



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219982438 U

(45) 授权公告日 2023.11.10

(21) 申请号 202321344653.2

(22) 申请日 2023.05.30

(73) 专利权人 张涛

地址 253100 山东省德州市平原县城区平安西大街22号楼5号1单元401号

(72) 发明人 张涛

(74) 专利代理机构 青岛晟投知识产权代理事务所(普通合伙) 37353

专利代理师 董喜

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

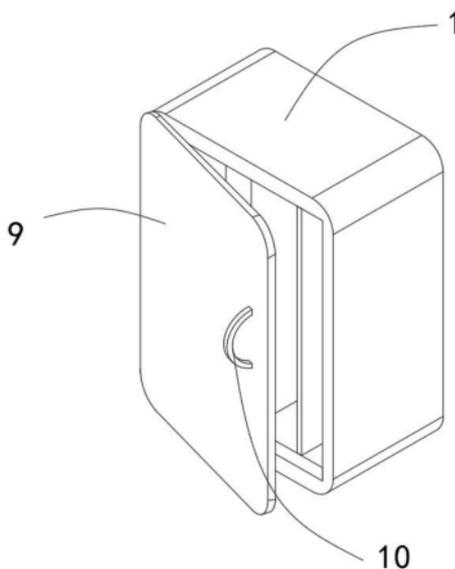
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种工商管理文件柜

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种工商管理文件柜,涉及文件柜技术领域,一种工商管理文件柜,包括壳体,壳体一侧为开口设置,壳体内设置有动力组件、固定板和螺纹杆,固定板上开设有槽口,螺纹杆设置在槽口内,动力组件能带动螺纹杆转动,固定板与壳体的顶部和底部滑动配合,螺纹杆上套设有固定块,固定块与固定板固定连接,固定板的两侧设置有连接组件,连接组件包括连接板,连接板与固定板固定连接,两个连接板上设置有限位组件,限位组件包括弹簧和限位板,弹簧能带动限位板移动,对文件夹进行夹持固定,竖直摆放的文件不会倾斜。



1. 一种工商管理文件柜,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)一侧为开口设置,所述壳体(1)内设置有动力组件(2)、固定板(3)和螺纹杆(4),所述固定板(3)上开设有槽口(5),所述螺纹杆(4)设置在所述槽口(5)内,所述动力组件(2)能带动所述螺纹杆(4)转动,所述固定板(3)与所述壳体(1)的顶部和底部滑动配合,所述螺纹杆(4)上套设有固定块(6),所述固定块(6)与所述固定板(3)固定连接,所述固定板(3)的两侧设置有连接组件(7),所述连接组件(7)包括连接板(701),所述连接板(701)与所述固定板(3)固定连接,两个所述连接板(701)上设置有限位组件(8),所述限位组件(8)包括弹簧(801)和限位板(802),所述弹簧(801)能带动所述限位板(802)移动。

2. 根据权利要求1所述的一种工商管理文件柜,其特征在于:所述动力组件(2)包括电机(201)和动力杆(202),所述电机(201)的固定端与所述壳体(1)内壁固定连接,所述动力杆(202)的一端与所述电机(201)的输出端固定连接,另一端与所述螺纹杆(4)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种工商管理文件柜,其特征在于:所述连接组件(7)还包括滑动槽(702),所述滑动槽(702)开设在所述连接板(701)上,所述连接板(701)的底部与所述壳体(1)的底部滑动配合。

4. 根据权利要求3所述的一种工商管理文件柜,其特征在于:所述限位组件(8)还包括滑块(803),所述弹簧(801)的一端与所述滑动槽(702)内壁固定连接,所述弹簧(801)的另一端与所述滑块(803)固定连接,所述滑块(803)与所述滑动槽(702)滑动配合,所述限位板(802)与所述滑块(803)的顶部固定连接,所述限位板(802)与所述壳体(1)的顶部滑动配合。

5. 根据权利要求4所述的一种工商管理文件柜,其特征在于:所述壳体(1)的开口处设置有旋转门(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种工商管理文件柜,其特征在于:所述旋转门(9)上设置有把手(10)。

