



(21) 申请号 202421056770.3

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 重庆云瑞智能自动化设备有限公司

地址 400000 重庆市璧山区青杠街道青杠大道318号

(72) 发明人 聂国操

(74) 专利代理机构 重庆硕睿远启知识产权代理
事务所(普通合伙) 50294

专利代理师 李凤娇

(51) Int.Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

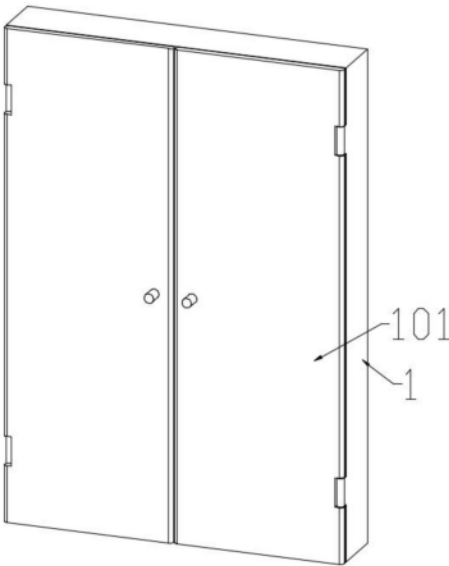
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种档案柜

(57) 摘要

本实用新型涉及档案柜技术领域,公开了一种档案柜,包括箱体,所述箱体的内部固定连接
有置物板,所述置物板之间固定连接有分隔板,
所述置物板的顶部和底部开设有齿槽,所述箱体
的内部设有夹持板,所述夹持板的右侧固定连接
有滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有卡块,所述
夹持板的右侧固定连接有滑杆,所述滑杆的外侧
安装有弹簧,所述夹持板的右侧设有齿条,所述
齿条的侧面固定连接有连接块,所述夹持板的右
侧转动连接有齿轮。本实用新型通过齿轮转动,
齿条上下滑动,卡块上下滑动,卡块离开齿槽,夹
持板向右移动,弹簧被压缩,松开齿轮,弹簧释
放,卡块卡进齿槽,夹持板不动,将档案放置,将
夹持板向左推,即可完成放置。



1. 一种档案柜,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部固定连接有置物板(2),所述置物板(2)之间固定连接有分隔板(203),所述置物板(2)的顶部和底部开设有齿槽(202),所述置物板(2)的顶部和底部开设有滑槽(201),所述箱体(1)的内部设有夹持板(3),所述夹持板(3)的顶部和底部固定连接有滑块(303),所述夹持板(3)的右侧固定连接在滑轨(301),所述滑轨(301)的内部滑动连接有卡块(404),所述夹持板(3)的右侧固定连接在滑杆(302),所述滑杆(302)的外侧安装有弹簧(405),所述夹持板(3)的右侧设有齿条(402),所述齿条(402)的侧面固定连接在连接块(403),所述夹持板(3)的右侧转动连接有齿轮(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述箱体(1)的前侧安装有箱门(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述齿条(402)与所述滑杆(302)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述连接块(403)与所述卡块(404)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述齿轮(4)与所述齿条(402)啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述齿轮(4)的右侧固定连接在转把(401)。

一种档案柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案柜技术领域,具体为一种档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜即用来保存档案资料的柜子;是比较传统的保存档案的装具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子。一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜。其优点是能有效地防尘和阻止其他有害物质的侵袭,而且搬运挪动便利;缺点是造价高,占据库房有效空间大,单位面积存储量小。

[0003] 如中国专利公开的公开号为CN219629099U,涉及档案柜,包括箱体和置物板,箱体前侧壁上设置有箱门,置物板水平设置于箱体内,与箱体内侧壁固定连接,置物板上设置有多个分隔板,分隔板竖向设置于置物板上,沿前后方向延伸,分隔板的右侧面上设置有夹持件。多个分隔板相互平行,相邻的两个分隔板之间保持间距,夹持件包括夹持弹簧和夹持板,夹持弹簧一端与分隔板的右侧面固定连接,另一端朝右侧水平延伸,夹持板固定设置于夹持弹簧的右端,夹持板和分隔板平行。本档案柜可以将文件资料分类放置,能够将文件固定,防止振动导致文件混乱和损坏,方便查找和取放。

