



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221105199 U

(45) 授权公告日 2024.06.11

(21) 申请号 202323053831.9

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 河北旺运柜业有限公司

地址 053400 河北省衡水市武邑县肖桥头
镇戚白塔村村北

(72) 发明人 刘志军

(74) 专利代理机构 河北翰铭知识产权代理有限公司 13193

专利代理师 张志国

(51) Int. Cl.

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 96/04 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

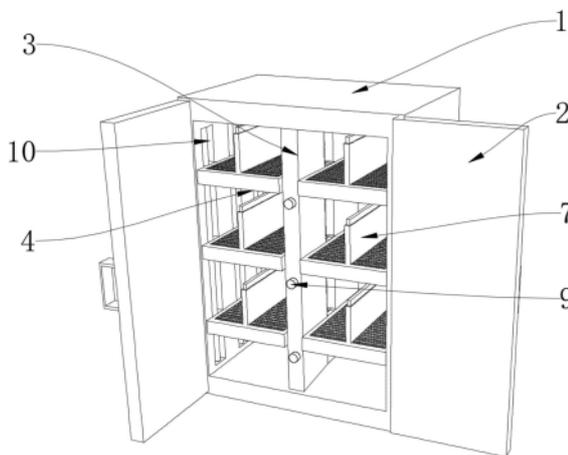
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种文件柜用升降式隔板

(57) 摘要

本实用新型涉及文件柜技术领域,公开了一种文件柜用升降式隔板,包括箱体,所述箱体的内壁中部固定连接有分隔板,所述分隔板的外表面开设有连接槽,所述分隔板的外表面滑动连接有载板组件,所述载板组件的上表面中部固定连接有伸缩板组件,所述载板组件的两侧外表面均固定连接有多个滑块,所述箱体的两侧内壁均开设有多个滑槽,所述滑槽的内部固定连接有滑杆,所述连接槽的内部设置有升降组件,所述载板组件螺纹连接在升降组件的外表面。本实用新型中,通过连接杆和第一主动锥齿轮带动丝杆转动,进而在螺纹连接块的设置下可以方便载板组件的升降,并且丝杆和安装盒均固定连接在分隔板的内部,降低了空间占用,方便了使用。



1. 一种文件柜用升降式隔板,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内壁中部固定连接有分隔板(3),所述分隔板(3)的外表面开设有连接槽(8),所述分隔板(3)的外表面滑动连接有载板组件(4),所述载板组件(4)的上表面中部固定连接有伸缩板组件(7),所述载板组件(4)的两侧外表面均固定连接有多个滑块(5),所述箱体(1)的两侧内壁均开设有多个滑槽(10),所述滑槽(10)的内部固定连接有滑杆(6),所述连接槽(8)的内部设置有升降组件(9),所述载板组件(4)螺纹连接在升降组件(9)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种文件柜用升降式隔板,其特征在于:所述载板组件(4)包括载板主体(401),所述载板主体(401)的外表面滑动连接在分隔板(3)的外表面,所述载板主体(401)的中部固定连接有螺纹连接块(404),所述螺纹连接块(404)螺纹连接在升降组件(9)的外表面,所述载板主体(401)的上表面开设有放置槽(403),所述放置槽(403)的上表面转动连接有格栅(402)。

3. 根据权利要求1所述的一种文件柜用升降式隔板,其特征在于:所述伸缩板组件(7)包括固定盒(701),所述固定盒(701)的下表面固定连接在格栅(402)的上表面中部,所述固定盒(701)的内底壁固定连接有多个复位弹簧(703),所述复位弹簧(703)的上端固定连接在伸缩板(702)。

4. 根据权利要求1所述的一种文件柜用升降式隔板,其特征在于:所述升降组件(9)的包括安装盒(901)、丝杆(904),所述安装盒(901)的外表面固定连接在连接槽(8)的内部,所述安装盒(901)的一端转动连接有连接杆(902),所述连接杆(902)的一端固定连接有第一锥齿轮(903),所述丝杆(904)的下端转动连接在安装盒(901)的上表面中部,所述丝杆(904)的下端固定连接有第二锥齿轮(905)。

5. 根据权利要求4所述的一种文件柜用升降式隔板,其特征在于:所述连接杆(902)的另一端固定连接有旋钮(906),所述旋钮(906)的一侧外表面转动连接在分隔板(3)的一侧外表面。

