



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117414019 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 19

(21) 申请号 202311567471.6

(22) 申请日 2023.11.23

(71) 申请人 江西上匠家居有限公司

地址 334000 江西省上饶市广丰区经济开发区芦洋产业园A区1号

(72) 发明人 吕坚 王竞超

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事务所(普通合伙) 36142

专利代理师 黄晓滨

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 61/02 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47L 25/08 (2006.01)

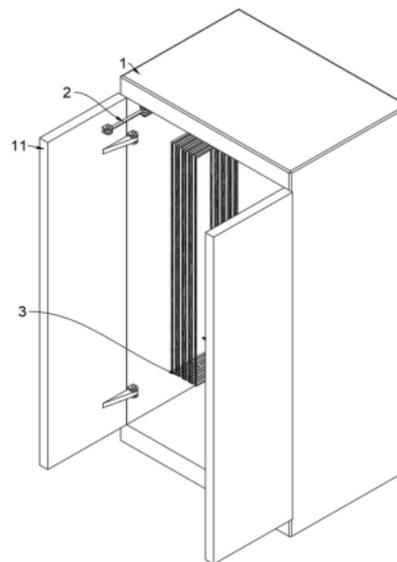
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种销售门店用高档服饰存放衣柜

(57) 摘要

本发明涉及高档家具技术领域,具体为一种销售门店用高档服饰存放衣柜,包括有衣柜主体,衣柜门,衣柜主体开口两侧转动连接有衣柜门,利用通过铰接组的伸缩移动使得铰接组靠近衣柜主体内壁一侧的铰接杆进行转动,从而将多个固定滑块之间保持相同的间距,并同时带动靠近悬挂杆一端的服饰之间保持相同的间距,可以避免在存放过程中服饰之间相互压挤和摩擦,进而降低服饰变形和起皱的可能性,由于贵重服饰所用材质较为特殊珍贵,同时也可以更好地展示服饰的细节和特点,提升其展示效果,而且通过等距排开也可以使每件服饰都清晰可见,便于工作人员为顾客选择和查找特定款式或颜色的服饰,提高了当需要对服饰进行取用时的便捷性。



1. 一种销售门店用高档服饰存放衣柜,包括有衣柜主体(1),衣柜门(11),其特征在于,所述衣柜主体(1)内壁顶部设置有自锁变距机构(2),所述衣柜主体(1)内部设置有滚动清洁机构(3);

所述自锁变距机构(2),用于悬挂服饰后将服饰等距排开防止服饰贴合于一处,从而避免服饰之间相互摩擦造成起皱和变形;

所述滚动清洁机构(3),用于在服饰悬挂后对服饰表面进行清洁,从而维持高档服饰的整洁,提升服饰的展示效果。

2. 根据权利要求1所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在于,所述自锁变距机构(2)还包括有位于衣柜门(11)一侧固定连接的固定支座(21),所述固定支座(21)靠近衣柜主体(1)一侧转动连接有转动杆(22),所述转动杆(22)远离固定支座(21)一端转动连接有移动齿条(23),所述移动齿条(23)远离转动杆(22)一端啮合有转动齿轮(24),所述转动齿轮(24)远离衣柜主体(1)内壁一侧固定连接转动轴(25),所述转动轴(25)远离转动齿轮(24)一端固定连接螺纹转轴(26),所述螺纹转轴(26)靠近转动轴(25)一侧活动连接有铰接组(27),所述铰接组(27)远离衣柜主体(1)内壁一侧活动连接有悬挂杆(28),所述铰接组(27)靠近悬挂杆(28)一端活动连接有固定块(29)。

3. 根据权利要求2所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在于,所述衣柜主体(1)内壁于转动杆(22)远离固定支座(21)处开设滑槽,所述转动杆(22)远离固定支座(21)一端滑动连接于滑槽内,所述转动杆(22)远离固定支座(21)一端受衣柜主体(1)内部侧壁滑槽限位,所述转动杆(22)远离固定支座(21)一端只可沿靠近衣柜主体(1)内壁方向水平移动。

4. 根据权利要求2所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在于,所述铰接组(27)由多个固定滑块和铰接杆组成,所述铰接组(27)靠近螺纹转轴(26)一端开设螺纹孔,所述铰接组(27)可随螺纹转轴(26)旋转时沿远离衣柜主体(1)内部侧壁方向伸缩移动。

5. 根据权利要求2所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在于,所述固定块(29)顶部为斜坡形状,底部开设有方形槽口,所述固定块(29)内部设置有弹簧件使得固定块(29)可靠近铰接组(27)方向进行收缩。

6. 根据权利要求2所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在于,所述滚动清洁机构(3)还包括有均固定连接于铰接组(27)下端的固定框架(31),所述固定框架(31)内部均滑动连接有清洁轮(32),所述清洁轮(32)远离固定框架(31)一端均转动连接有固定轴(33),所述固定轴(33)远离清洁轮(32)一侧均固定连接连接块(34),所述连接块(34)中部均插设有竖直螺纹杆(35),所述竖直螺纹杆(35)远离连接块(34)一端均固定连接水平齿轮(36),所述水平齿轮(36)靠近衣柜主体(1)内壁一侧均啮合有限位齿条(37),所述竖直螺纹杆(35)靠近衣柜主体(1)内壁底部一侧均固定连接稳定齿轮(38),所述稳定齿轮(38)靠近衣柜主体(1)内壁一侧均啮合有稳定齿条(39)。