## 一种工商管理文件柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及文件柜技术领域,具体为一种工商管理文件柜。

### 背景技术

[0002] 在企业的工商管理中,各分公司或分店需要将每个月的销售数额、成本花销费用做成表格反馈给总公司,便于总公司统筹管理分支机构,将整理好的文件放进文件夹中,再将文件夹放进文件柜中,为了方便醒目和拿取,大部分会将文件夹竖直摆放,现有的工商管理文件柜无法对竖直摆放的文件夹进行固定,导致文件夹倾斜,使文件出现褶皱。

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种工商管理文件柜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种工商管理文件柜,通过动力组件带动螺纹杆转动,使固定块带动固定板沿着壳体内壁进行移动,并带动连接组件和限位组件同步移动,当移动到螺纹杆的底端时,通过人工拉动限位板,并带动弹簧拉伸,此时工作人员将文件夹竖直摆放在连接板上,并位于限位板和固定板之间,此时工作人员不在拉动限位板,弹簧带动限位板进行回弹,使限位板对文件夹进行夹持固定,从而解决了背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工商管理文件柜,包括壳体,所述壳体一侧为开口设置,所述壳体内设置有动力组件、固定板和螺纹杆,所述固定板上开设有槽口,所述螺纹杆设置在所述槽口内,所述动力组件能带动所述螺纹杆转动,所述固定板与所述壳体的顶部和底部滑动配合,所述螺纹杆上套设有固定块,所述固定块与所述固定板固定连接,所述固定板的两侧设置有连接组件,所述连接组件包括连接板,所述连接板与所述固定板固定连接,两个所述连接板上设置有限位组件,所述限位组件包括弹簧和限位板,所述弹簧能带动所述限位板移动。

[0006] 进一步地,所述动力组件包括电机和动力杆,所述电机的固定端与所述壳体内壁固定连接,所述动力杆的一端与所述电机的输出端固定连接,另一端与所述螺纹杆固定连接。

[0007] 进一步地,所述连接组件还包括滑动槽,所述滑动槽开设在所述连接板上,所述连接板的底部与所述壳体的底部滑动配合。

[0008] 进一步地,所述限位组件还包括滑块,所述弹簧的一端与所述滑动槽内壁固定连接,所述弹簧的另一端与所述滑块固定连接,所述滑块与所述滑动槽滑动配合,所述限位板与所述滑块的顶部固定连接,所述限位板与所述壳体的顶部滑动配合。

[0009] 进一步地,所述壳体的开口处设置有旋转门。

[0010] 进一步地,所述旋转门上设置有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型提供的一种工商管理文件柜,通过动力组件带动螺纹杆转动,使固定块带动固定板沿着壳体内壁进行移动,并带动连接组件和限位组件同步移动,当移动到螺

纹杆的底端时,通过人工拉动限位板,并带动弹簧拉伸,此时工作人员将文件夹竖直摆放在连接板上,并位于限位板和固定板之间,此时工作人员不在拉动限位板,弹簧带动限位板进行回弹,使限位板对文件夹进行夹持固定,竖直摆放的文件不会倾斜。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A部分的放大图;

[0016] 图4为本实用新型的动力组件剖面示意图。

[0017] 图中:1、壳体;2、动力组件;201、电机;202、动力杆;3、固定板;4、螺纹杆;5、槽口;6、固定块;7、连接组件;701、连接板;702、滑动槽;8、限位组件;801、弹簧;802、限位板;803、滑块;9、旋转门;10、把手。

### 具体实施方式

[0018] 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,本文件柜技术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。

[0019] 为了解决上述技术问题,如图1-4所示,提供以下优选技术方案:一种工商管理文件柜,包括壳体1,壳体1一侧为开口设置,壳体1内设置有动力组件2、固定板3和螺纹杆4,固定板3上开设有槽口5,螺纹杆4设置在槽口5内,动力组件2能带动螺纹杆4转动,固定板3与壳体1的顶部和底部滑动配合,螺纹杆4上套设有固定块6,固定块6与固定板3固定连接,固定板3的两侧设置有连接组件7,连接组件7包括连接板701,连接板701与固定板3固定连接,两个连接板701上设置有限位组件8,限位组件8包括弹簧801和限位板802,弹簧801能带动限位板802移动;使用时,动力组件2启动,动力组件2带动螺纹杆4转动,因为有壳体1内壁的限位,使固定块6带动固定板3沿着壳体1内壁进行移动,并带动连接组件7和限位组件8同步移动,当移动到螺纹杆4的底端时,此时通过人工拉动限位板802,并带动弹簧801拉伸,此时工作人员将文件夹竖直摆放在连接板701上,并位于限位板802和固定板3之间,此时工作人员不在拉动限位板802,弹簧801带动限位板802进行回弹,使限位板802对文件夹进行夹持固定,此时动力组件2带动螺纹杆4反向转动,使固定板3带动限位组件8、连接组件7移动和固定的文件夹移动,并回到初始位置,使竖直摆放的文件不会倾斜。

