



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111387735 A

(43)申请公布日 2020.07.10

(21)申请号 202010283136.3

(22)申请日 2020.04.13

(71)申请人 淄博职业学院

地址 255000 山东省淄博市张店区世纪路
30号

(72)发明人 徐哲

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 高维波

(51)Int.Cl.

A47B 88/988(2017.01)

A47B 88/90(2017.01)

B42F 9/00(2006.01)

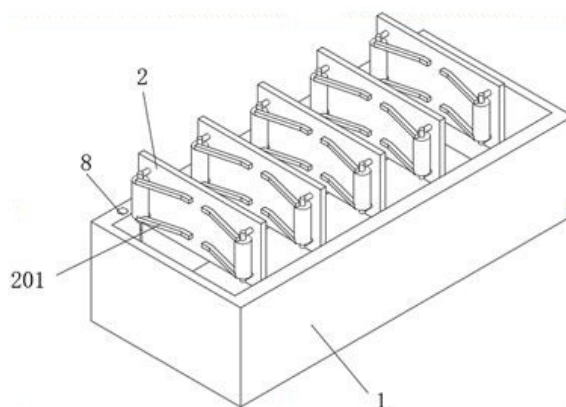
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种基于公司类识别用的票据分类管理装置

(57)摘要

本发明公开了一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,涉及票据管理领域。该基于公司类识别用的票据分类管理装置包括抽屉主体,抽屉主体的内部滑动连接有多组票据夹板,抽屉主体的两侧设有第一滑槽,抽屉主体的内部设有升降机构和控制机构。该基于公司类识别用的票据分类管理装置实现了在使用者使用该装置时,可在每个票据夹板相对应的按钮主体上贴上票据的分类标签,当需要使用取出某个票据夹板上的票据时,直接按压相对应标签的按钮主体即可将票据夹板弹起,便于进行票据的分类和管理,当处理好票据后,向下按压票据夹板即可使得票据夹板回位,有利于管理者快速定位相应类别的票据并取出,使得各类别的票据整理有序。



1. 一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,包括抽屉主体(1),所述抽屉主体(1)滑动连接在柜体内,其特征在于:所述抽屉主体(1)的内部滑动连接有多组票据夹板(2),所述票据夹板(2)均垂直于抽屉主体(1)的底面,所述抽屉主体(1)的两侧板上竖直开设有多组相对与票据夹板(2)的第一滑槽(101),所述抽屉主体(1)的内部设有相对与票据夹板(2)的升降机构和控制机构,所述票据夹板(2)的侧壁设有两组票据夹主体(201)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述升降机构包括滑块(3),所述票据夹板(2)的两侧固定连接有与第一滑槽(101)相对应的滑动条(202),所述滑动条(202)滑动连接在第一滑槽(101)内,所述滑块(3)固定连接在滑动条(202)远离票据夹板(2)的一侧底部,所述抽屉主体(1)的侧板内部开设有与滑块(3)相对应的升降槽(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述升降槽(102)的内部设有升降弹簧(4),所述升降弹簧(4)的顶部与滑块(3)的底壁相抵,所述升降弹簧(4)的底部与升降槽(102)的底壁相抵,且所述升降弹簧(4)处于压缩状态。

4. 根据权利要求1所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述控制机构包括卡块(301),所述卡块(301)固定连接在滑块(3)的侧壁,所述抽屉主体(1)的侧板内部开设有与卡块(301)相对应的第二滑槽(103),所述抽屉主体(1)的侧板内部还开设有棘爪开槽(104),所述棘爪开槽(104)位于第二滑槽(103)的底部,所述棘爪开槽(104)的内部设有与卡块(301)活动卡接的棘爪主体(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述棘爪开槽(104)内固定连接有转轴(501),所述转轴(501)穿过棘爪主体(5)的侧壁且位于棘爪主体(5)的中间部位,所述棘爪主体(5)转动连接在棘爪开槽(104)内,所述棘爪主体(5)的顶部设有棘爪且位于第二滑槽(103)内,所述棘爪主体(5)的顶部为弧形,所述棘爪开槽(104)的底壁固定连接有挡板(6),所述棘爪主体(5)的侧壁固定连接有抵紧弹簧(502)。