7. 根据权利要求6所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在于,所述竖直螺纹杆(35)外壁螺纹与连接块(34)内壁螺纹相适配,所述连接块(34)可随竖直螺纹杆(35)旋转向下移动。

8. 根据权利要求6所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在于,所述限位齿条(37)两端固定连接于衣柜主体(1)两侧内壁上端,所述稳定齿条(39)两端固定连接于衣

柜主体 (1) 两侧内壁下端。

9. 根据权利要求6所述的一种销售门店用高档服饰存放衣柜,其特征在於,所述清洁轮 (32) 为空心滚轮,所述清洁轮 (32) 以固定轴 (33) 为轴心可进行转动。

## 一种销售门店用高档服饰存放衣柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及高档家具技术领域,具体为一种销售门店用高档服饰存放衣柜。

### 背景技术

[0002] 衣柜是用于储存衣物、鞋子和其他个人物品的家具。它通常由一个或多个储物柜组成,有抽屉、衣杆、挂钩等功能区域,以方便整理和存放衣物,主要材质以木制为主,用于提供了储存、保护和管理衣物的空间,同时也起到美化室内环境的作用。

[0003] 现有高档服饰存放衣柜仍然存有以下缺陷:

[0004] 1、高档服饰由于材质的特殊,做工的细致通常需要更加细致的保护,在展示试穿等过程中都会导致服饰的表面附着灰尘或是沾染污渍,若未及时进行处理,污渍和灰尘长时间的附着易造成高档服饰材质色彩上的永久损伤,现有的高档存放衣柜一般是通过工作人员定期的对高档服饰进行清洁养护,清洁间隔周期过长,无法做到随时使用随时保养,从而使得原本轻微的污染恶化为永久性损坏。

[0005] 2、现有的高档存放衣柜通常只能提供基本的存储功能,无法很好地展示和陈列服饰,对于高档服饰来说,合适的展示是吸引顾客的关键,但常规衣柜可能无法提供适当的展示空间和展示效果,使得顾客难以观察到高档服饰的细节部位,影响顾客选购体验。

[0006] 3、现有的高档存放衣柜内部的布局和设计不够灵活和便捷,当需要存取衣物时,容易造成工作人员需要长时间进行翻找,无法及时直观的为工作人员提供服饰信息。

[0007] 因此,本发明提出一种销售门店用高档服饰存放衣柜,以弥补和改善现有技术的欠缺之处。

### 发明内容

[0008] 针对现有技术所存在的缺陷,本发明提供了一种销售门店用高档服饰存放衣柜,能够有效地解决无法及时保养、难以提供展示效果、不够灵活和便捷的技术问题。

[0009] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0010] 本发明公开了一种销售门店用高档服饰存放衣柜,包括有衣柜主体,衣柜门,所述衣柜主体开口两侧转动连接有衣柜门,其特征在于,所述衣柜主体内壁顶部设置有自锁变距机构,所述衣柜主体内部设置有滚动清洁机构。

[0011] 所述自锁变距机构,用于悬挂服饰后将服饰等距排开防止服饰贴合于一处,从而避免服饰之间相互摩擦造成起皱和变形,所述滚动清洁机构,用于在服饰悬挂后对服饰表面进行清洁,从而维持高档服饰的整洁,提升服饰的展示效果。

[0012] 作为优选的,所述自锁变距机构还包括有位于衣柜门一侧固定连接的固定支座,所述固定支座靠近衣柜主体一侧转动连接有转动杆,所述转动杆远离固定支座一端转动连接有移动齿条,所述移动齿条远离转动杆一端啮合有转动齿轮,所述转动齿轮远离衣柜主体内壁一侧固定连接转动轴,所述转动轴远离转动齿轮一端固定连接螺纹转轴,所述螺纹转轴靠近转动轴一侧活动连接有铰接组,所述铰接组远离衣柜主体内壁一侧活动连接

有悬挂杆,所述铰接组靠近悬挂杆一端活动连接有固定块。

[0013] 作为优选的,所述衣柜主体内壁于转动杆远离固定支座开设有滑槽,所述转动杆远离固定支座一端滑动连接于滑槽内,所述转动杆远离固定支座一端受衣柜主体内部侧壁滑槽限位,所述转动杆远离固定支座一端只可沿靠近衣柜主体内壁方向水平移动。

[0014] 作为优选的,所述铰接组由多个固定滑块和铰接杆组成,所述铰接组靠近螺纹转轴一端开设螺纹孔,所述铰接组可随螺纹转轴旋转时沿远离衣柜主体内部侧壁方向伸缩移动。

[0015] 作为优选的,所述固定块顶部为斜坡形状,底部开设方形槽口,所述固定块(29)内部设置有弹簧件使得固定块(29)可靠近铰接组(27)方向进行收缩。

[0016] 作为优选的,所述滚动清洁机构还包括有均固定连接于铰接组下端的固定框架,所述固定框架内部均滑动连接有清洁轮,所述清洁轮远离固定框架一端均转动连接有固定轴,所述固定轴远离清洁轮一侧均固定连接于连接块,所述连接块中部均插设有竖直螺纹杆,所述竖直螺纹杆远离连接块一端均固定连接于水平齿轮,所述水平齿轮靠近衣柜主体内壁一侧均啮合有限位齿条,所述竖直螺纹杆靠近衣柜主体内壁底部一侧均固定连接于稳定齿轮,所述稳定齿轮靠近衣柜主体内壁一侧均啮合有稳定齿条。

