



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108887918 B

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201810731157.X

A47B 63/06 (2006.01)

(22) 申请日 2018.07.05

E05C 19/16 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 曹文静

申请公布号 CN 108887918 A

(43) 申请公布日 2018.11.27

(73) 专利权人 河南工业职业技术学院

地址 473000 河南省南阳市宛城区工农路
291号

(72) 发明人 乔平平 魏昕 刘娟 张延泰
孙明

(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 郭广全

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

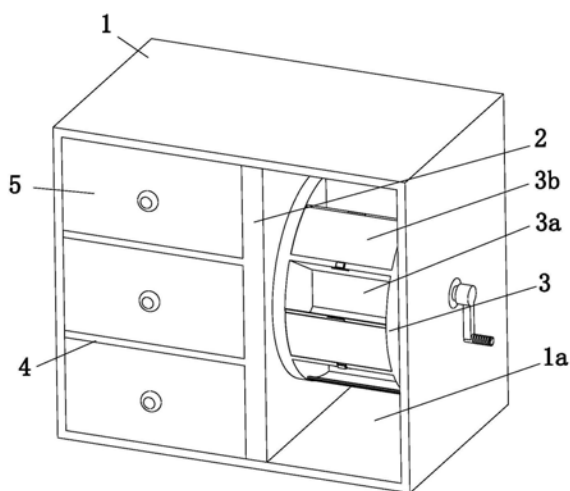
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种经济管理用利于查询的票据收纳柜

(57) 摘要

本发明涉及收纳柜领域,具体是一种经济管理用利于查询的票据收纳柜,包括柜体,所述柜体内设有呈竖直设置的第一分隔板,所述第一分隔板将柜体内部分隔为第一空间和第二空间,所述第一空间内设有呈圆形结构的旋转箱,所述旋转箱的两端分别安装在第一分隔板和柜体上,所述旋转箱的外壁上开设有若干个沿其周向设置的容纳腔,每个容纳腔内均设有开合装置,所述第二空间内设有两个间隔设置且呈水平设置的第二分隔板,两个第二分隔板将第二空间分隔成三个容纳槽,每个容纳槽内均设有抽屉,每个抽屉内均设有分隔装置。容纳腔底部设有弹性固定装置,通过其将腔内的文件压紧于底部,保持了文件的规整,在旋转时避免了散乱和移位,提高了工作效率。