6. 根据权利要求5所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述抵紧弹簧(502)位于转轴(501)的下方且位于靠近棘爪的一侧,所述抵紧弹簧(502)远离棘爪主体(5)的一端固定连接在挡板(6)的侧壁,且所述抵紧弹簧(502)处于压缩状态,所述棘爪主体(5)位于转轴(501)的上部分与挡板(6)的侧壁相抵,所述棘爪主体(5)远离抵紧弹簧(502)的一侧为斜面。

7. 根据权利要求1所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述抽屉主体(1)的侧板内部开设有方形通孔(105),所述方形通孔(105)位于棘爪开槽(104)的顶部,所述方形通孔(105)内滑动连接有方杆主体(7),所述方杆主体(7)的底部正对于棘爪主体(5)的斜面,所述抽屉主体(1)的侧板内部设有与方杆主体(7)相对应的复位机构。

8. 根据权利要求7所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述复位机构包括固定块(701),所述固定块(701)固定连接在方杆主体(7)的中部,所述抽屉主体(1)的侧板内部开设有与固定块(701)相对应的复位槽(106),所述固定块(701)的底部固定连接有复位弹簧(702),所述复位弹簧(702)的底部与复位槽(106)的底壁相抵,且所述复位弹簧(702)处于压缩状态。

9. 根据权利要求7所述的一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其特征在于:所述方杆主体(7)的顶部固定连接有按钮主体(8),所述抽屉主体(1)的侧板顶部开设有与按

钮主体(8)相对应的按钮槽(107),所述按钮主体(8)滑动连接在按钮槽(107)内。

一种基于公司类识别用的票据分类管理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及票据管理技术领域,具体为一种基于公司类识别用的票据分类管理装置。

背景技术

[0002] 广义上的票据包括各种有价证券和凭证,如股票、企业债券、发票、提单等,狭义上的票据,即我国《票据法》中规定的“票据”,包括汇票、银行本票和支票,是指由出票人签发的、约定自己或者委托付款人在见票时或指定的日期向收款人或持票人无条件支付一定金额的有价证券。

[0003] 公司在管理中,一般需要处理各种类别的票据,票据的种类繁多,一般由工作人员整理后放入抽屉内,现有技术中,一般在一个抽屉内会放有多种票据,长时间混在一起很容易导致后期票据放置无序,难以归类和找寻,并且在后期需要寻找票据时很不方便,费时费力,不利于工作人员快速定位相应的票据,针对现有技术的不足,本发明公开了一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,以解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明公开了一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,包括抽屉主体,所述抽屉主体滑动连接在柜体内,所述抽屉主体的内部滑动连接有多组票据夹板,所述票据夹板均垂直于抽屉主体的底面,所述抽屉主体的两侧板上竖直开设有多组相对与票据夹板的第一滑槽,所述抽屉主体的内部设有相对与票据夹板的升降机构和控制机构,所述票据夹板的侧壁设有两组票据夹主体。

[0006] 优选的,所述升降机构包括滑块,所述票据夹板的两侧固定连接有与第一滑槽相对应的滑动条,所述滑动条滑动连接在第一滑槽内,所述滑块固定连接在滑动条远离票据夹板的一侧底部,所述抽屉主体的侧板内部开设有与滑块相对应的升降槽。

[0007] 优选的,所述升降槽的内部设有升降弹簧,所述升降弹簧的顶部与滑块的底壁相抵,所述升降弹簧的底部与升降槽的底壁相抵,且所述升降弹簧处于压缩状态。

[0008] 优选的,所述控制机构包括卡块,所述卡块固定连接在滑块的侧壁,所述抽屉主体的侧板内部开设有与卡块相对应的第二滑槽,所述抽屉主体的侧板内部还开设有棘爪开槽,所述棘爪开槽位于第二滑槽的底部,所述棘爪开槽的内部设有与卡块活动卡接的棘爪主体。