[0017] 作为优选的,所述竖直螺纹杆外壁螺纹与连接块内壁螺纹相适配,所述连接块可随竖直螺纹杆旋转向下移动。

[0018] 作为优选的,所述限位齿条两端固定连接于衣柜主体两侧内壁上端,所述稳定齿条两端固定连接于衣柜主体两侧内壁下端。

[0019] 作为优选的,所述清洁轮为空心滚轮,所述清洁轮以固定轴为轴心可进行转动。

[0020] 采用本发明提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0021] 1. 本发明通过铰接组的伸缩移动使得铰接组靠近衣柜主体内壁一侧的铰接杆进行转动,从而使多个固定滑块之间保持相同的间距,并同时带动悬挂于铰接组靠近悬挂杆一端处的服饰之间保持相同的间距,可以避免在存放过程中服饰之间相互压挤和摩擦,进而降低服饰变形和起皱的可能性,由于贵重服饰所用材质较为特殊珍贵,同时也可以更好地展示服饰的细节和特点,提升其展示效果,而且通过等距排开也可以使每件服饰都清晰可见,便于工作人员为顾客选择和查找特定款式或颜色的服饰,提高了当需要对服饰进行取用时的便捷性。

[0022] 2. 本发明利用清洁轮以固定轴为轴贴合服饰表面向下转动,同时对高档服饰表面进行清洁,通过清洁轮自上而下的转动也可履平服饰表面,可去除因展示或试穿过程中服饰沾染的灰尘杂质,因为高档服饰材质较为脆弱,每当需要将高档服饰悬挂进衣柜时都对服饰表面进行清洁保养可维持高档服饰珍贵崭新的物品特征。

[0023] 3. 本发明利用清洁轮转动至固定框架最底部时将服饰下端固定,使得服饰整体稳定于固定框架内,可维持服饰在衣柜中的空间稳定性以及服饰表面的平整性,维持了服饰悬挂展示时的最佳状态,对于提高门店档次,提升顾客的好感度也具有显著帮助。

## 附图说明

[0024] 关于借助于以下附图说明的实施例进一步描述本发明,其中:

[0025] 图1为本发明的主视立体结构图;

- [0026] 图2为本发明侧剖后视立体结构图；
- [0027] 图3为本发明主体上端立体结构图；
- [0028] 图4为本发明移动齿条处部分的立体结构图；
- [0029] 图5为本发明铰接组处部分的立体结构图；
- [0030] 图6为本发明固定块部分的立体结构图；
- [0031] 图7为本发明固定框架部分的立体结构图；
- [0032] 图8为本发明连接块部分的立体结构图；
- [0033] 图9为本发明稳定齿轮部分的立体结构图；
- [0034] 图中的标号分别代表：
- [0035] 1、衣柜主体；11、衣柜门；
- [0036] 2、自锁变距机构；21、固定支座；22、转动杆；23、移动齿条；24、转动齿轮；25、转动轴；26、螺纹转轴；27、铰接组；28、悬挂杆；29、固定块；
- [0037] 3、滚动清洁机构；31、固定框架；32、清洁轮；33、固定轴；34、连接块；35、竖直螺纹杆；36、水平齿轮；37、限位齿条；38、稳定齿轮；39、稳定齿条。

### 具体实施方式

[0038] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0039] 下面结合实施例对本发明作进一步的描述。

[0040] 本发明的实施例

[0041] 参考图1所示，一种销售门店用高档服饰存放衣柜，包括有衣柜主体1，衣柜门11，衣柜主体1开口两侧转动连接有衣柜门11；

[0042] 参考图1、图2所示，衣柜主体1内壁顶部设置有自锁变距机构2，衣柜主体1内部设置有滚动清洁机构3；自锁变距机构2，用于悬挂服饰后将服饰等距排开防止服饰贴合于一处，从而避免服饰之间相互摩擦造成起皱和变形；

[0043] 参考图4、图5、图6所示，自锁变距机构2还包括有位于衣柜门11一侧固定连接的固定支座21，固定支座21靠近衣柜主体1一侧转动连接有转动杆22，转动杆22远离固定支座21一端转动连接有移动齿条23，移动齿条23远离转动杆22一端啮合有转动齿轮24，转动齿轮24远离衣柜主体1内壁一侧固定连接于转动轴25，转动轴25远离转动齿轮24一端固定连接于螺纹转轴26，螺纹转轴26靠近转动轴25一侧活动连接有铰接组27，铰接组27远离衣柜主体1内壁一侧活动连接有悬挂杆28，铰接组27靠近悬挂杆28一端活动连接有固定块29；

[0044] 参考图4所示，衣柜主体1内壁于转动杆22远离固定支座21处开设有滑槽，所述转动杆22远离固定支座21一端滑动连接于滑槽内，所述转动杆22远离固定支座21一端受衣柜主体1内部侧壁滑槽限位，所述转动杆22远离固定支座21一端只可沿靠近衣柜主体1内壁方向水平移动；

[0045] 参考图5所示，铰接组27由多个固定滑块和铰接杆组成，铰接组27靠近螺纹转轴26一端开设螺纹孔，铰接组27可随螺纹转轴26旋转时沿远离衣柜主体1内部侧壁方向伸缩移