1. 一种经济管理用利于查询的票据收纳柜,其特征在于:包括柜体(1),所述柜体(1)内设有呈竖直设置的第一分隔板(2),所述第一分隔板(2)将柜体(1)内部分隔为第一空间(1a)和第二空间,所述第一空间(1a)内设有呈圆形结构的旋转箱(3),所述旋转箱(3)的两端分别安装在第一分隔板(2)和柜体(1)上,所述旋转箱(3)的外壁上开设有若干个沿其周向设置的容纳腔(3a),每个容纳腔(3a)内均设有开合装置(3b),开合装置(3b)包括安装板(3b1)、拨板(3b2)和吸附组件(3b3),所述安装板(3b1)和拨板(3b2)均呈弧状,所述安装板(3b1)上开设有用于放置拨板(3b2)的放置槽,所述吸附组件(3b3)安装在旋转箱(3)和拨板(3b2)上,吸附组件(3b3)包括第一永磁铁条(3b3a)和第二永磁铁条(3b3b),所述第一永磁铁条(3b3a)安装在拨板(3b2)的上端外壁上,所述第二永磁铁条(3b3b)安装在容纳腔(3a)的内壁上,通过吸附组件(3b3)打开或合上拨板(3b2),从而便于工作人员拿出对应容纳腔(3a)的票据,通过拨动第一永磁铁条(3b3a)来拉动拨板(3b2),通过第一永磁铁条(3b3a)和第二永磁铁条(3b3b)的磁性吸附力能够将拨板(3b2)稳固的合上,所述旋转箱(3)的两端均设有与其共轴线的转辊(3c),所述第一分隔板(2)和柜体(1)上均开设有与转辊(3c)转动配合的转槽,其中一个转辊(3c)上安装有摇柄(3c1),该摇柄(3c1)位于柜体(1)外部,容纳腔(3a)底部设有弹性固定装置(1b3),弹性固定装置(1b3)包括第一垫片(1b4)、第二垫片(1b5)和弹簧(1b6),所述第一垫片(1b4)位于第二垫片(1b5)的上方,所述弹簧(1b6)竖直设置且弹簧(1b6)位于第一垫片(1b4)和第二垫片(1b5)之间并与两者固定连接,所述第一垫片(1b4)的顶部与固定螺栓(1b1)抵触连接,第二垫片(1b5)的底部与压紧块(1b2)顶部抵触连接,压紧块(1b2)用于压紧容纳腔(3a)内的文件,压紧块(1b2)上部设有向上延伸的凸起,该凸起便于手持操作;相邻的两个容纳腔(3a)之间设有安装块(3d),所述安装块(3d)上开设有安装槽,安装槽内安装有标签块(3e),标签块(3e)的两端均开设有拨槽(3e1),所述第二空间内设有两个间隔设置且呈水平设置的第二分隔板(4),两个第二分隔板(4)将第二空间分隔成三个容纳槽,每个容纳槽内均设有抽屉(5),每个抽屉(5)内均设有分隔装置(6),所述分隔装置(6)包括若干个第三分隔板(6a),每个第三分隔板(6a)的上端两侧均设有滑块(6a1),所述抽屉(5)的两端内壁上均开设有与滑块(6a1)滑动配合的滑槽(5a),每个所述第三分隔板(6a)的顶部均设有标签条(6a2)。

一种经济管理用利于查询的票据收纳柜

技术领域

[0001] 本发明涉及收纳柜领域,具体是一种经济管理用利于查询的票据收纳柜。

背景技术

[0002] 目前,随着社会的不断进步,对工作质量和效率的要求越来越高。在各级政府经济管理部门工作的工作人员和企事业单位实际管理工作的工作人员在整理和统计各类的票据时,工作人员不仅要保证票据的完整,还得保证票据的整洁,所以工作人员会选择将票据放入收纳柜中。随着票据的日益增多,票据放入传统的收纳柜中容易混乱,从而导致工作人员不易查询票据,进而降低了工作人员的工作效率。CN107028375A公开了一种旋转文件柜,其通过转动柜体来放置和查看文件,其有如下缺点,首先该柜体直接置于外部,不便于保护和防尘,其次文件置于柜内不便规整,文件在旋转过程中易散乱和移位;CN206238809U虽然将旋转结构置于了柜体内部结构中,但是上下错位的设置不便于几个旋转抽屉同时打开取物和放置文件,取出时还会受到阻挡,使用不便,CN106308122A为旋转文件柜,其同样存在不便保护和防尘以及旋转时文件散乱和移位的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种经济管理用利于查询的票据收纳柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本发明的技术方案是:包括柜体,所述柜体内设有呈竖直设置的第一分隔板,所述第一分隔板将柜体内部分隔为第一空间和第二空间,所述第一空间内设有呈圆形结构的旋转箱,所述旋转箱的两端分别安装在第一分隔板和柜体上,所述旋转箱的外壁上开设有若干个沿其周向设置的容纳腔,每个容纳腔内均设有开合装置,所述第二空间内设有两个间隔设置且呈水平设置的第二分隔板,两个第二分隔板将第二空间分隔成三个容纳槽,每个容纳槽内均设有抽屉,每个抽屉内均设有分隔装置。

[0005] 在本发明一较佳实施例中,容纳腔底部设有弹性固定装置,弹性固定装置包括第一垫片、第二垫片和弹簧,所述第一垫片位于第二垫片的上方,所述弹簧竖直设置且弹簧位于第一垫片和第二垫片之间并与两者固定连接,所述第一垫片的顶部与固定螺栓抵触连接,第二垫片的底部与压紧块顶部抵触连接,压紧块用于压紧容纳腔内的文件。