[0004] 经过使用该档案柜发现,该档案柜虽然可以将文件固定,但是在放置或取出时,需要一直按动夹持板,将弹簧压缩,不方便放置或取出,费时费力,实用性较低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种档案柜,以解决在放置或取出时,需要一直按动夹持板的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种档案柜,包括箱体,所述箱体的内部固定连接有用置物板,所述置物板之间固定连接有用分隔板,所述置物板的顶部和底部开设有齿槽,所述置物板的顶部和底部开设有滑槽,所述箱体的内部设有夹持板,所述夹持板的顶部和底部固定连接有用滑块,所述夹持板的右侧固定连接有用滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有用卡块,所述夹持板的右侧固定连接有用滑杆,所述滑杆的外侧安装有弹簧,所述夹持板的右侧设有齿条,所述齿条的侧面固定连接有用连接块,所述夹持板的右侧转动连接有用齿轮。

[0007] 优选的,所述箱体的前侧安装有箱门。

[0008] 优选的,所述齿条与所述滑杆滑动连接。

[0009] 优选的,所述连接块与所述卡块固定连接。

[0010] 优选的,所述齿轮与所述齿条啮合。

[0011] 优选的,所述齿轮的右侧固定连接有用转把。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过齿轮转动,使得齿条上下滑动,通过连接块使得卡块上下滑动,卡块离开齿槽,即可使得夹持板向右移动,弹簧被压缩,松开齿轮,弹簧释放,卡块卡进齿槽,

夹持板不动,将档案放置,将夹持板向左推,向左推的过程中,卡块来回移动,当夹持板与左侧档案接触时,即可完成放置,此时夹持板可以将档案固定,取出同理,可以根据档案的厚度调整。此装置使用时,转动齿轮即可使得夹持板移动,松手后不会移动,放置与取出档案时无需一直按动夹持板。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;
[0015] 图2为本实用新型箱体内部结构示意图;
[0016] 图3为图2中A处局部放大结构示意图;
[0017] 图4为本实用新型夹持板结构示意图;
[0018] 图5为本实用新型齿条与卡块分离结构示意图;
[0019] 图6为本实用新型滑轨侧剖面结构示意图。
[0020] 图中:1、箱体;101、箱门;2、置物板;201、滑槽;202、齿槽;203、分隔板;3、夹持板;301、滑轨;302、滑杆;303、滑块;4、齿轮;401、转把;402、齿条;403、连接块;404、卡块;405、弹簧。

具体实施方式

[0021] 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,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。

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种档案柜,包括箱体1,箱体1的内部固定连接置物板2,置物板2有多层,档案放在置物板2上,置物板2之间固定连接分隔板203,分隔板203用来将置物板2分隔成多个隔间,置物板2的顶部和底部开设有齿槽202,置物板2的顶部和底部开设有滑槽201,滑槽201有两个,分布在齿槽202两边,且滑槽201和齿槽202均相互平行,箱体1的内部设有夹持板3,夹持板3的左侧与档案接触,将档案向左压,夹持板3的顶部和底部固定连接滑块303,滑块303在滑槽201的内部滑动,滑块303较长,可以使得夹持板3在移动时始终垂直于置物板2,不会发生倾斜,夹持板3的右侧固定连接滑轨301,滑轨301的内部滑动连接卡块404,卡块404在滑轨301的内部滑动,卡块404和齿槽202的表面,部分为斜面,夹持板3可以直接向左推,向左推的过程中,卡块404来回移动,但是不能直接向右推,夹持板3的右侧固定连接滑杆302,滑杆302的外侧安装有弹簧405,夹持板3的右侧设有齿条402,弹簧405提供弹力,将齿条402向置物板2的方向施加力量,使得卡块404可以卡进齿槽202,将夹持板3固定,滑杆302表面光滑,齿条402可以上下滑动,齿条402有两条,且移动方向相反,相互靠近时,卡块404脱离齿槽202,夹持板3可以左右移动,相互远离时,卡块404卡进齿槽202,此时夹持板3只能向左移动,齿条402的侧面固定连接连接块403,连接块403用来连接卡块404和齿条402,三者为一个整体,一起移动,夹持板3的右侧转动连接齿轮4,在放置档案时,转动齿轮4,使得齿条402上下滑动,通过连接块403使得卡块404上下滑动,卡块404离开齿槽202,即可使得夹持板3向右移动,弹簧405被压缩,松开齿轮4,弹簧405释放,卡块404卡进齿槽202,夹持板3不动,将档案放置,将夹持板3向左推,向左推的过程中,卡块404来回移动,当夹持板3与左侧档案接触时,即可完成放