6. 根据权利要求4所述的一种文件柜用升降式隔板,其特征在于:所述第一锥齿轮(903)啮合连接在第二锥齿轮(905)的外表面,所述丝杆(904)与螺纹连接块(404)螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种文件柜用升降式隔板,其特征在于:所述箱体(1)的前侧外表面转动连接有门板(2),所述门板(2)的前侧外表面固定连接有把手。

8. 根据权利要求1所述的一种文件柜用升降式隔板,其特征在于:所述滑块(5)的上表面均开设有通孔,所述滑杆(6)的外表面滑动连接在通孔的内部,所述滑块(5)滑动连接在滑槽(10)的内部。

一种文件柜用升降式隔板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文件柜技术领域,尤其涉及一种文件柜用升降式隔板。

背景技术

[0002] 文件柜是放置文件、资料等的柜子,一般使用在办公室、档案室、资料室、存储室或个人书房等,工商管理工作中,通常要管理大量的文件,由于文件的种类不同,重要性不同,保密级别不同,仅仅将文件装入文件夹或文件袋后放入普通文件柜中进行存放,不但容易发生混乱,而且容易发生泄密的情况,文件柜是工商管理中不可缺少的用品之一,是比较传统的保存文件的工具,因此对文件柜内部空间要求较高。

[0003] 经检索公告号:CN217906856U,公开了一种文件柜用升降式隔板,包括柜体,柜体的正面转动安装有柜门,柜门的表面固定安装有把手,柜体的内部开设有滑动槽,柜体的内部固定安装有直角杆,滑动槽的顶部滑动安装有隔板,直角杆的顶端转动安装有升降组件。上述方案中,设置升降组件可以让操作人员对隔板在一定距离上进行升降,从而使得隔板与文件柜的配合性得以提升,使其更加适应不同高度的书籍文件的存放要求,因此达到了提高整体装置实用性的效果;设置卡扣组件可以使得隔板再一次进行区域划分,可以使其在一条横板的基础上再进行多个区域的划分,更加利于不同文件的分类放置,因此进一步的达到了提高整体装置实用性的效果。

[0004] 上述技术方案中通过升降组件可以让操作人员对隔板在一定距离上进行升降,但是其升降组件的体积较大,对箱体内部的空间占有率较大,不方便使用。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种文件柜用升降式隔板,旨在改善现有技术中的升降组件的体积较大,对箱体内部的空间占有率较大,不方便使用的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种文件柜用升降式隔板,包括箱体,所述箱体的内壁中部固定连接有分隔板,所述分隔板的外表面开设有连接槽,所述分隔板的外表面滑动连接有载板组件,所述载板组件的上表面中部固定连接有伸缩板组件,所述载板组件的两侧外表面均固定连接有多个滑块,所述箱体的两侧内壁均开设有多个滑槽,所述滑槽的内部固定连接有滑杆,所述连接槽的内部设置有升降组件,所述载板组件螺纹连接在升降组件的外表面;

[0007] 通过上述技术方案,在升降组件的设置下可以控制载板组件进行升降,并且在伸缩板组件的设置下可以方便对文件的分类保存。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述载板组件包括载板主体,所述载板主体的外表面滑动连接在分隔板的外表面,所述载板主体的中部固定连接有螺纹连接块,所述螺纹连接块螺纹连接在升降组件的外表面,所述载板主体的上表面开设有放置槽,所述放置槽的上表面转动连接有格栅;

[0010] 通过上述技术方案,打开格栅,可以在放置槽的内部放置干燥剂或者驱虫剂,进而

就可以提高对文件的保存效果。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述伸缩板组件包括固定盒,所述固定盒的下表面固定连接在格栅的上表面中部,所述固定盒的内底壁固定连接有多个复位弹簧,所述复位弹簧的上端固定连接在伸缩板;

[0013] 通过上述技术方案,在复位弹簧的设置下可以控制伸缩板的移动,进而可以方便文件的分类储存。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述升降组件的包括安装盒、丝杆,所述安装盒的外表面固定连接在连接槽的内部,所述安装盒的一端转动连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接在第一锥齿轮,所述丝杆的下端转动连接在安装盒的上表面中部,所述丝杆的下端固定连接有第二锥齿轮;

[0016] 通过上述技术方案,拧动旋钮可以带动连接杆进行转动,在第一锥齿轮和第二锥齿轮的配合下可以通过丝杆带动载板组件进行移动,方便对箱体内部空间的调节,提高了使用的便利性。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述连接杆的另一端固定连接在旋钮,所述旋钮的一侧外表面转动连接在分隔板的一侧外表面;