[0009] 优选的,所述棘爪开槽内固定连接有转轴,所述转轴穿过棘爪主体的侧壁且位于棘爪主体的中间部位,所述棘爪主体转动连接在棘爪开槽内,所述棘爪主体的顶部设有棘

爪且位于第二滑槽内,所述棘爪主体的顶部为弧形,所述棘爪开槽的底壁固定连接有挡板,所述棘爪主体的侧壁固定连接有抵紧弹簧。

[0010] 优选的,所述抵紧弹簧位于转轴的下方且位于靠近棘爪的一侧,所述抵紧弹簧远离棘爪主体的一端固定连接在挡板的侧壁,且所述抵紧弹簧处于压缩状态,所述棘爪主体位于转轴的上部分与挡板的侧壁相抵,所述棘爪主体远离抵紧弹簧的一侧为斜面。

[0011] 优选的,所述抽屉主体的侧板内部开设有方形通孔,所述方形通孔位于棘爪开槽的顶部,所述方形通孔内滑动连接有方杆主体,所述方杆主体的底部正对于棘爪主体的斜面,所述抽屉主体的侧板内部设有与方杆主体相对应的复位机构。

[0012] 优选的,所述复位机构包括固定块,所述固定块固定连接在方杆主体的中部,所述抽屉主体的侧板内部开设有与固定块相对应的复位槽,所述固定块的底部固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的底部与复位槽的底壁相抵,且所述复位弹簧处于压缩状态。

[0013] 优选的,所述方杆主体的顶部固定连接有按钮主体,所述抽屉主体的侧板顶部开设有与按钮主体相对应的按钮槽,所述按钮主体滑动连接在按钮槽内。

[0014] 本发明公开了一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,其具备的有益效果如下:

1、该基于公司类识别用的票据分类管理装置,通过设置抽屉主体、票据夹板、第一滑槽、升降机构和控制机构,实现了在使用者使用该装置时,可在每个票据夹板相对应的按钮主体上贴上票据的分类标签,当需要使用取出某个票据夹板上的票据时,直接按压相对应标签的按钮主体即可将票据夹板弹起,便于进行票据的分类和管理,当处理好票据后,向下按压票据夹板即可使得票据夹板回位,操作简单便捷,省时省力,有利于管理者快速定位相应类别的票据并取出,使得各类别的票据整理有序,满足使用者需求。

[0015] 2、该基于公司类识别用的票据分类管理装置,通过设置抵紧弹簧可以保证棘爪主体的上半部分与挡板相抵,且棘爪主体顶部的棘爪位于第二滑槽内,进而保证对卡块的卡紧和对滑块的限位,从而保证对票据夹板的卡紧,保证控制机构的卡紧效果,抵紧弹簧也保证了棘爪主体受到外力并运动后,当外力消失时,棘爪主体能够复位,保证控制机构的正常工作。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明侧面剖视图;

图3为本发明图2中A部分放大图;

图4为本发明棘爪开槽和复位槽剖视图;

图5为本发明图4中B部分放大图;

图6为本发明图4中C部分放大图;

图7为本发明方杆主体结构图;

图8为本发明票据夹板和滑块连接图。

[0017] 图中:1、抽屉主体;101、第一滑槽;102、升降槽;103、第二滑槽;104、棘爪开槽;105、方形通孔;106、复位槽;107、按钮槽;2、票据夹板;201、票据夹主体;202、滑动条;3、滑块;301、卡块;4、升降弹簧;5、棘爪主体;501、转轴;502、抵紧弹簧;6、挡板;7、方杆主体;

