



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221044530 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202323086955.7

A47B 88/40 (2017.01)

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 福建榕利来家居有限公司

地址 350018 福建省福州市仓山区城门镇
胪雷路26号(原永南路南侧、胪雷路西
侧)阳光环站新城(一区)(1#地块)13#
楼20层13商务办公

(72) 发明人 黄培容 叶旭昌 罗晋宝

(74) 专利代理机构 北京宏铎知识产权代理有限
公司 34250

专利代理师 胡长德

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

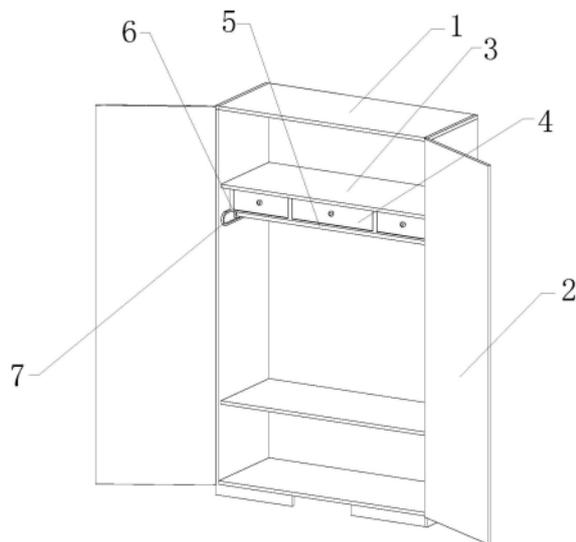
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可节省空间的衣柜

(57) 摘要

本实用新型提供的一种可节省空间的衣柜,包括柜体、柜门、隔板、挂衣杆、导轨、滚轮、抽屉以及定位机构,定位机构设置在挂衣杆内,用于将挂衣杆与柜体内壁相固定,抽屉设置在隔板底部,且抽屉正前方设置有活动空间,且活动空间位于导轨移动终端的正上方;挂衣杆上可挂设衣架,通过衣架能够直接将衣服挂在挂衣杆上,隔板底部的抽屉用于收纳其他杂物,将挂衣杆上方的空间进行利用,达到节省空间的目的,当需要将挂衣杆挂有衣架的衣服取下时,可以解除定位机构对挂衣杆的固定,在滚轮的作用下,能够将挂衣杆向前推动,移动至活动空间处,既能够方便取下挂有衣架的衣服,同时能将挂衣杆上的衣服全部往外移动,便于找出所需的衣服。



1. 一种可节省空间的衣柜,其特征在于,包括柜体、柜门、隔板、挂衣杆、导轨、滚轮、抽屉以及定位机构;

所述柜门安装在所述柜体上;

所述隔板设置在所述柜体内,将所述柜体内部空间分隔成位于上部的收纳腔以及位于下部的挂衣腔;

所述挂衣杆设置在所述隔板下方;

所述导轨设置在所述柜体内壁两侧;

所述滚轮转动安装在所述挂衣杆的两端,且安装在对应的导轨上;

定位机构设置在所述挂衣杆内,用于将挂衣杆与柜体内壁相固定;

所述抽屉设置在所述隔板底部,且所述抽屉正前方设置有活动空间,且所述活动空间位于所述导轨移动终端的正上方。

2. 根据权利要求1所述的一种可节省空间的衣柜,其特征在于,所述定位机构设置有两组,分别设置在挂衣杆的两端,所述定位机构包括L形固定杆、导杆以及弹簧;

所述挂衣杆的端部开设有用于L形固定杆在水平方向活动的活动腔;

所述L形固定杆安装在所述活动腔内,且L形固定杆的两个自由端均向外延伸;

所述导杆水平设置在所述活动腔内壁;

所述弹簧套设在所述导杆上,所述弹簧的一端连接所述L形固定杆的水平部分,所述弹簧的另一端连接所述活动腔内壁;

所述L形固定杆的水平部分开设有与所述导杆相适配的导向槽;

所述柜体内部位于导轨的起始端与终点端均开设有与所述L形固定杆端部相对于的固定槽。

3. 根据权利要求1所述的一种可节省空间的衣柜,其特征在于,所述导轨呈跑道状,所述滚轮被所述导轨圈围在内。

4. 根据权利要求1所述的一种可节省空间的衣柜,其特征在于,所述滚轮外壁设置有环形凸起,所述导轨上开设有与所述环形凸起向对应的凹槽。

一种可节省空间的衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜家具领域,特别涉及一种可节省空间的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是一种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,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,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不锈钢、金属、木材等,是家庭常用的家具之一。