[0019] 通过上述技术方案,方便拧动旋钮,提高使用的便利性,并且可以提高美观性。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0021] 所述第一锥齿轮啮合连接在第二锥齿轮的外表面,所述丝杆与螺纹连接块螺纹连接;

[0022] 通过上述技术方案,方便载板组件的升降,提高调节的便利性。

[0023] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0024] 所述箱体的前侧外表面转动连接有门板,所述门板的前侧外表面固定连接有把手;

[0025] 通过上述技术方案,拉动把手方便打开门板,可以提高对文件的保护。

[0026] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0027] 所述滑块的上表面均开设有通孔,所述滑杆的外表面滑动连接在通孔的内部,所述滑块滑动连接在滑槽的内部;

[0028] 通过上述技术方案,在滑杆和滑槽的设置可以提高载板组件在移动时的稳定性,提高调节的便利性。

[0029] 本实用新型具有如下有益效果：

[0030] 1、本实用新型中,通过连接杆和第一主动锥齿轮带动丝杆转动,进而在螺纹连接块的设置下可以方便载板组件的升降,并且丝杆和安装盒均固定连接在分隔板的内部,降低了空间占用,方便了使用。

[0031] 2、本实用新型中,通过复位弹簧的设置可以推动伸缩板移动,进而就可以保持分隔效果,方便对文件进行分类保存,同时在放置槽的设置可以放置干燥剂或者驱虫剂,提高文件的保存效果。

附图说明

[0032] 图1为本实用新型提出的一种文件柜用升降式隔板的立体图；

[0033] 图2为本实用新型提出的一种文件柜用升降式隔板的滑杆示意图；

[0034] 图3为本实用新型提出的一种文件柜用升降式隔板的载板示意图；

[0035] 图4为本实用新型提出的一种文件柜用升降式隔板的升降组件示意图。

[0036] 图例说明：

[0037] 1、箱体；2、门板；3、分隔板；4、载板组件；401、载板主体；402、格栅；403、放置槽；404、螺纹连接块；5、滑块；6、滑杆；7、伸缩板组件；701、固定盒；702、伸缩板；703、复位弹簧；8、连接槽；9、升降组件；901、安装盒；902、连接杆；903、第一锥齿轮；904、丝杆；905、第二锥齿轮；906、旋钮；10、滑槽。

具体实施方式

[0038] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0039] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种文件柜用升降式隔板，包括箱体1，箱体1的内壁中部固定连接有分隔板3，分隔板3的外表面开设有连接槽8，分隔板3的外表面滑动连接有载板组件4，载板组件4的上表面中部固定连接有伸缩板组件7，载板组件4的两侧外表面均固定连接有多个滑块5，箱体1的两侧内壁均开设有多滑槽10，滑槽10的内部固定连接滑杆6，连接槽8的内部设置有升降组件9，载板组件4螺纹连接在升降组件9的外表面。箱体1的前侧外表面转动连接有门板2，门板2的前侧外表面固定连接把手；

[0040] 具体的，拉动把手将门板2打开，进而根据文件的需求调节升降组件9，进而带动载板组件4进行移动方便控制储存文件的空间，提高使用的便利性，同时升降组件9设置在分隔板3的内部，可以减少升降组件9的空间占用率，提高储存的效果。

[0041] 参照图2，滑块5的上表面均开设有通孔，滑杆6的外表面滑动连接在通孔的内部，滑块5滑动连接在滑槽10的内部；

[0042] 具体的，在滑杆6和滑槽10的设置可以提高载板组件4在移动时的稳定性，提高调节的便利性。

[0043] 参照图3，载板组件4包括载板主体401，载板主体401的外表面滑动连接在分隔板3的外表面，载板主体401的中部固定连接有螺纹连接块404，螺纹连接块404螺纹连接在升降组件9的外表面，载板主体401的上表面开设有放置槽403，放置槽403的上表面转动连接有格栅402。伸缩板组件7包括固定盒701，固定盒701的下表面固定连接在格栅402的上表面中部，固定盒701的内底壁固定连接有多个复位弹簧703，复位弹簧703的上端固定连接伸缩板702；

[0044] 具体的，在载板组件4移动时，通过复位弹簧703的设置就可以推动伸缩板702滑动，当两个载板组件4距离较近时伸缩板702就可以被推入固定盒701的内部，在距离较远时复位弹簧703就可以将伸缩板702推出固定盒701，进而就可以提高对文件的分类保存，同时在进出储存文件时可以在放置槽403的内部投入干燥剂或者驱虫剂进而就可以提高对文件