701、固定块;702、复位弹簧;8、按钮主体。

具体实施方式

[0018] 本发明实施例提供一种基于公司类识别用的票据分类管理装置,如图1-8所示,包括抽屉主体1,抽屉主体1滑动连接在柜体内,抽屉主体1的内部滑动连接有多组票据夹板2,票据夹板2均垂直于抽屉主体1的底面,抽屉主体1的两侧板上竖直开设有多组相对与票据夹板2的第一滑槽101,抽屉主体1的内部设有相对与票据夹板2的升降机构和控制机构,票据夹板2的侧壁设有两组票据夹主体201,通过设置抽屉主体1、票据夹板2、第一滑槽101、升降机构和控制机构,实现了在使用者使用该装置时,可在每个票据夹板2相对应的按钮主体8上贴上票据的分类标签,当需要使用取出某个票据夹板2上的票据时,直接按压相对应标签的按钮主体8即可将票据夹板2弹起,便于进行票据的分类和管理,当处理好票据后,向下按压票据夹板2即可使得票据夹板2回位,操作简单便捷,省时省力,有利于管理者快速定位相应类别的票据并取出,使得各类别的票据整理有序,满足使用者需求。

[0019] 升降机构包括滑块3,票据夹板2的两侧固定连接有与第一滑槽101相对应的滑动条202,滑动条202滑动连接在第一滑槽101内,滑块3固定连接在滑动条202远离票据夹板2的一侧底部,抽屉主体1的侧板内部开设有与滑块3相对应的升降槽102,通过设置升降机构,实现了票据夹板2能够在升降弹簧4的推力下推动滑块3向上运动,滑块3进而通过滑动条202带动票据夹主体201上升,当滑块3与升降槽102顶部相抵时,票据夹板2升至最高位置。

[0020] 升降槽102的内部设有升降弹簧4,升降弹簧4的顶部与滑块3的底壁相抵,升降弹簧4的底部与升降槽102的底壁相抵,且升降弹簧4处于压缩状态。

[0021] 控制机构包括卡块301,卡块301固定连接在滑块3的侧壁,抽屉主体1的侧板内部开设有与卡块301相对应的第二滑槽103,抽屉主体1的侧板内部还开设有棘爪开槽104,棘爪开槽104位于第二滑槽103的底部,棘爪开槽104的内部设有与卡块301活动卡接的棘爪主体5,通过设置棘爪主体5和卡块301的卡合,可实现对滑块3的限位,当使用者向下按压票据夹板2后,票据夹板2带动滑动条202运动,滑动条202带动滑块3向下运动,滑块3带动卡块301向下运动,卡块301与棘爪主体5的顶部相抵时会推动棘爪主体5转动使得棘爪主体5的顶部完全进入棘爪开槽104,当卡块301继续向下运动后,棘爪主体5会在抵紧弹簧502的推力作用下回位,此时松手票据夹板2后升降弹簧4会推动滑块3并带动卡块301与棘爪主体5的棘爪底部相抵,进而限制票据夹板2向上运动,实现对票据夹板2的固定。

[0022] 棘爪开槽104内固定连接有转轴501,转轴501穿过棘爪主体5的侧壁且位于棘爪主体5的中间部位,棘爪主体5转动连接在棘爪开槽104内,棘爪主体5的顶部设有棘爪且位于第二滑槽103内,棘爪主体5的顶部为弧形,棘爪开槽104的底壁固定连接有挡板6,棘爪主体5的侧壁固定连接有抵紧弹簧502,通过设置抵紧弹簧502可以保证棘爪主体5的上半部分与挡板6相抵,且棘爪主体5顶部的棘爪位于第二滑槽103内,进而保证对卡块301的卡紧和对滑块3的限位,从而保证对票据夹板2的卡紧,保证控制机构的卡紧效果,抵紧弹簧502也保证了棘爪主体5受到外力并运动后,当外力消失时,棘爪主体5能够复位,保证控制机构的正常工作。

[0023] 抵紧弹簧502位于转轴501的下方且位于靠近棘爪的一侧,抵紧弹簧502远离棘爪

主体5的一端固定连接在挡板6的侧壁,且抵紧弹簧502处于压缩状态,棘爪主体5位于转轴501的上部分与挡板6的侧壁相抵,棘爪主体5远离抵紧弹簧502的一侧为斜面,通过设置棘爪主体5远离抵紧弹簧502的一侧为斜面,实现了在方杆主体7向下运动时,会对棘爪主体5下半部分施加水平推力,带动棘爪主体5围绕转轴501旋转,进而使得棘爪主体5的棘爪缩回棘爪开槽104内,解除对卡块301的卡紧,从而实现了装置解锁。

