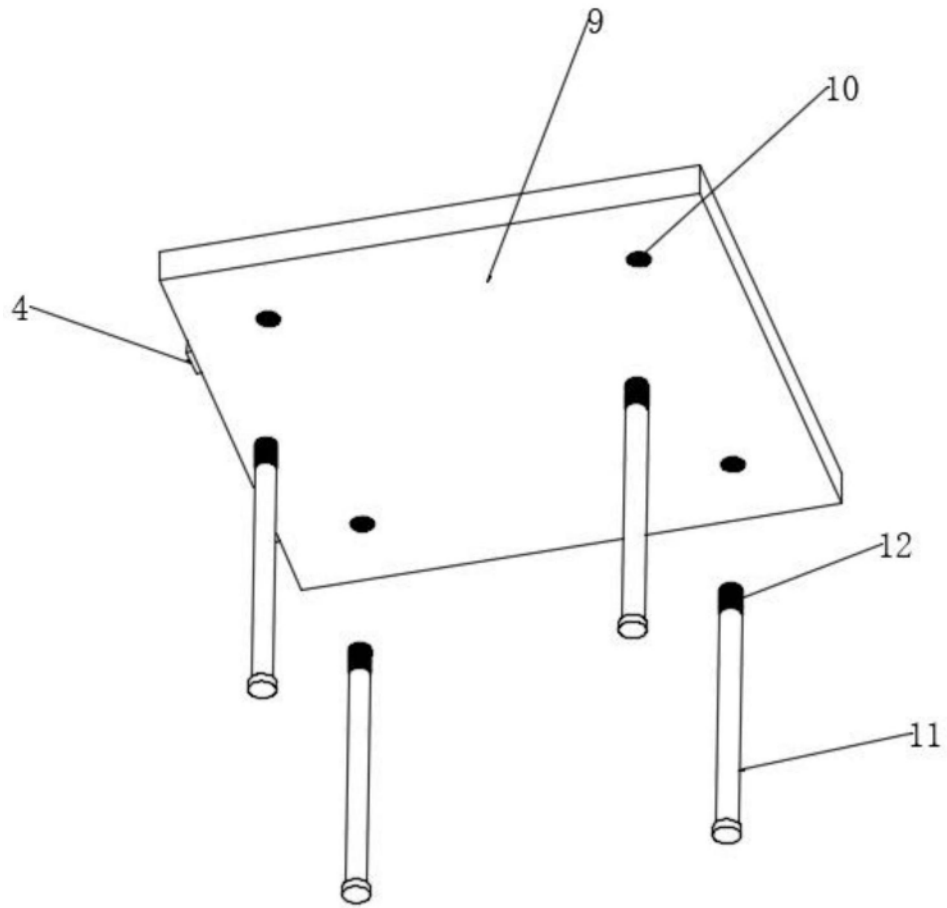


图4