的保存效果。

[0045] 参照图4,升降组件9的包括安装盒901、丝杆904,安装盒901的外表面固定连接在连接槽8的内部,安装盒901的一端转动连接有连接杆902,连接杆902的一端固定连接有第一锥齿轮903,丝杆904的下端转动连接在安装盒901的上表面中部,丝杆904的下端固定连接第二锥齿轮905。连接杆902的另一端固定连接旋钮906,旋钮906的一侧外表面转动连接在分隔板3的一侧外表面。第一锥齿轮903啮合连接在第二锥齿轮905的外表面,丝杆904与螺纹连接块404螺纹连接;

[0046] 具体的,拧动旋钮906通过连接杆902带动第一锥齿轮903进行转动,进而通过啮合连接的第二锥齿轮905带动丝杆904转动,进而就可以通过螺纹连接块404带动载板组件4进行上下移动,由于安装盒901和丝杆904均设置在分隔板3的内部,进而可以减少空间的占用,同时提高载板组件4移动的稳定性。

[0047] 工作原理:在使用本实用新型提出的一种文件柜用升降式隔板时,首先根据文件的大小,拧动旋钮906通过连接杆902带动第一锥齿轮903进行转动,进而通过啮合连接的第二锥齿轮905带动丝杆904转动,进而就可以通过螺纹连接块404带动载板组件4进行上下移动,并且在滑槽10和滑杆6的设置下可以提高滑动的稳定性,在载板组件4移动时,通过复位弹簧703的设置就可以推动伸缩板702滑动,当两个载板组件4距离较近时伸缩板702就可以被推入固定盒701的内部,在距离较远时复位弹簧703就可以将伸缩板702推出固定盒701,进而就可以提高对文件的分类保存,同时在进出储存文件时可以在放置槽403的内部投入干燥剂或者驱虫剂进而就可以提高对文件的保存效果。