[0003] 传统衣柜内均会在隔板下方设置挂衣杆,而挂衣杆与隔板间必然需要留有一定的间隙,以便于将挂在挂衣杆的衣架以及衣服取出,在传统衣柜中,对于这部分空间无法合理利用,浪费了衣柜内部的收纳空间。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种可节省空间的衣柜。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0008] 一种可节省空间的衣柜,包括柜体、柜门、隔板、挂衣杆、导轨、滚轮、抽屉以及定位机构;

[0009] 所述柜门安装在所述柜体上;

[0010] 所述隔板设置在所述柜体内,将所述柜体内部空间分隔成位于上部的收纳腔以及位于下部的挂衣腔;

[0011] 所述挂衣杆设置在所述隔板下方;

[0012] 所述导轨设置在所述柜体内壁两侧;

[0013] 所述滚轮转动安装在所述挂衣杆的两端,且安装在对应的导轨上;

[0014] 定位机构设置在所述挂衣杆内,用于将挂衣杆与柜体内壁相固定;

[0015] 所述抽屉设置在所述隔板底部,且所述抽屉正前方设置有活动空间,且所述活动空间位于所述导轨移动终端的正上方。

[0016] 优选的,所述定位机构设置有两组,分别设置在挂衣杆的两端,所述定位机构包括L形固定杆、导杆以及弹簧;

[0017] 所述挂衣杆的端部开设有用于L形固定杆在水平方向活动的活动腔;

[0018] 所述L形固定杆安装在所述活动腔内,且L形固定杆的两个自由端均向外延伸;

[0019] 所述导杆水平设置在所述活动腔内壁;

[0020] 所述弹簧套设在所述导杆上,所述弹簧的一端连接所述L形固定杆的水平部分,所述弹簧的另一端连接所述活动腔内壁;

- [0021] 所述L形固定杆的水平部分开设有与所述导杆相适配的导向槽；
- [0022] 所述柜体内部位于导轨的起始端与终点端均开设有与所述L形固定杆端部相对应的固定槽。
- [0023] 优选的,所述导轨呈跑道状,所述滚轮被所述导轨圈围在内。
- [0024] 优选的,所述滚轮外壁设置有环形凸起,所述导轨上开设有与所述环形凸起相对应的凹槽。
- [0025] (三)有益效果
- [0026] 本实用新型的有益效果在于:采用上述技术方案,挂衣杆上可挂设衣架,通过衣架能够直接将衣服挂在挂衣杆上,隔板底部的抽屉用于收纳其他杂物,将挂衣杆上方的空间进行利用,达到节省空间的目的,并且,当需要将挂衣杆挂有衣架的衣服取下时,可以解除定位机构对挂衣杆的固定,在滚轮的作用下,能够将挂衣杆向前推动,移动至活动空间处,既能够方便取下挂有衣架的衣服,同时能将挂衣杆上的衣服全部往外移动,便于找出所需的衣服。

附图说明

- [0027] 图1为一种可节省空间的衣柜的结构示意图；
- [0028] 图2为挂衣杆连接导轨的结构示意图；
- [0029] 图3为图2的主视结构示意图；
- [0030] 图4为图3中A部放大示意图。
- [0031] **【附图标记说明】**
- [0032] 1、柜体；
- [0033] 2、柜门；
- [0034] 3、隔板；
- [0035] 4、抽屉；
- [0036] 5、挂衣杆；
- [0037] 6、滚轮；
- [0038] 7、导轨；
- [0039] 8、定位机构；
- [0040] 81、L形固定杆；82、导向槽；83、活动腔；84、导杆；85、弹簧。

具体实施方式

- [0041] 为了更好的解释本实用新型,以便于理解,下面结合附图,通过具体实施方式,对本实用新型作详细描述。
- [0042] 请参照图1至图2,本实用新型提供一种可节省空间的衣柜,包括柜体1、柜门2、隔板3、挂衣杆5、导轨7、滚轮6、抽屉4以及定位机构8；
- [0043] 柜门2安装在柜体1上；
- [0044] 隔板3设置在柜体1内,将柜体1内部空间分隔成位于上部的收纳腔以及位于下部的挂衣腔；
- [0045] 挂衣杆5设置在隔板3下方；