[0024] 抽屉主体1的侧板内部开设有方形通孔105,方形通孔105位于棘爪开槽104的顶部,方形通孔105内滑动连接有方杆主体7,方杆主体7的底部正对于棘爪主体5的斜面,抽屉主体1的侧板内部设有与方杆主体7相对应的复位机构。

[0025] 复位机构包括固定块701,固定块701固定连接在方杆主体7的中部,抽屉主体1的侧板内部开设有与固定块701相对应的复位槽106,固定块701的底部固定连接有复位弹簧702,复位弹簧702的底部与复位槽106的底壁相抵,且复位弹簧702处于压缩状态,通过设置复位机构能够保证在按压方杆主体7后,当外力消失时,方杆主体7能够复位至初始状态,并使得按钮主体8也复位至初始状态。

[0026] 方杆主体7的顶部固定连接有按钮主体8,抽屉主体1的侧板顶部开设有与按钮主体8相对应的按钮槽107,按钮主体8滑动连接在按钮槽107内,按钮主体8表面可贴上相应的票据标签,进而对票据进行分类管理,一个按钮主体8对应着一个票据夹板2,设置的票据夹主体201可对相应的票据进行夹持和存放。

[0027] 工作原理:使用者使用时,可在每个票据夹板2相对应的按钮主体8上贴上票据的分类标签,当使用者需要取出某个票据夹板2上的票据时,直接按压贴有相对应标签的按钮主体8即可弹出相应的票据夹板2,当按下按钮主体8后,按钮主体8带动方杆主体7向下运动,方杆主体7进而进入棘爪开槽104内并与棘爪主体5的斜面相抵,此时会带动棘爪主体5沿着转轴501转动并使得棘爪主体5的顶部由第二滑槽103缩回棘爪开槽104内,进而使得棘爪主体5不再与卡块301进行卡紧,此时升降弹簧4拉伸并推动滑块3向上运动,滑块3带动滑动条202向上运动进而带动票据夹板2向上运动;

在方杆主体7向下运动时会带动固定块701向下运动,固定块701进而压缩复位弹簧702,当不再对按钮主体8施加向下的力时,复位弹簧702会拉伸并推动固定块701向上滑动,固定块701进而带动方杆主体7和按钮主体8复位;

当需要将票据夹板2放回抽屉主体1内部时,直接向下按压票据夹板2即可,按压票据夹板2后,票据夹板2带动滑动条202运动,滑动条202带动滑块3向下运动,滑块3带动卡块301向下运动,卡块301与棘爪主体5的顶部相抵时会推动棘爪主体5转动使得棘爪主体5的顶部完全进入棘爪开槽104,当卡块301继续向下运动后,棘爪主体5会在抵紧弹簧502的推力作用下回位,此时松手票据夹板2后升降弹簧4会推动滑块3并带动卡块301与棘爪主体5的棘爪底部相抵,进而限制票据夹板2向上运动,实现对票据夹板2的固定。

[0028] 此装置通过设置抽屉主体1、票据夹板2、第一滑槽101、升降机构和控制机构,实现了在使用者使用该装置时,可在每个票据夹板2相对应的按钮主体8上贴上票据的分类标签,当需要使用取出某个票据夹板2上的票据时,直接按压相对应标签的按钮主体8即可将票据夹板2弹起,便于进行票据的分类和管理,当处理好票据后,向下按压票据夹板2即可使得票据夹板2回位,操作简单便捷,省时省力,有利于管理者快速定位相应类别的票据并取出,使得各类别的票据整理有序,满足使用者需求。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