动；

[0046] 参考图6所示,固定块29顶部为斜坡形状,底部开设方形槽口,所述固定块29内部设置有弹簧件使得固定块29可靠近铰接组27方向进行收缩。

[0047] 参考图7、图8所示,滚动清洁机构3,用于在服饰悬挂后对服饰表面进行清洁,从而维持高档服饰的整洁,提升服饰的展示效果；

[0048] 参考图7所示,滚动清洁机构3还包括有均固定连接于铰接组27下端的固定框架31,固定框架31内部均滑动连接有清洁轮32,清洁轮32远离固定框架31一端均转动连接有固定轴33,固定轴33远离清洁轮32一侧均固定连接于连接块34,连接块34中部均插设有竖直螺纹杆35,竖直螺纹杆35远离连接块34一端均固定连接于水平齿轮36,水平齿轮36靠近衣柜主体1内壁一侧均啮合有限位齿条37,竖直螺纹杆35靠近衣柜主体1内壁底部一侧均固定连接于稳定齿轮38,稳定齿轮38靠近衣柜主体1内壁一侧均啮合有稳定齿条39；

[0049] 参考图7所示,竖直螺纹杆35外壁螺纹与连接块34内壁螺纹相适配,连接块34可随竖直螺纹杆35旋转向下移动；

[0050] 参考图8所示,限位齿条37两端固定连接于衣柜主体1两侧内壁上端,稳定齿条39两端固定连接于衣柜主体1两侧内壁下端；

[0051] 参考图9所示,清洁轮32为空心滚轮,清洁轮32以固定轴33为轴心可进行转动。

[0052] 以上实施例的完整工作原理及步骤如下：

[0053] 初始限定：

[0054] 可参考图1、图2所示,衣柜门11敞开状态,转动杆22靠近固定支座21一端未转动,移动齿条23靠近转动杆22一端位于远离衣柜主体1内壁最远处,转动齿轮24未转动,铰接组27呈收缩状态,铰接组27位于靠近衣柜主体1内壁一侧,清洁轮32位于固定框架31内部顶端,连接块34位于最靠近衣柜主体1内壁顶部一端,竖直螺纹杆35为未转动状态。

[0055] 使用时：

[0056] 自锁变距步骤：

[0057] 可参考图4、图5、图6所示,首先当工作人员通过衣架将服饰悬挂于悬挂杆28上时,衣架弯钩处将沿多个固定块29顶部倾斜面向下挤压固定块29,固定块29向铰接组27一侧收缩,当弯钩固定至悬挂杆28时,固定块29远离铰接组27一端不受挤压,固定块29受弹簧推动将回到原位,完成对衣架的锁定,当服饰悬挂完成后,工作人员通过转动衣柜门11对衣柜主体1进行关闭,此时衣柜门11通过靠近衣柜主体1内部一侧的固定支座21带动转动杆22进行旋转,当转动杆22靠近固定支座21一端发生旋转时,转动杆22远离固定支座21一端将向衣柜主体1内壁方向水平运动,此时移动齿条23受转动杆22与移动齿条23连接处滑槽的限位并受转动杆22的带动向衣柜主体1内部方向水平运动,移动齿条23靠近衣柜主体1内壁一端将带动转动齿轮24以转动轴25为轴旋转,与转动轴25固定连接的螺纹转轴26将同步进行旋转,当螺纹转轴26旋转时铰接组27前端将向靠近螺纹转轴26一侧伸出,从而带动下端多个已完成自锁的服饰水平移动；

[0058] 通过铰接组27的伸缩移动使得铰接组27靠近衣柜主体1内壁一侧的铰接杆进行转动,从而使多个固定滑块之间保持相同间距,并同时带动靠近悬挂杆28一端的多个服饰之间保持相同的间距,通过铰接组27底部多个固定块29对贵重服饰进行锁定后再由铰接组27的伸出使得服饰在衣柜主体1关闭后相互之间保持等距离的间距,可以避免在存放过程中

服饰之间相互压挤和摩擦,进而降低服饰变形和起皱的可能性,由于贵重服饰所用材质较为特殊珍贵,同时也可以更好地展示服饰的细节和特点,提升其展示效果,而且通过等距排开也可以使每件服饰都清晰可见,便于工作人员为顾客选择和查找特定款式或颜色的服饰,提高了当需要对服饰进行取用时的便捷性。

[0059] 滚动清洁步骤:

[0060] 可参考图7、图8、图9所示,当铰接组27受螺纹转轴26旋转带动向螺纹转轴26一侧伸出时,与铰接组27下端固定连接固定框架31随铰接组27带动向螺纹转轴26一侧水平移动,此时固定框架31通过内部滑动连接的清洁轮32带动固定轴33与连接块34同步向螺纹转轴26一侧移动,当连接块34向螺纹转轴26一侧水平移动时,连接块34带动竖直螺纹杆35向螺纹转轴26一侧移动,此时与竖直螺纹杆35固定连接的水平齿轮36受限位齿条37啮合开始旋转,当水平齿轮36开始旋转时将带动竖直螺纹杆35开始旋转,当竖直螺纹杆35开始旋转时受螺纹引导连接块34开始向下竖直移动,当连接块34向下竖直移动时将带动固定轴33向下移动;