- [0046] 导轨7设置在柜体1内壁两侧；
- [0047] 滚轮6转动安装在挂衣杆5的两端,且安装在对应的导轨7上；
- [0048] 定位机构8设置在挂衣杆5内,用于将挂衣杆5与柜体1内壁相固定；
- [0049] 抽屉4设置在隔板3底部,且抽屉4正前方设置有活动空间,且活动空间位于导轨7移动终端的正上方；
- [0050] 使用时,挂衣杆5上可挂设衣架,通过衣架能够直接将衣服挂在挂衣杆5上,隔板3底部的抽屉4用于收纳其他杂物,将挂衣杆5上方的空间进行利用,达到节省空间的目的,并且,当需要将挂衣杆5挂有衣架的衣服取下时,可以解除定位机构8对挂衣杆5的固定,在滚轮6的作用下,能够将挂衣杆5向前推动,移动至活动空间处,既能够方便取下挂有衣架的衣服,同时能将挂衣杆5上的衣服全部往外移动,便于找出所需的衣服。
- [0051] 参考图3和图4,本实施例中,定位机构8设置有两组,分别设置在挂衣杆5的两端,定位机构8包括L形固定杆81、导杆84以及弹簧85；
- [0052] 挂衣杆5的端部开设有用于L形固定杆81在水平方向活动的活动腔83；
- [0053] L形固定杆81安装在活动腔83内,且L形固定杆81的两个自由端均向外延伸；
- [0054] 导杆84水平设置在活动腔83内壁；
- [0055] 弹簧85套设在导杆84上,弹簧85的一端连接L形固定杆81的水平部分,弹簧85的另一端连接活动腔83内壁；
- [0056] L形固定杆81的水平部分开设有与导杆84相适配的导向槽82；
- [0057] 柜体1内部位于导轨7的起始端与终点端均开设有与L形固定杆81端部相对于的固定槽；
- [0058] 使用时,手动将L形固定杆81向远离固定槽的方向移动,使得L形固定杆81的端部脱离固定槽,这时能够同滚轮6和导轨7的配合,实现对挂衣杆5的前后移动,当挂衣杆5移动至导轨7的起始端或终点端位置处后,松开L形固定杆81,在弹簧85的作用下,L形固定杆81端部进入导轨7的起始端或终点端位置对应的固定槽内,进而实现对挂衣杆5位置的调整。
- [0059] 本实施例中,导轨7呈跑道状,滚轮6被导轨7圈围在内,滚轮6外壁设置有环形凸起,导轨7上开设有与环形凸起对应的凹槽,环形凸起和凹槽的设置能够防止滚轮6脱离导轨7。
- [0060] 本实用新型的工作原理如下：
- [0061] 挂衣杆5上可挂设衣架,通过衣架能够直接将衣服挂在挂衣杆5上,隔板3底部的抽屉4用于收纳其他杂物,将挂衣杆5上方的空间进行利用,达到节省空间的目的,并且,当需要将挂衣杆5挂有衣架的衣服取下时,可以解除定位机构8对挂衣杆5的固定,在滚轮6的作用下,能够将挂衣杆5向前推动,移动至活动空间处,既能够方便取下挂有衣架的衣服,同时能将挂衣杆5上的衣服全部往外移动,便于找出所需的衣服。
- [0062] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。
- [0063] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。
- [0064] 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。