[0020] 动力组件2包括电机201和动力杆202,电机201的固定端与壳体1内壁固定连接,动力杆202的一端与电机201的输出端固定连接,另一端与螺纹杆4固定连接;电机201启动带动动力杆202转动,动力杆202带动螺纹杆4转动。

[0021] 连接组件7还包括滑动槽702,滑动槽702开设在连接板701上,连接板701的底部与壳体1的底部滑动配合;当固定板3移动时,并带动连接板701同步移动,通过滑动槽702对弹簧801和限位板802进行限位。

[0022] 限位组件8还包括滑块803,弹簧801的一端与滑动槽702内壁固定连接,弹簧801的另一端与滑块803固定连接,滑块803与滑动槽702滑动配合,限位板802与滑块803的顶部固

定连接,限位板802与壳体1的顶部滑动配合;通过人工拉动限位板802,限位板802带动滑块803移动,滑块803拉动弹簧801,通过人工将文件夹竖直摆放在连接板701上,并位于限位板802和固定板3之间,此时工作人员不在拉动限位板802,弹簧801将带动滑块803和限位板802回到初始位置,通过限位板802对竖直摆放的文件夹进行夹持固定。

[0023] 壳体1的开口处设置有旋转门9;通过旋转门9起到对壳体1内的文件进行保护。

[0024] 旋转门9上设置有把手10;通过把手10更方便的打开旋转门9。

[0025] 综上所述:使用时,电机201启动带动动力杆202转动,动力杆202带动螺纹杆4转动因为有壳体1内壁的限位,使固定块6带动固定板3沿着壳体1内壁进行移动,并带动连接组件7和限位组件8同步移动,当移动到螺纹杆4的底端时,通过人工拉动限位板802,限位板802带动滑块803移动,滑块803拉动弹簧801,通过人工将文件夹竖直摆放在连接板701上,并位于限位板802和固定板3之间,此时工作人员不在拉动限位板802,弹簧801将带动滑块803和限位板802回到初始位置,通过限位板802对竖直摆放的文件夹进行夹持固定,此时电机201通过动力杆202带动螺纹杆4反向转动,使固定板3带动限位组件8、连接组件7移动和固定的文件夹移动,并回到初始位置,使竖直摆放的文件不会倾斜。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本文件柜技术领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