[0061] 此时清洁轮32将以固定轴33为轴贴合服饰表面向下转动,同时对高档服饰表面进行清洁,通过清洁轮32自上而下的转动也可抚平服饰表面,当清洁轮32转动至固定框架31最底部时将服饰下端固定,使得服饰整体稳定于固定框架31内,同时竖直螺纹杆35下端固定连接的稳定齿轮38也将沿着稳定齿条39引导方向转动,清洁轮32通过以固定轴33为轴贴合高档服饰表面向下转动,同时对高档服饰表面进行清洁可去除因展示或试穿过程中服饰沾染的灰尘杂质,因为高档服饰材质较为脆弱,每当需要将高档服饰悬挂进衣柜时都对服饰表面进行清洁保养可维持高档服饰珍贵崭新的物品特征,通过清洁轮32自上而下的转动以及对服饰下端进行固定,可维持服饰在衣柜中的空间稳定性以及服饰表面的平整性,维持了服饰悬挂展示时的最佳状态,对于提高门店档次,提升顾客的好感度也具有显著帮助。

[0062] 使用完毕:

[0063] 当衣柜门11完全关闭后,转动杆22远离固定支座21一端运动至距离衣柜主体1内壁最近端,转动齿轮24停止转动,铰接组27伸出至最远端,服饰间距达到最大,清洁轮32通过固定轴33受连接块34带动移动至固定框架31最底部。