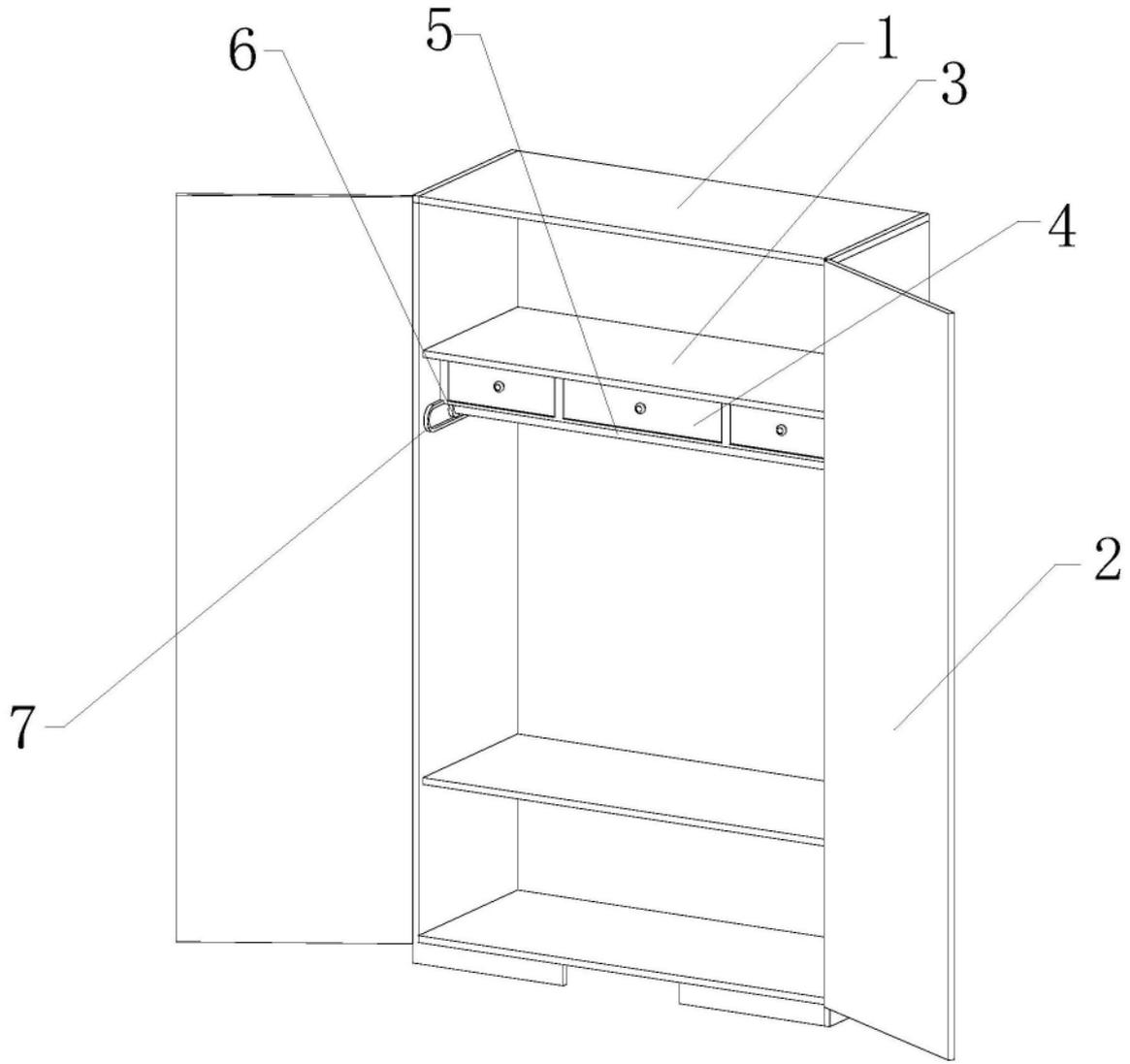


图1

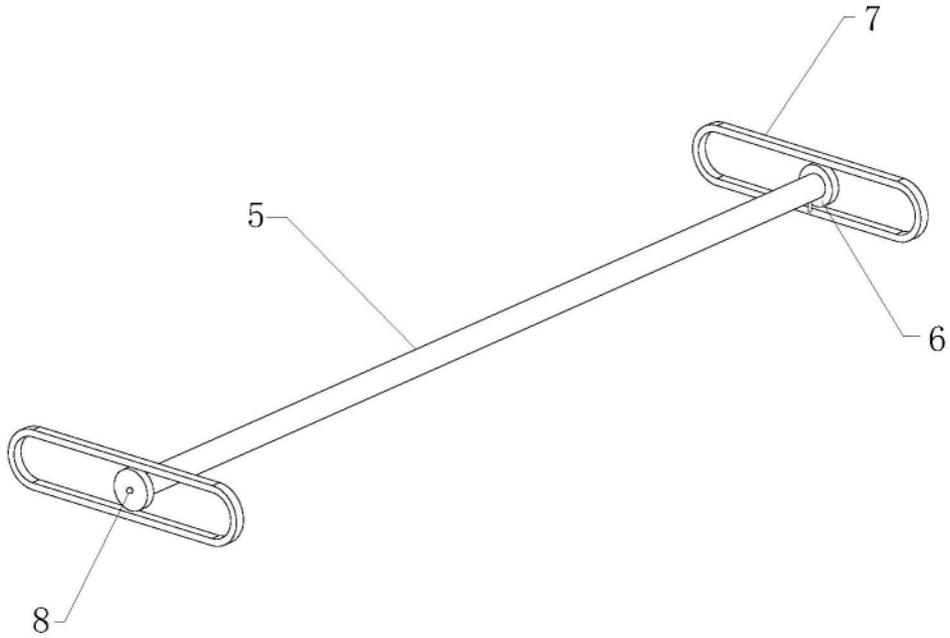


图2



图3

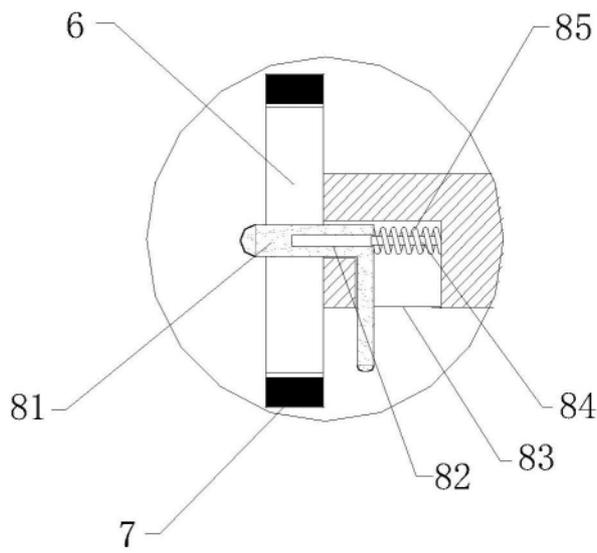


图4