[0048] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

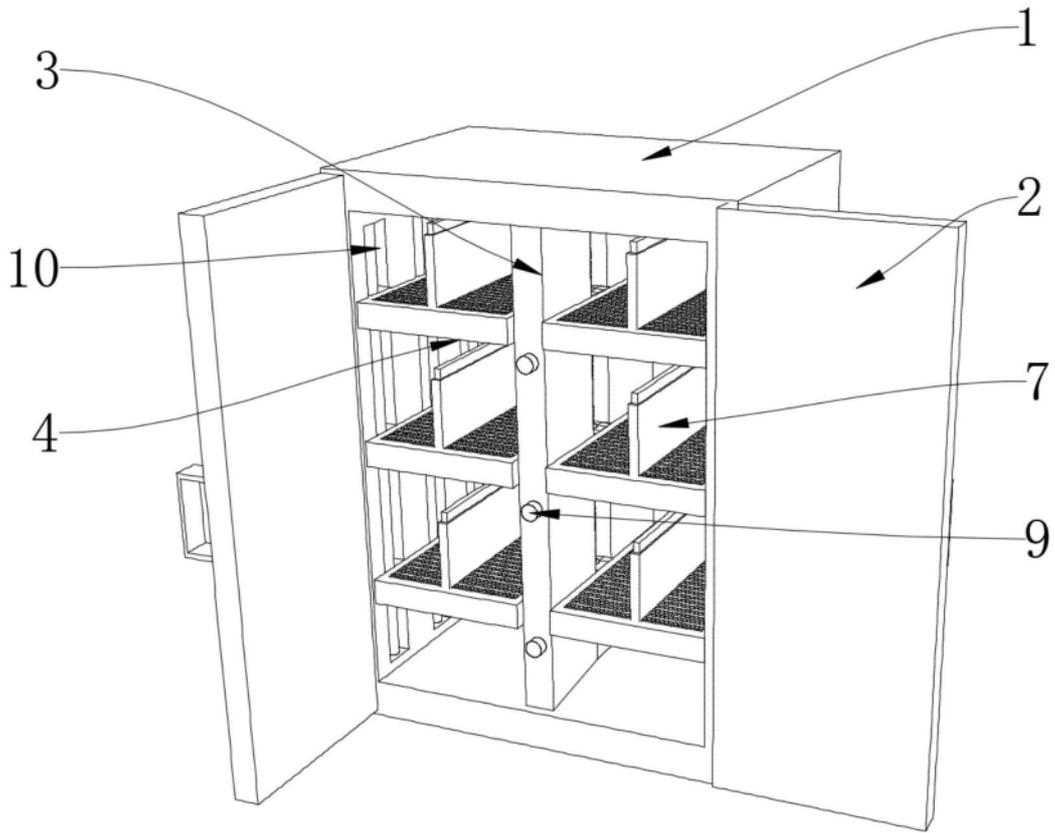


图1