[0064] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

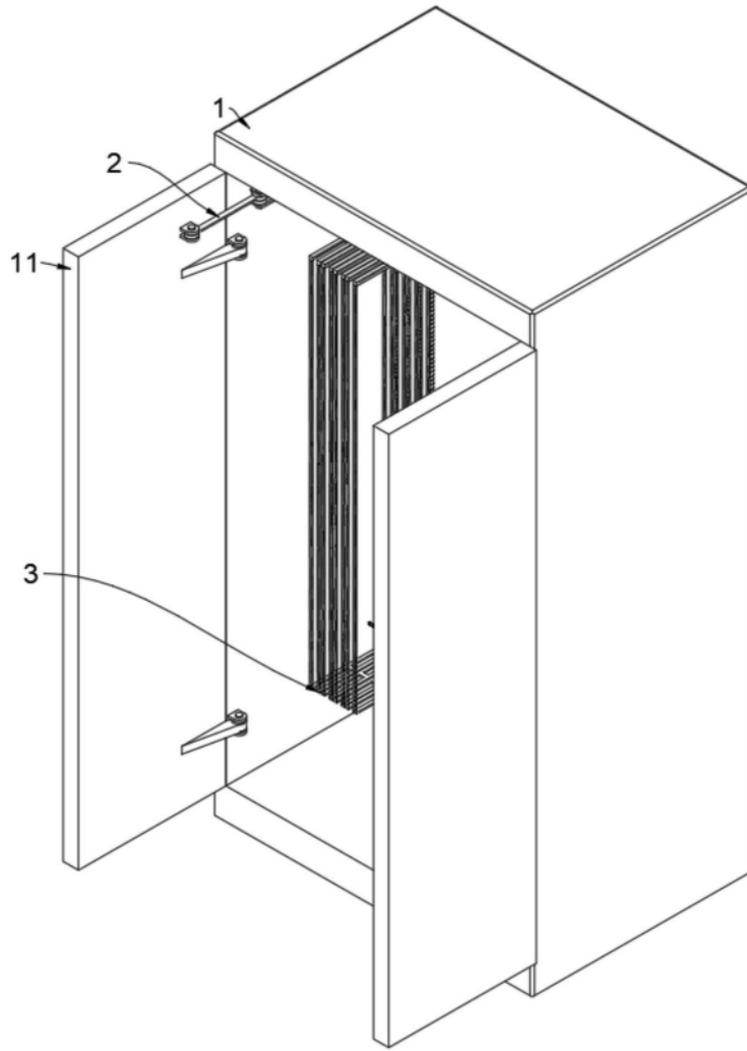


图1

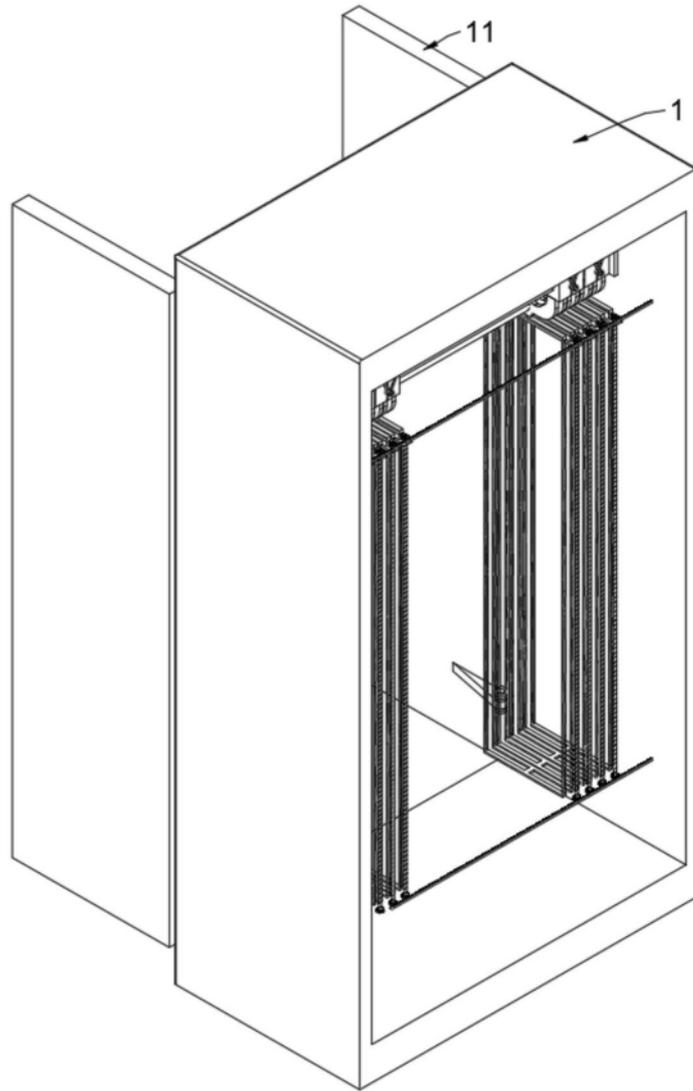


图2