置,此时夹持板3可以将档案固定,取出同理,可以根据档案的厚度调整。

[0023] 其中,箱体1的前侧安装有箱门101,打开箱门101,可以进行放置与取出。

[0024] 其中,齿条402与滑杆302滑动连接,滑杆302表面光滑,齿条402可以上下滑动。

[0025] 其中,连接块403与卡块404固定连接,连接块403用来连接卡块404和齿条402,三者为一个整体,一起移动。

[0026] 其中,齿轮4与齿条402啮合,齿轮4转动,使得齿条402上下滑动。

[0027] 其中,齿轮4的右侧固定连接有转把401,转把401方便转动齿轮4。

[0028] 工作原理:在使用时,打开箱门101,转动转把401,齿轮4转动,使得齿条402上下滑动,通过连接块403使得卡块404上下滑动,卡块404离开齿槽202,即可使得夹持板3向右移动,弹簧405被压缩,松开齿轮4,弹簧405释放,卡块404卡进齿槽202,夹持板3不动,将档案放置,将夹持板3向左推,向左推的过程中,卡块404来回移动,当夹持板3与左侧档案接触时,即可完成放置,此时夹持板3可以将档案固定,取出同理,可以根据档案的厚度调整。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本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下可以对这些实施例进行多种变化和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