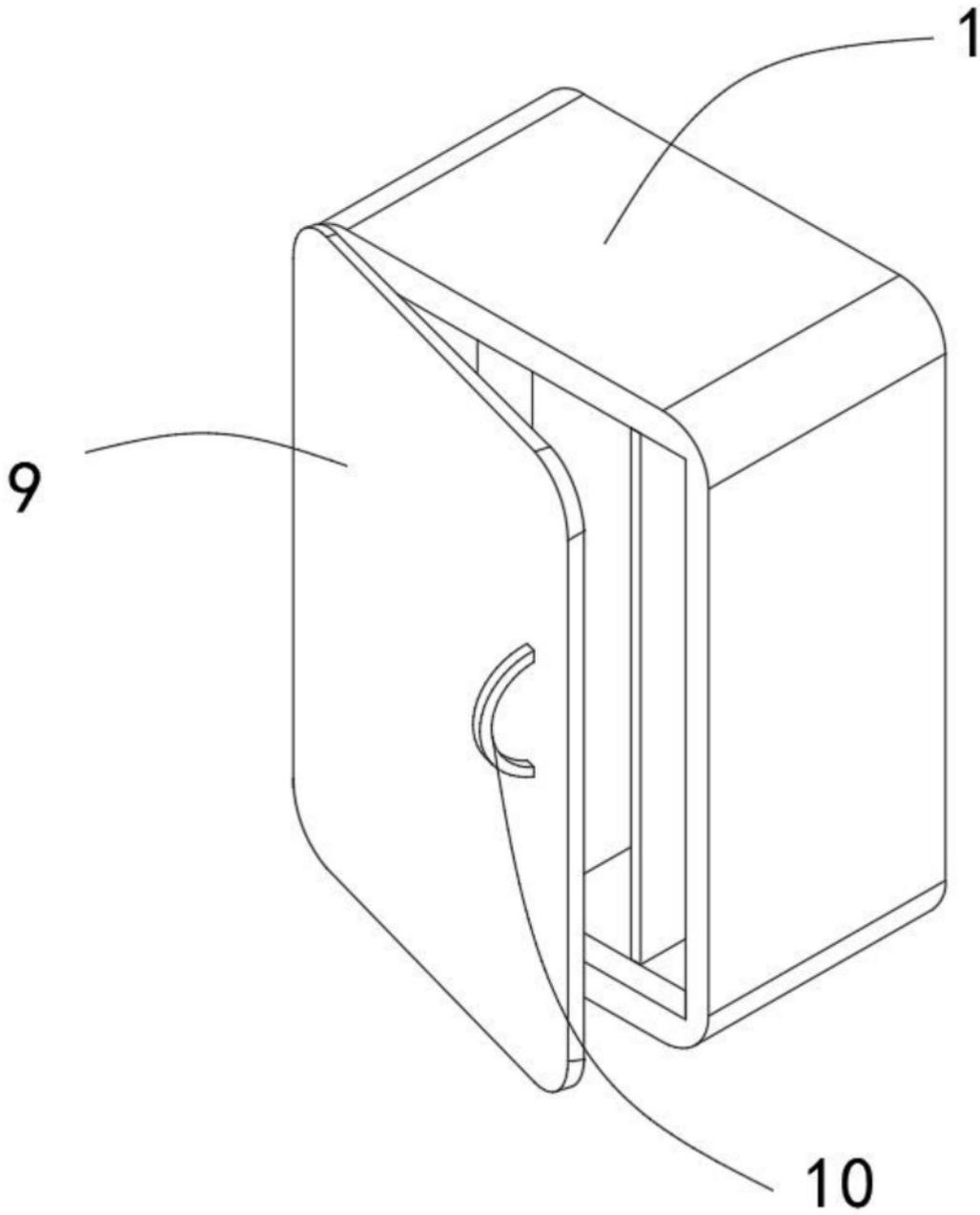


图1