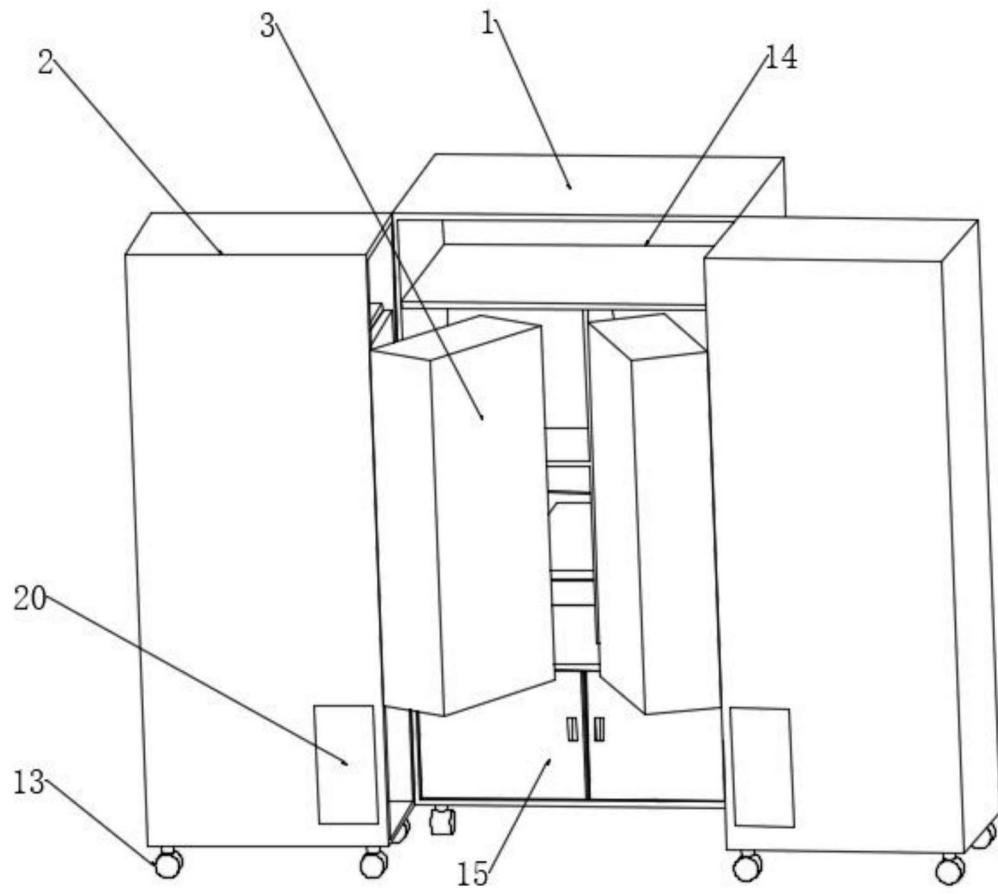


图5

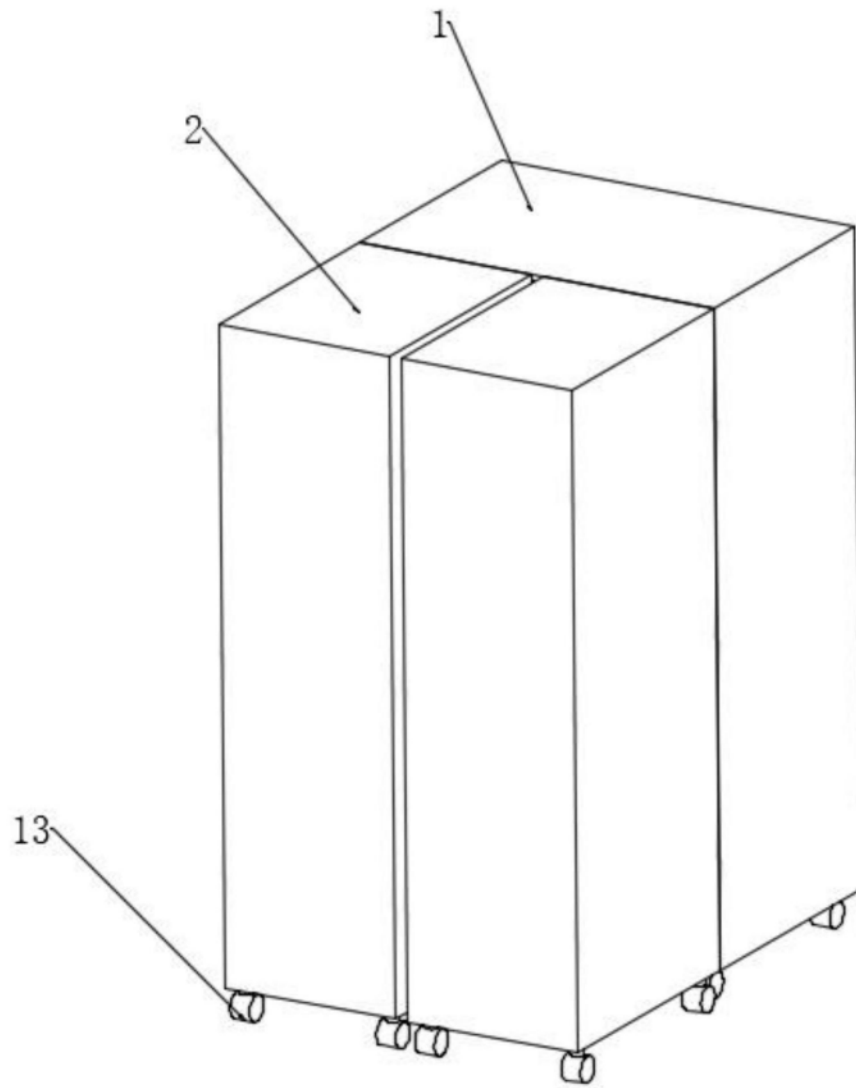