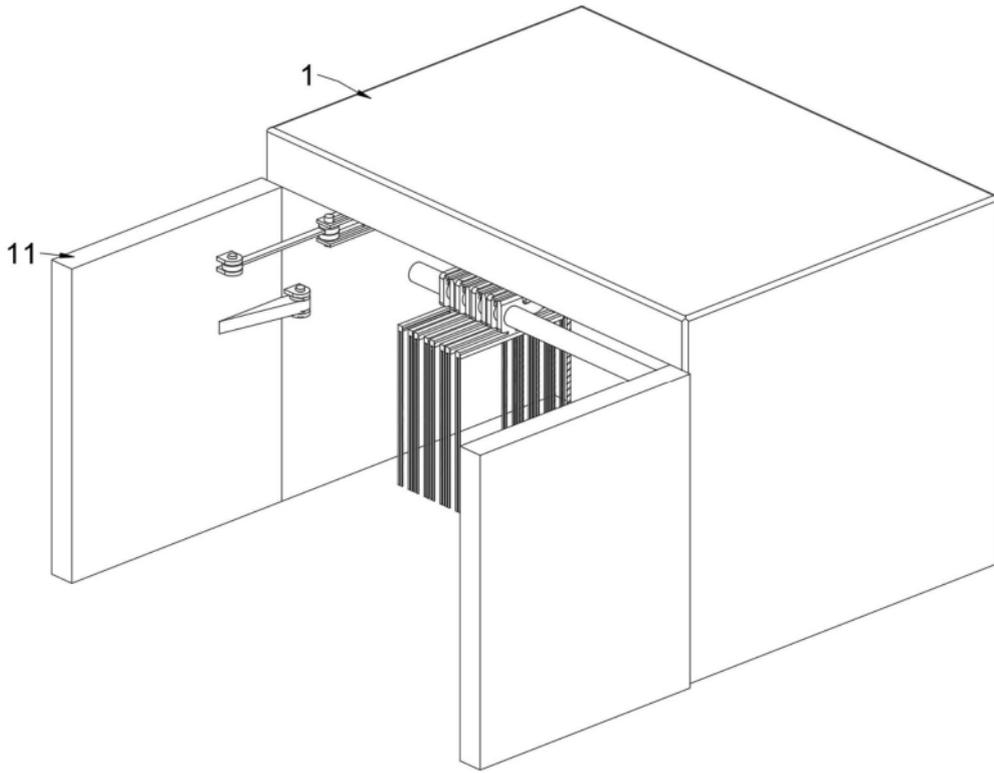


图3

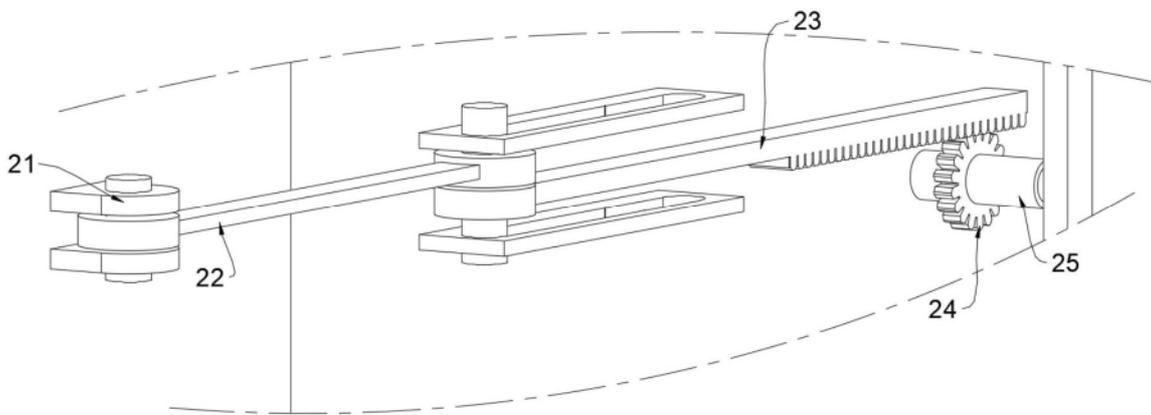


图4

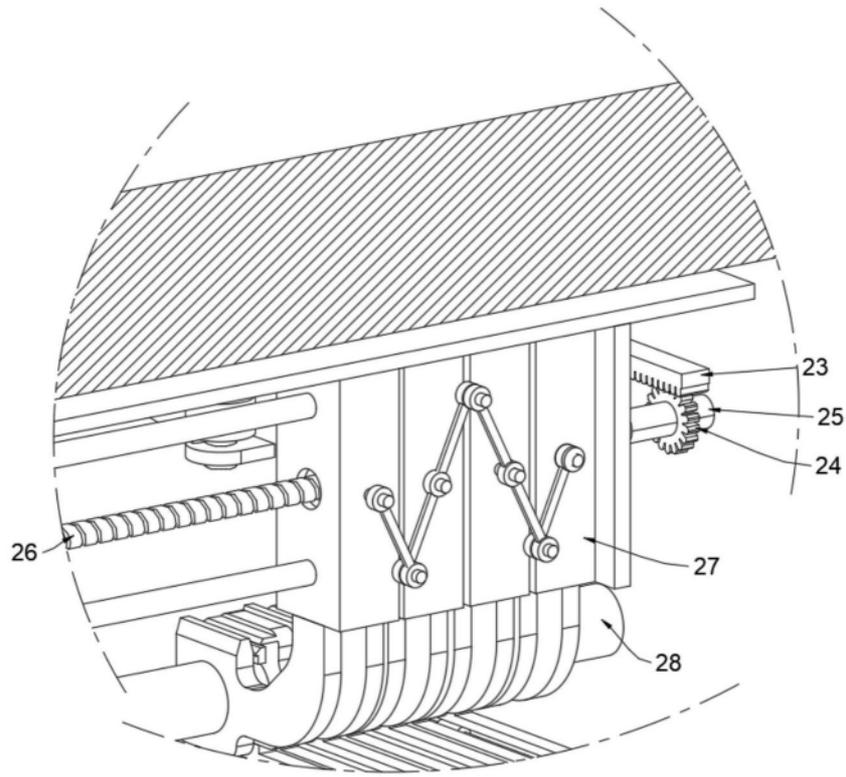


图5

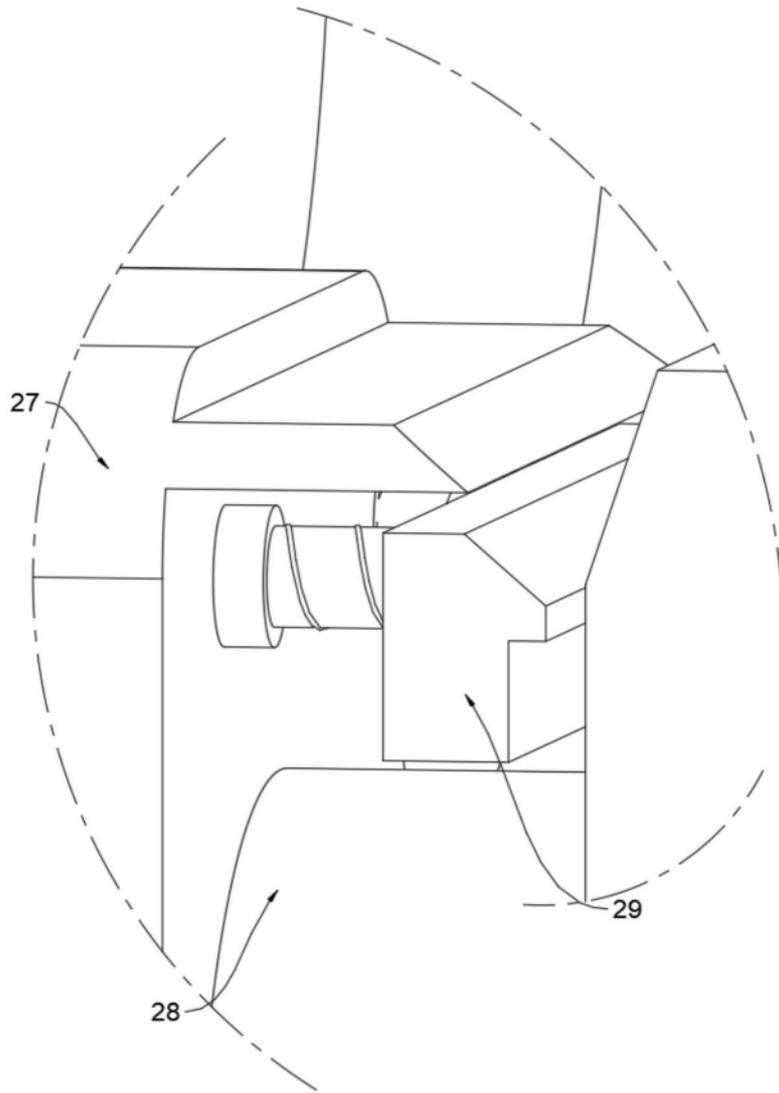