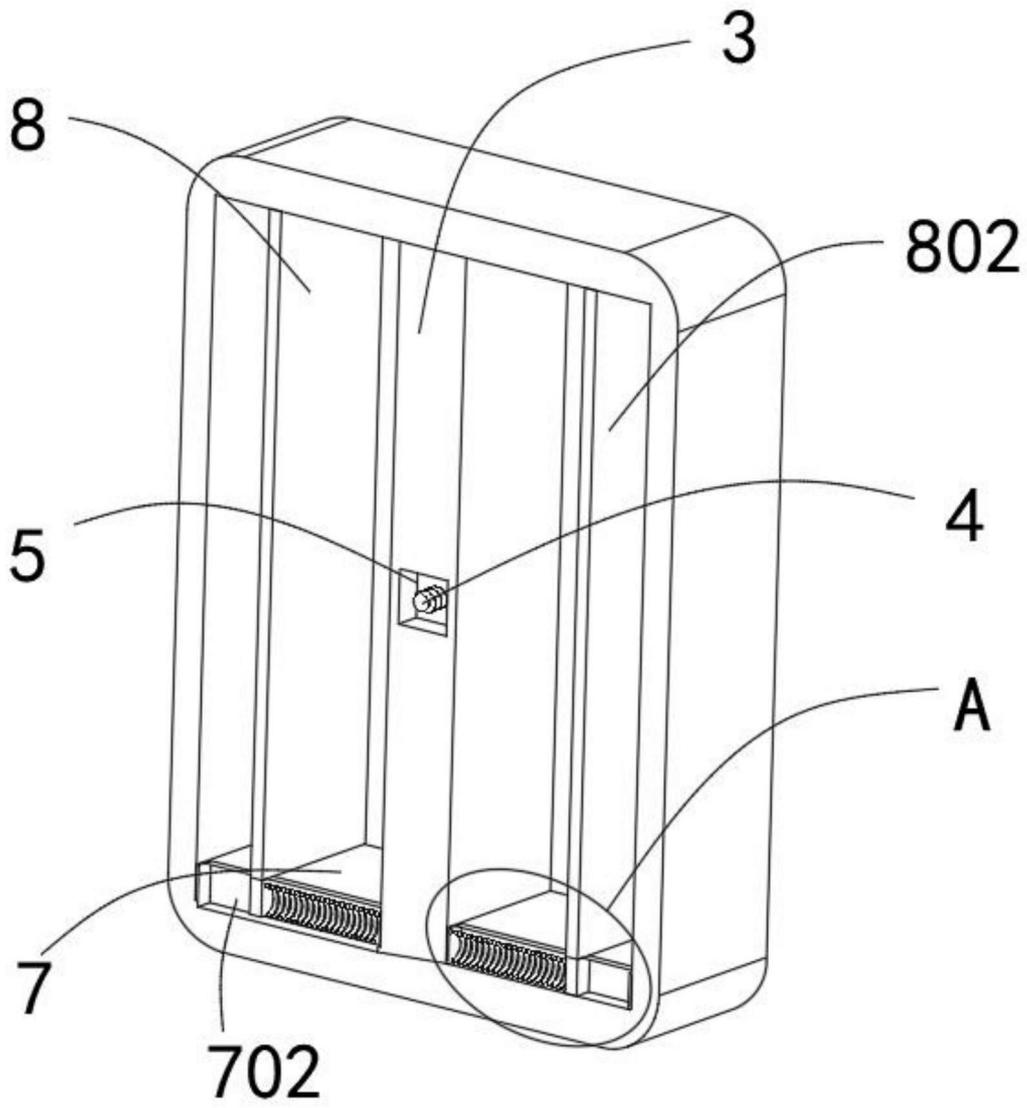


图2

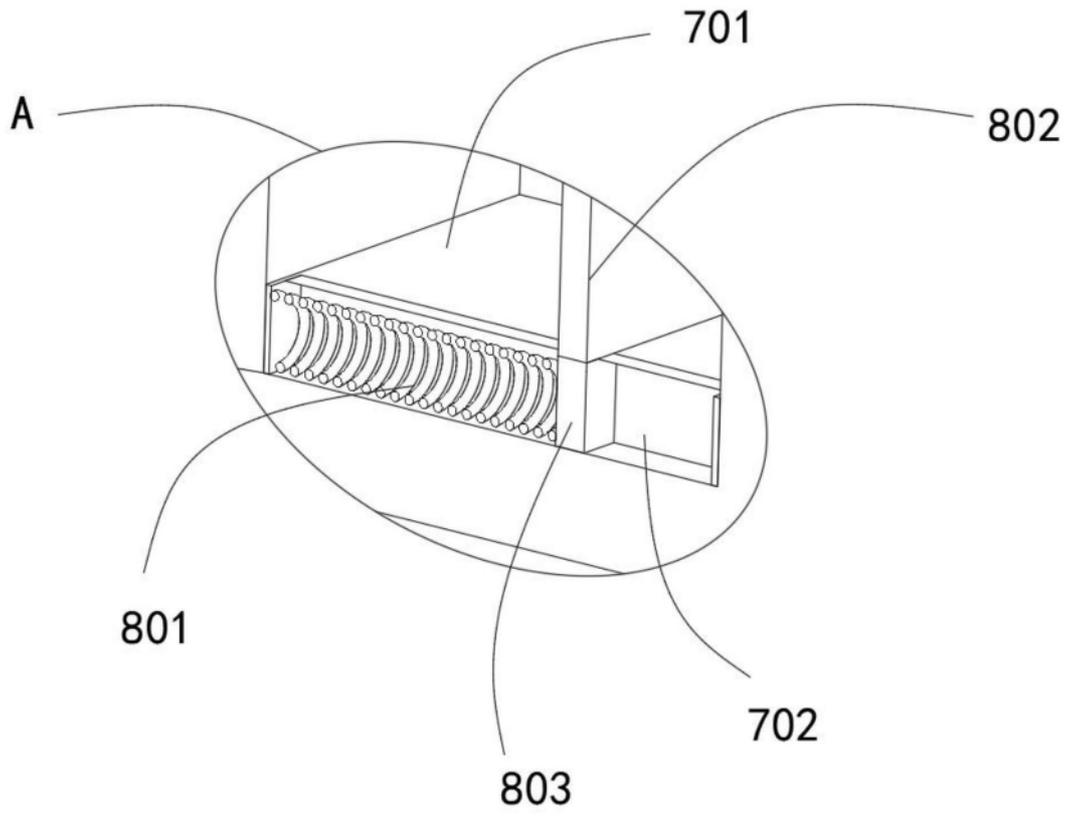