图6

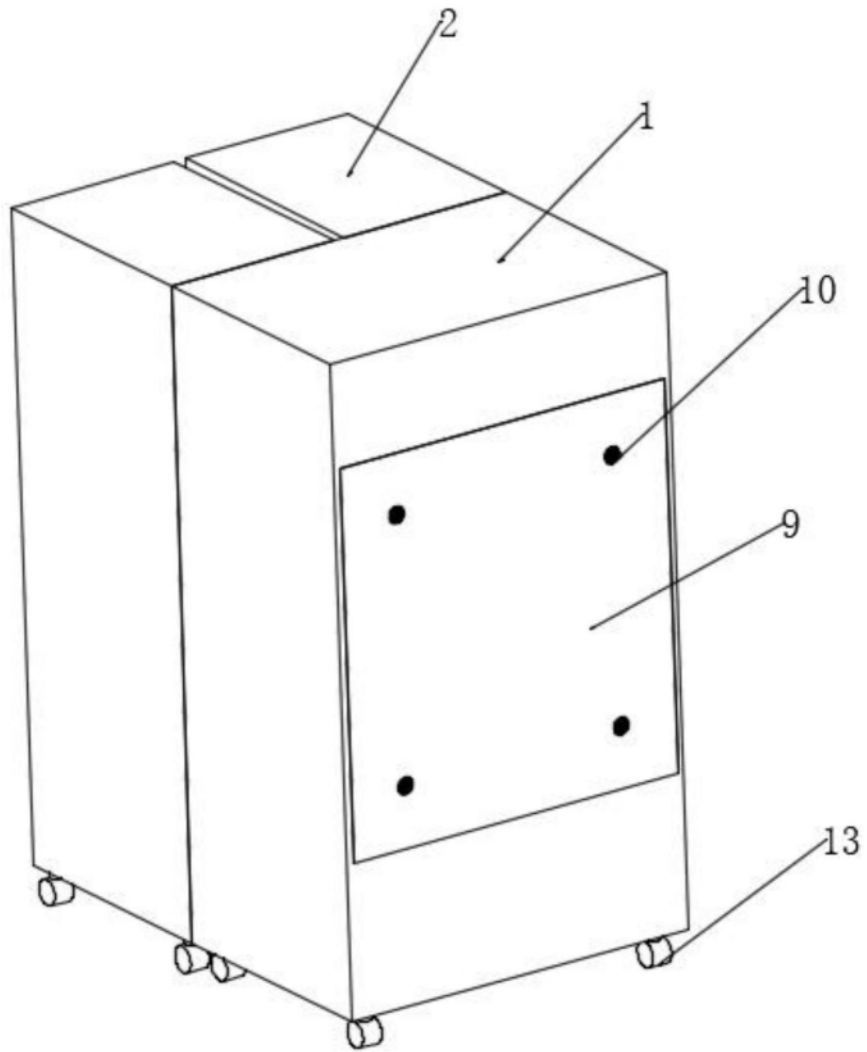


图7