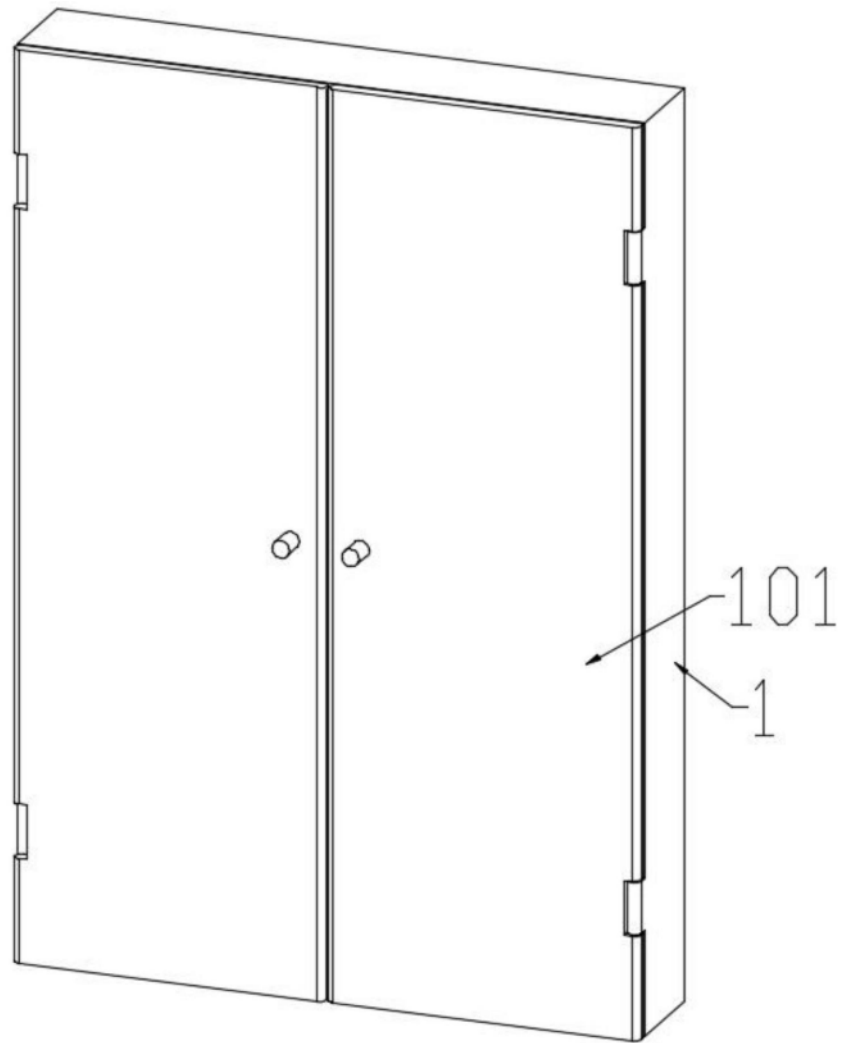


图1

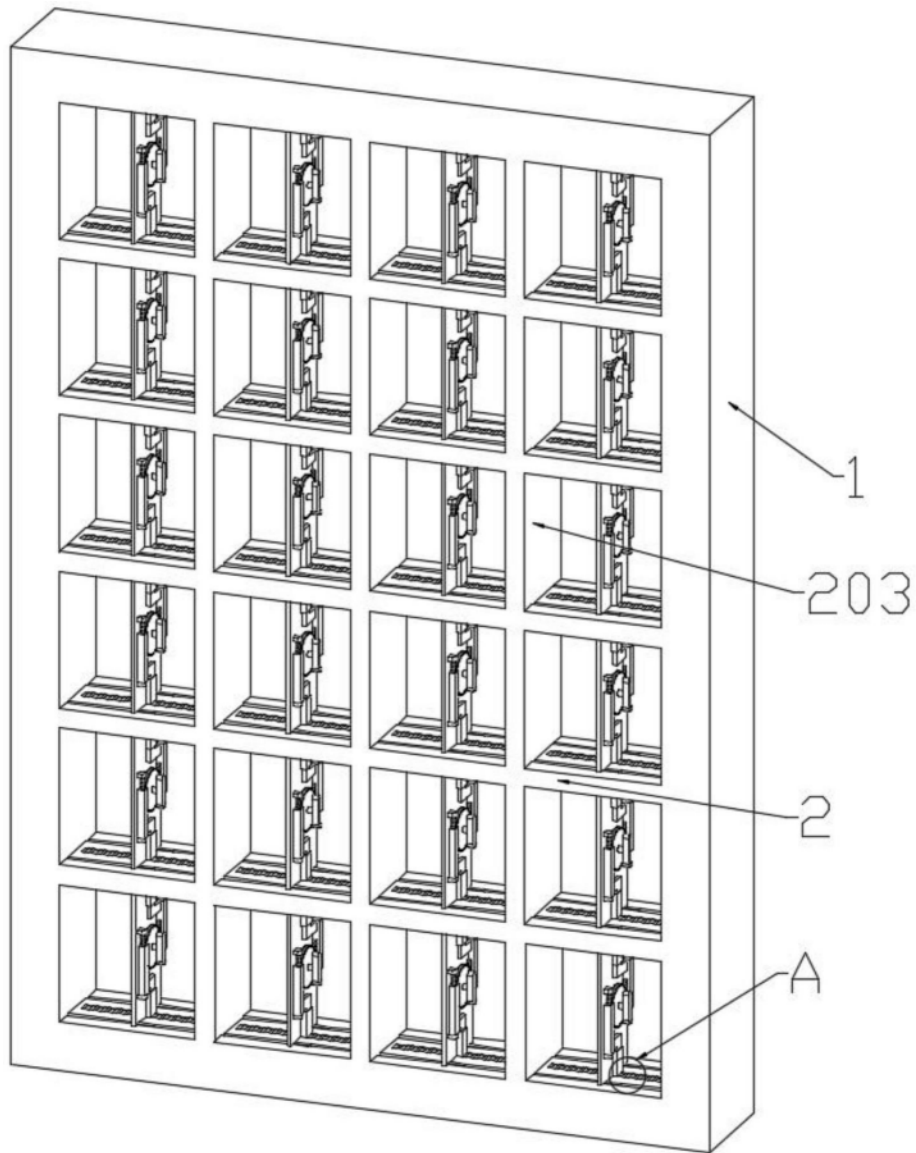


图2