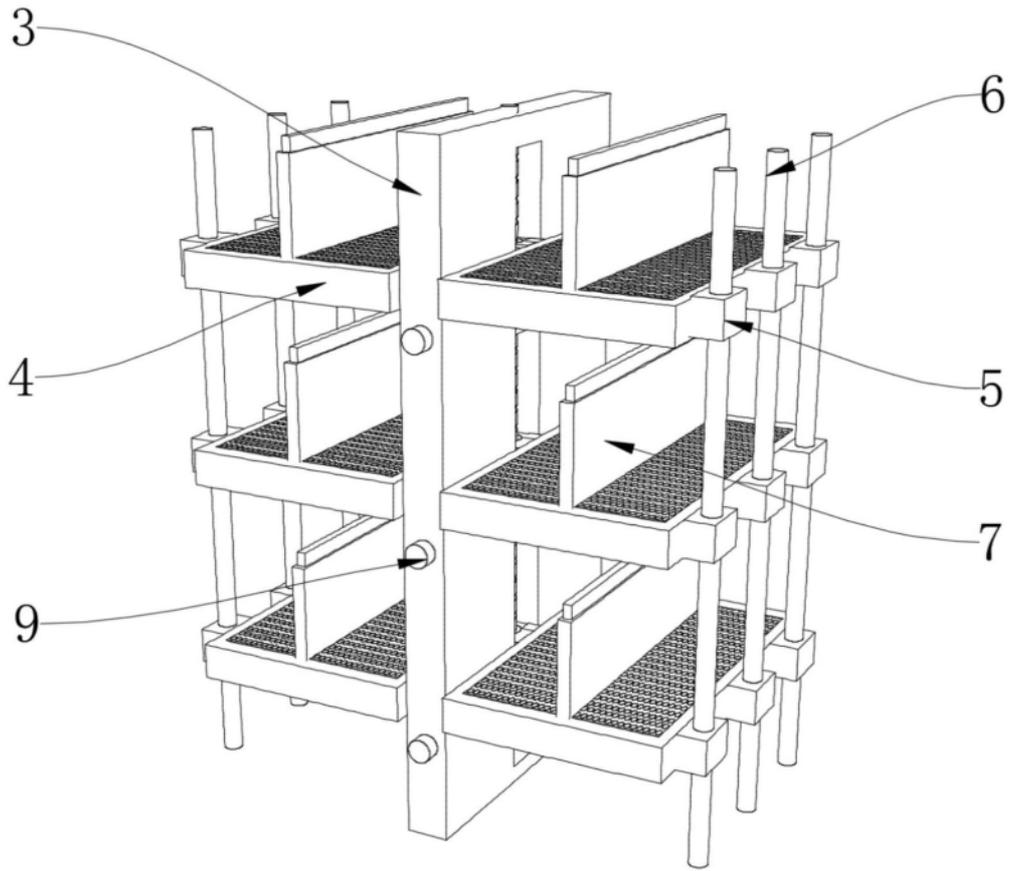


图2

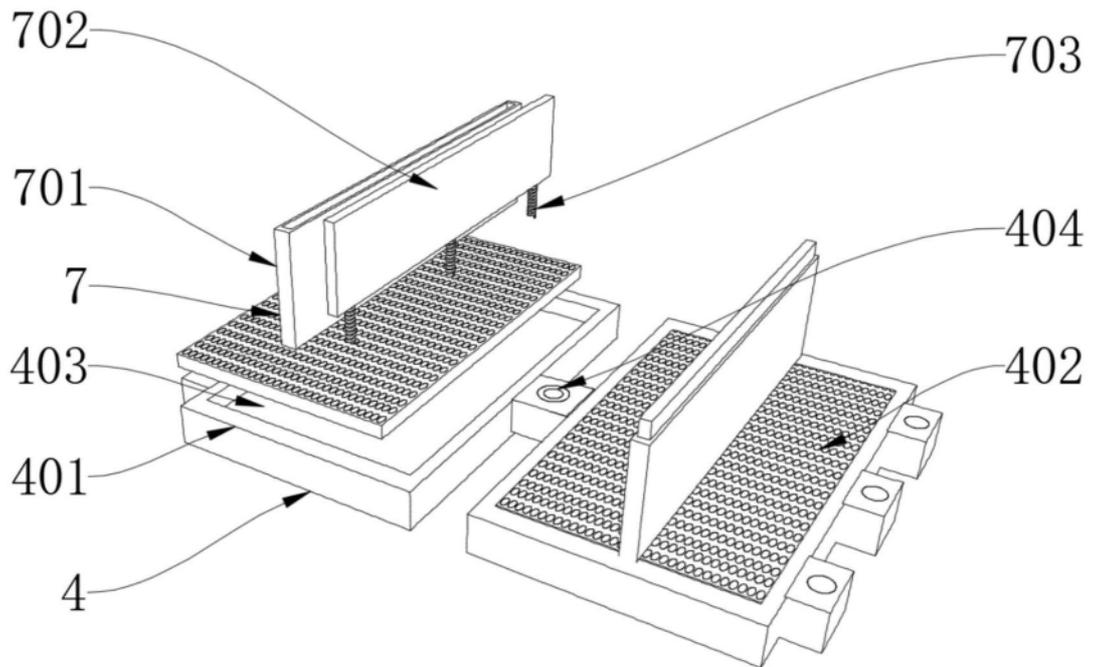


图3

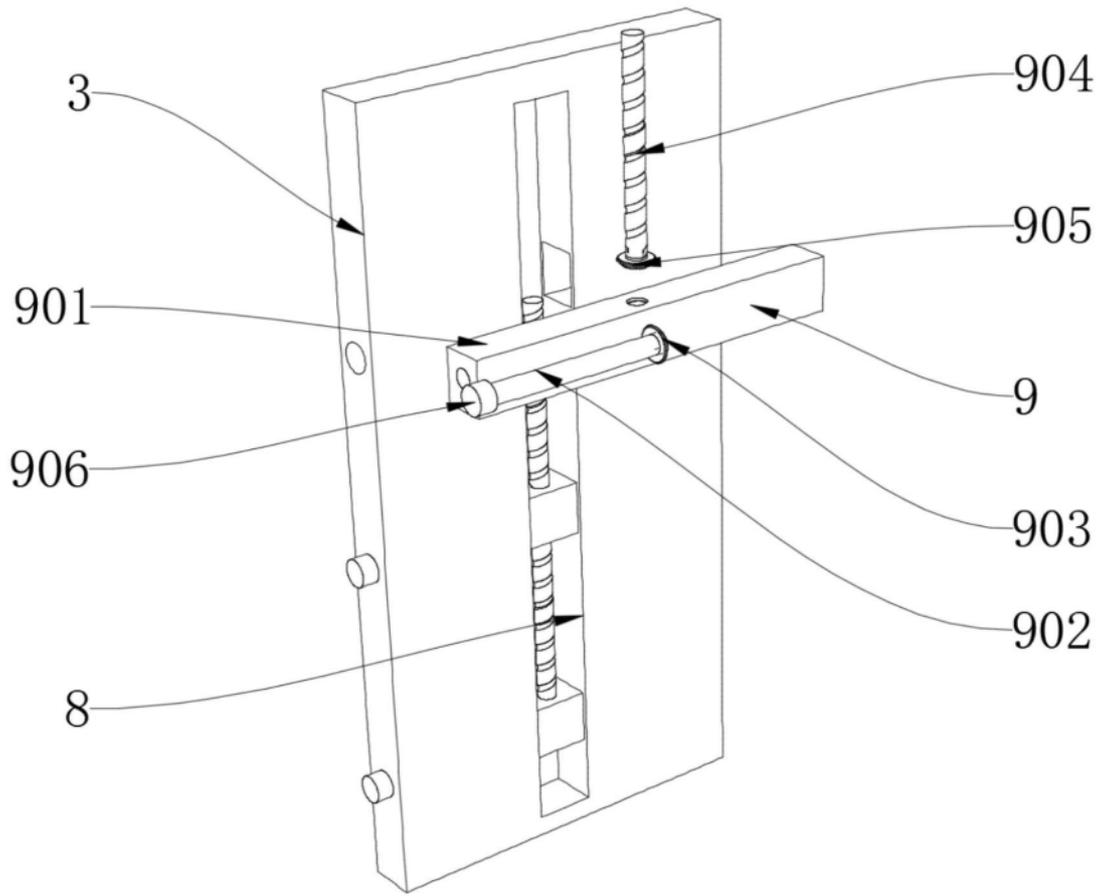


图4