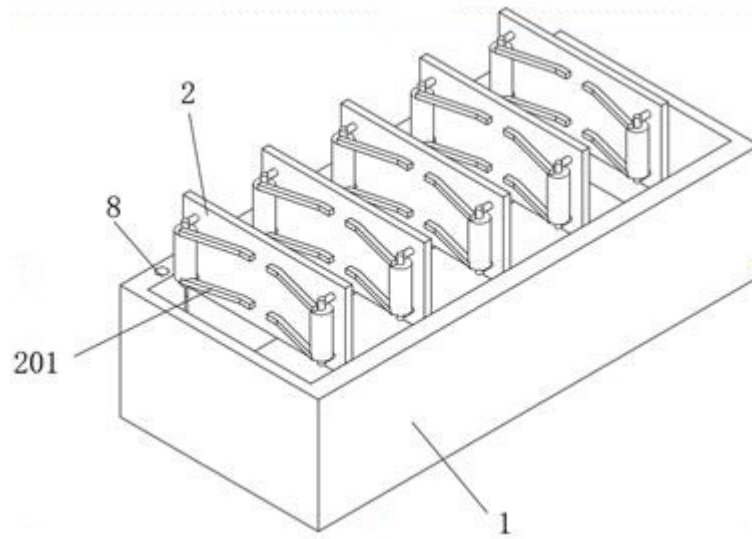


图1

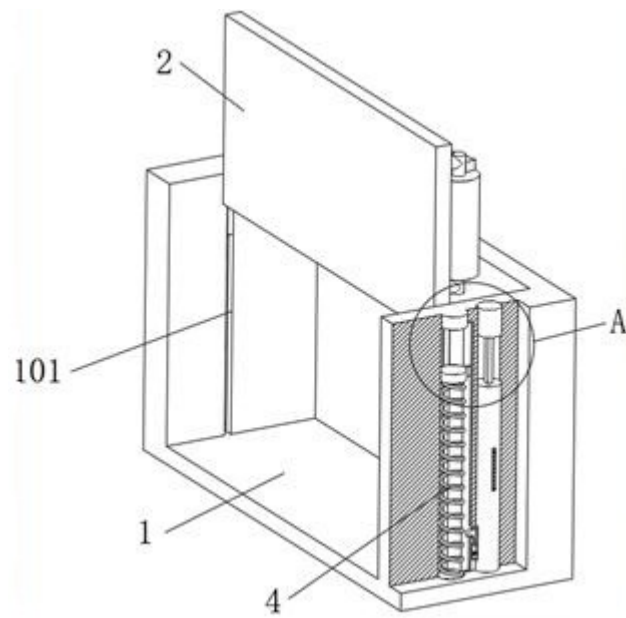


图2

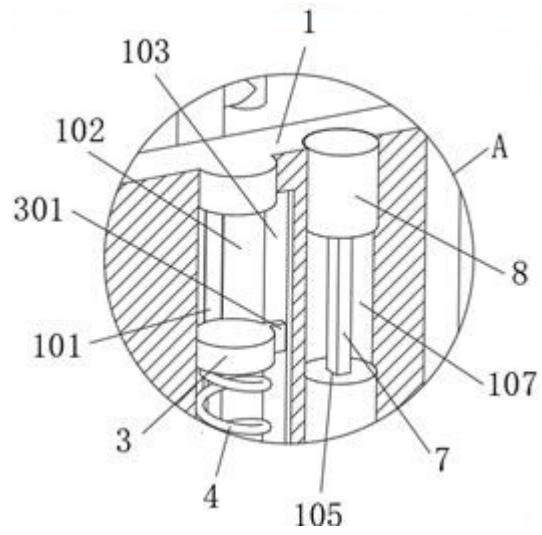


图3

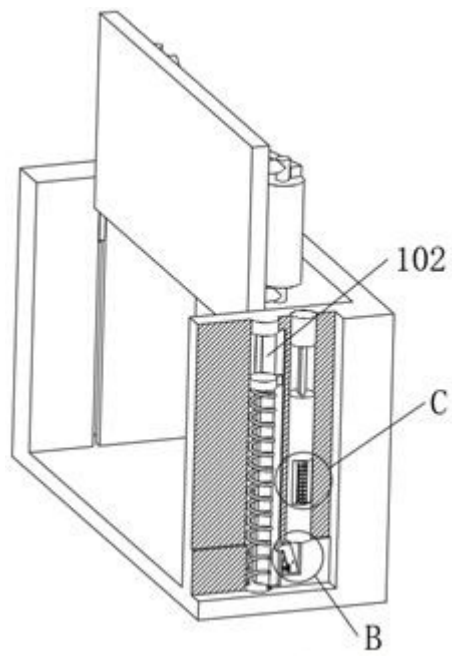


图4