图3

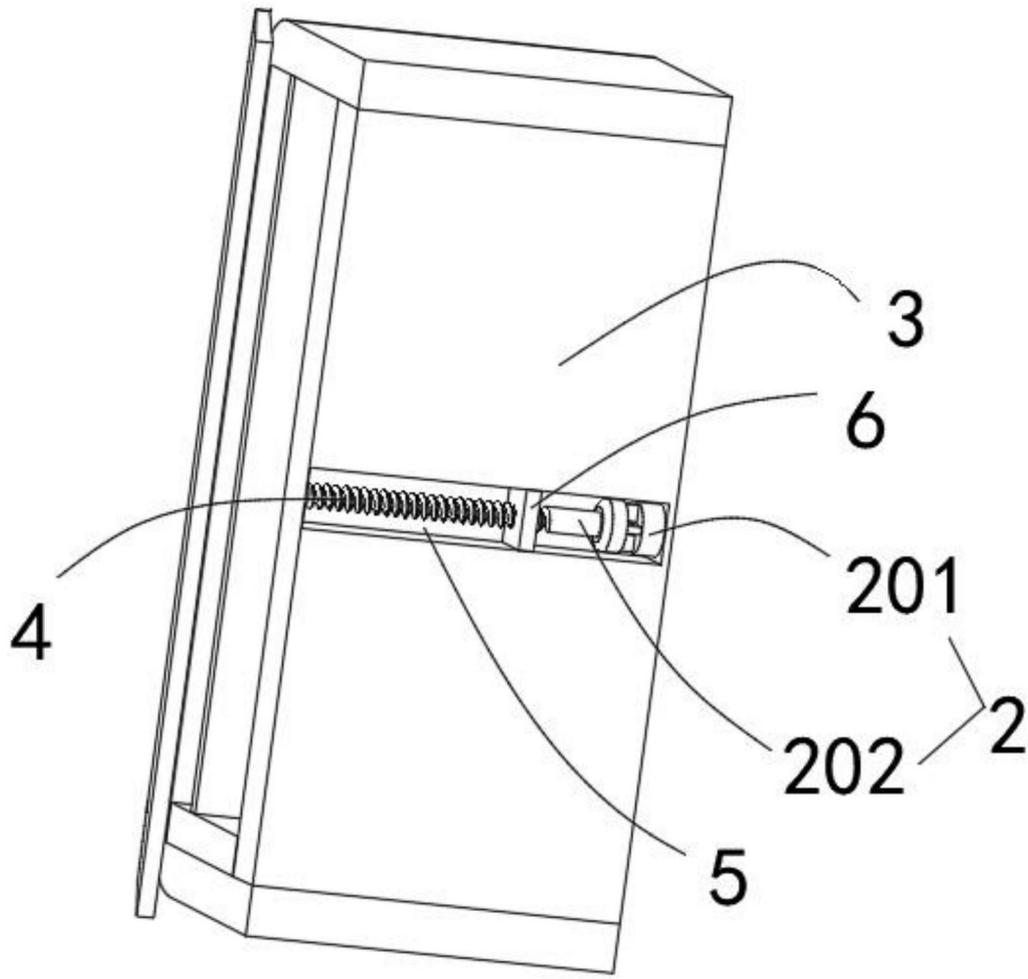


图4