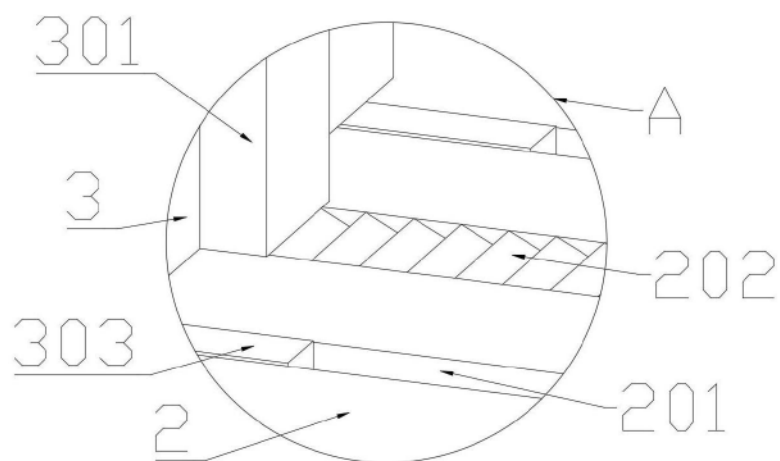


图3

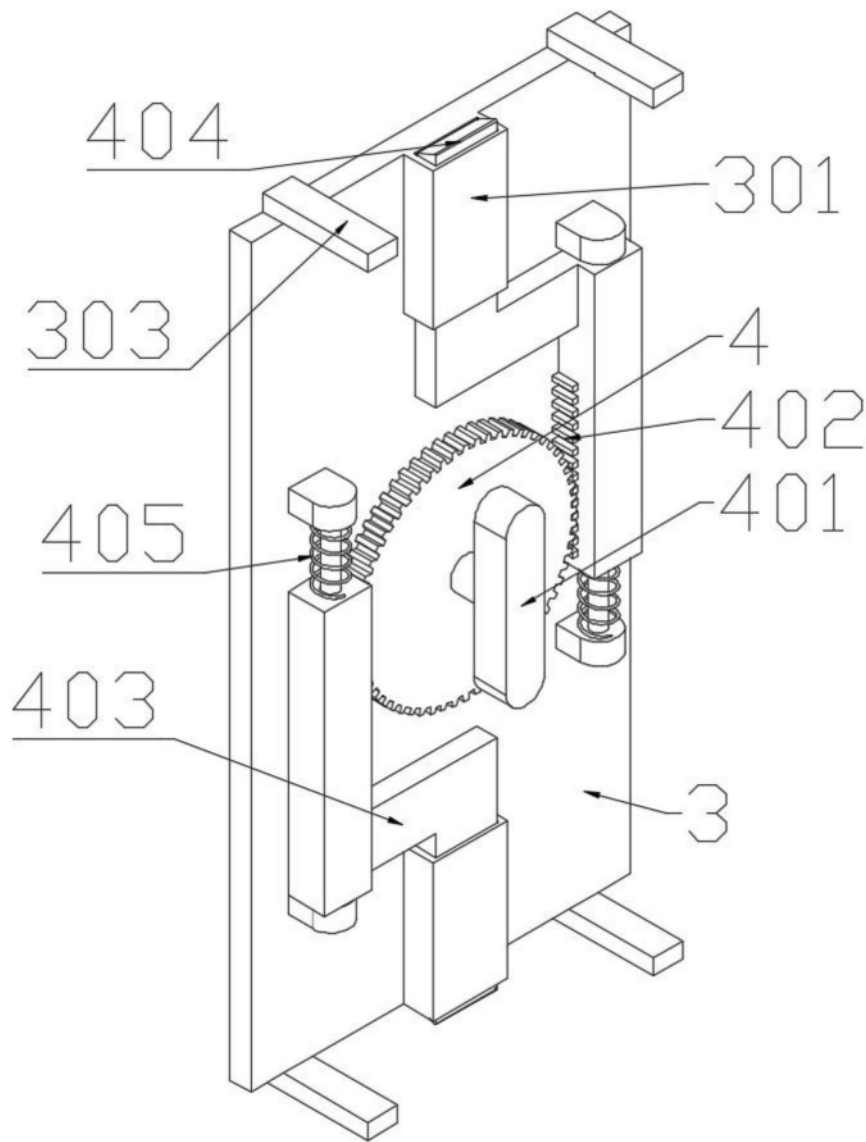


图4