图6

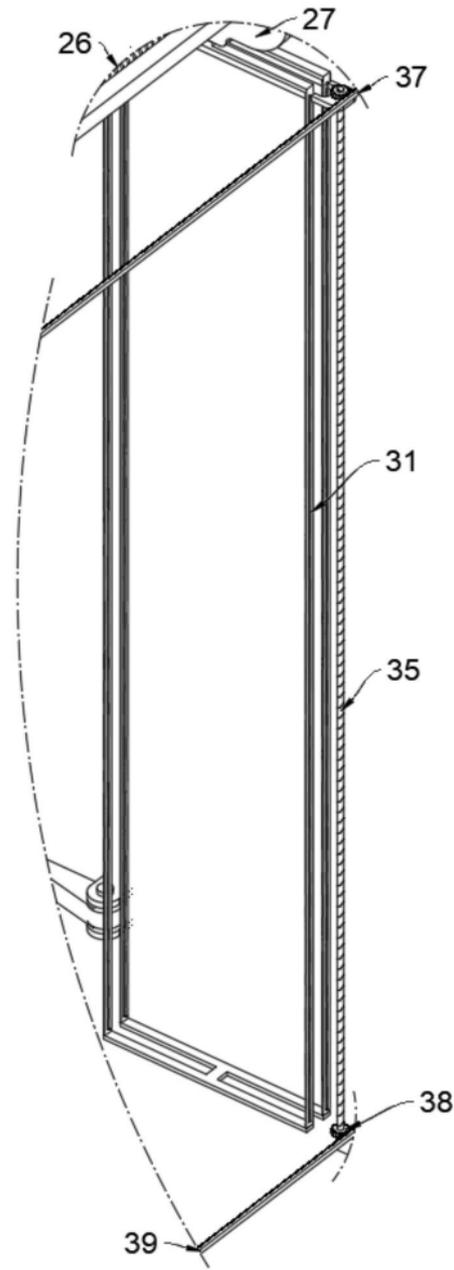


图7

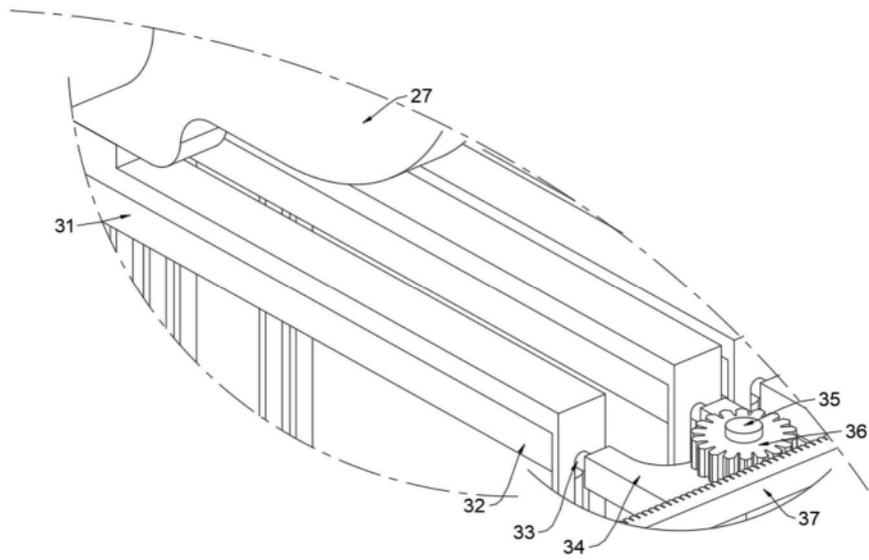


图8

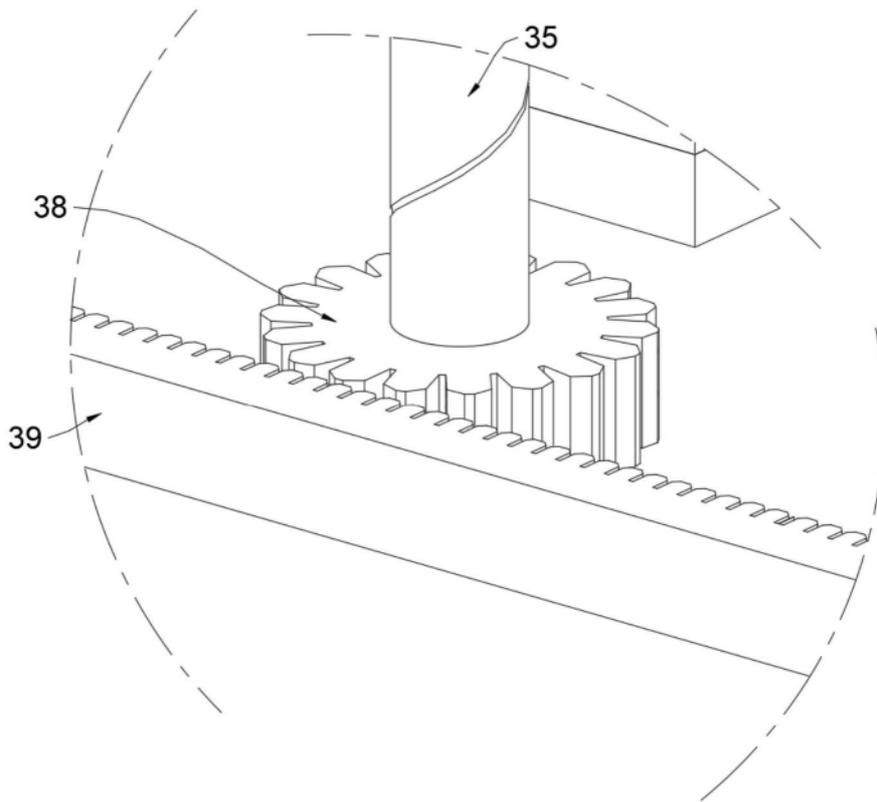


图9