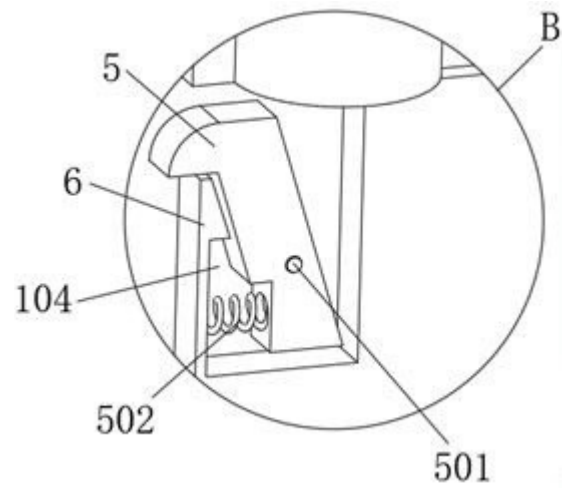


图5

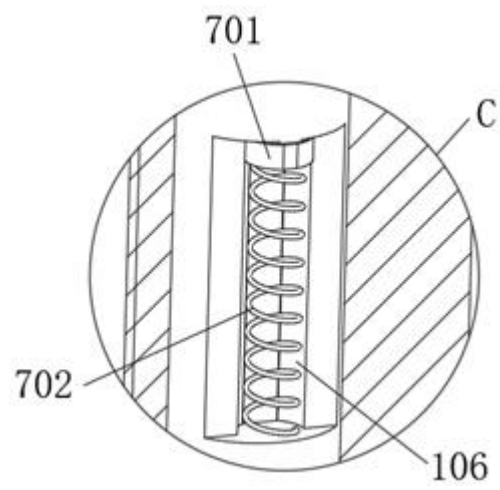


图6

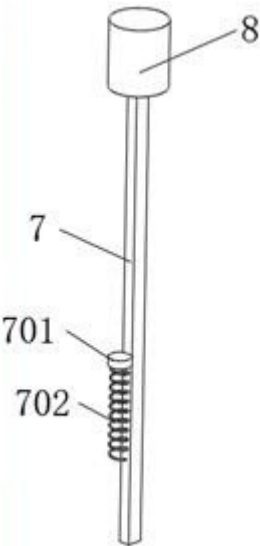


图7

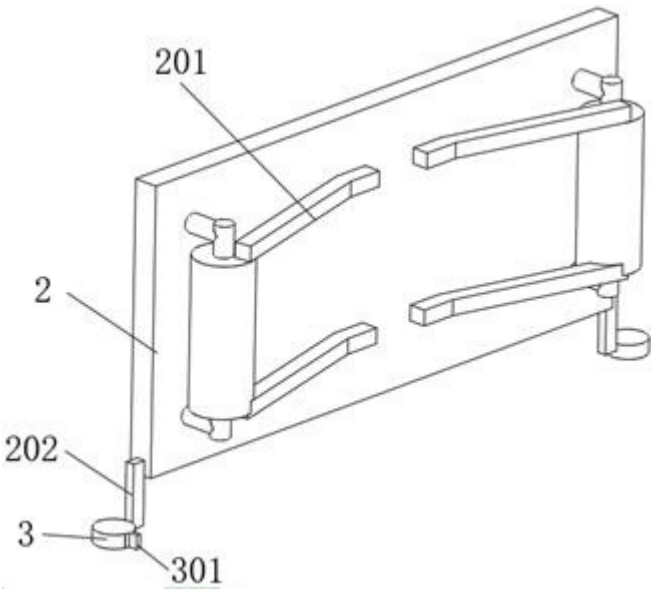


图8