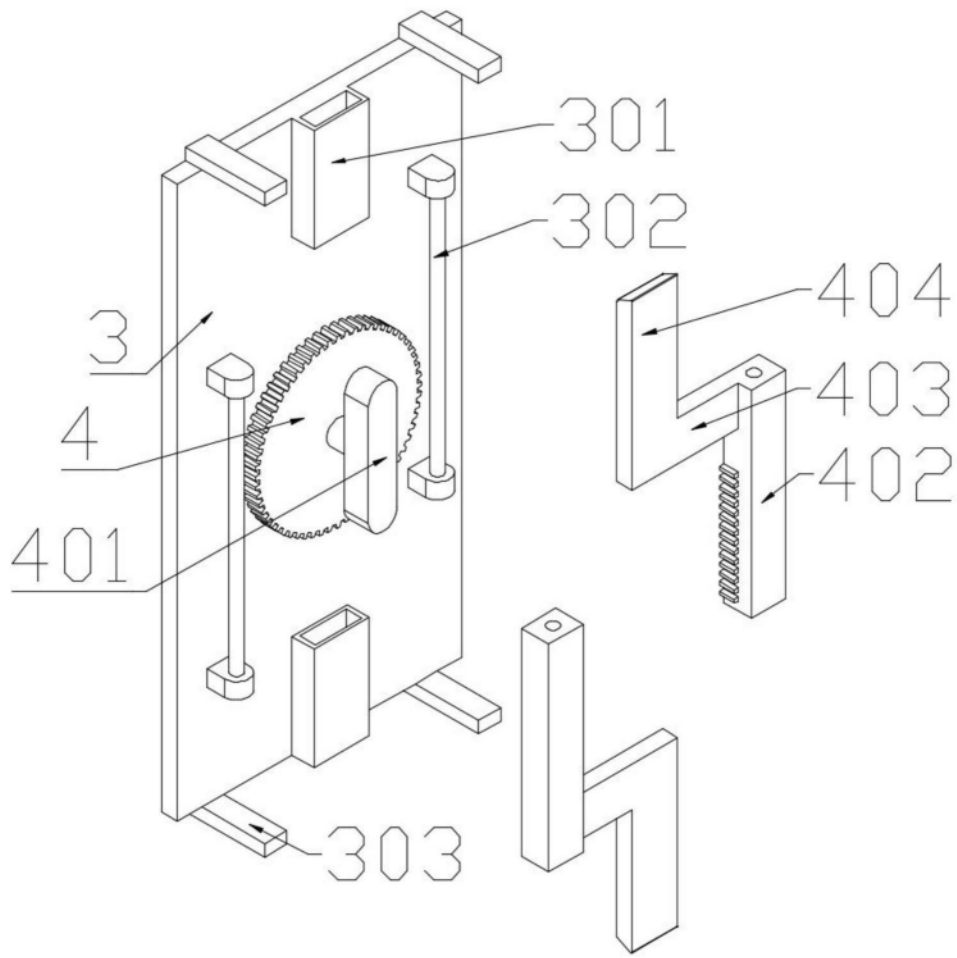


图5

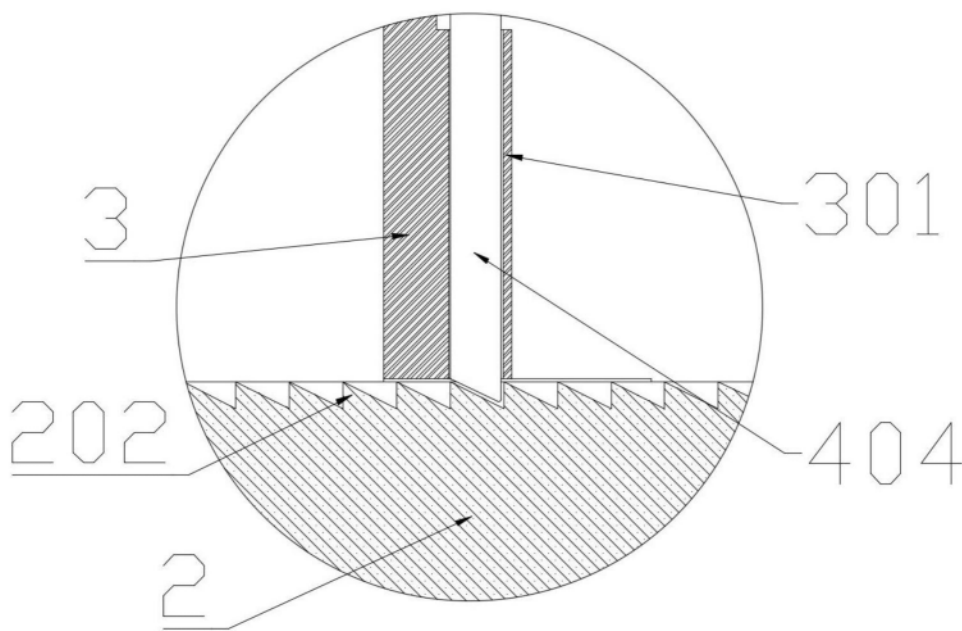


图6