[0006] 在本发明一较佳实施例中,所述旋转箱的两端均设有与其共轴线的转辊,所述第一分隔板和柜体上均开设有与转辊转动配合的转槽,其中一个转辊上安装有摇柄,该摇柄位于柜体外部。

[0007] 在本发明一较佳实施例中,所述开合装置包括安装板、拨板和吸附组件,所述安装板和拨板均呈弧状,所述安装板上开设有用于放置拨板的放置槽,所述吸附组件安装在旋转箱和拨板上。

[0008] 在本发明一较佳实施例中,所述吸附组件包括第一永磁铁条和第二永磁铁条,所述第一永磁铁条安装在拨板的上端外壁上,所述第二永磁铁条安装在容纳腔的内壁上。

[0009] 在本发明一较佳实施例中,相邻的两个容纳腔之间设有安装块,所述安装块上开设有安装槽,安装槽内安装有标签块,标签块的两端均开设有拨槽。

[0010] 在本发明一较佳实施例中,所述分隔装置包括若干个第三分隔板,每个第三分隔板的上端两侧均设有滑块,所述抽屉的两端内壁上均开设有与滑块滑动配合的滑槽。

[0011] 在本发明一较佳实施例中,每个所述第三分隔板的顶部均设有标签条。

[0012] 本发明通过改进在此提供一种经济管理用利于查询的票据收纳柜,与现有技术相比,具有如下改进及优点:容纳腔底部设有弹性固定装置,通过其将腔内的文件压紧于底部,保持了文件的规整,在旋转时避免了散乱和移位,工作人员根据票据的大小来选择将票据放入抽屉内还是旋转箱内,当需要查询抽屉内的票据时,工作人员直接拉开抽屉,然后通过观察标签条来寻找存放区域;当需要查询旋转箱内的票据时,然后通过摇柄来摇动旋转箱进行转动,再通过标签块来确定票据的类型,拨动第一永磁铁条让第一永磁铁条和第二永磁铁条分开,从而让拨板移动到放置槽内,工作人员就能够从对应的容纳腔内拿到票据,本发明能够让工作人员快速查询到抽屉和旋转箱内的票据,提高了工作效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步解释:

[0014] 图1为本发明的立体示意图一;

[0015] 图2为本发明的立体示意图二;

[0016] 图3为图2中A处的放大图;

[0017] 图4为本发明的局部示意图;

[0018] 图5和6为本发明弹性固定装置的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图1至图4对本发明进行详细说明,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 本发明通过改进在此提供一种经济管理用利于查询的票据收纳柜,如图 1-图4所示,包括柜体1,所述柜体1内设有呈竖直设置的第一分隔板2,所述第一分隔板2将柜体1内部分隔为第一空间1a和第二空间,所述第一空间 1a内设有呈圆形结构的旋转箱3,所述旋转箱3的两端分别安装在第一分隔板2和柜体1上,所述旋转箱3的外壁上开设有若干个沿其周向设置的容纳腔3a,每个容纳腔3a内均设有开合装置3b,所述第二空间内设有两个间隔设置且呈水平设置的第二分隔板4,两个第二分隔板4将第二空间分隔成三个容纳槽,每个容纳槽内均设有抽屉5,每个抽屉5内均设有分隔装置6。容纳腔(3a)底部设有弹性固定装置(1b3),弹性固定装置(1b3)包括第一垫片(1b4)、第二垫片(1b5)和弹簧(1b6),所述第一垫片(1b4)位于第二垫片(1b5)的上方,所述弹簧(1b6)竖直设置且弹簧(1b6)位于第一垫片(1b4)和第二垫片(1b5)之间并与两者固定连接,所述第一垫片(1b4)的顶部与固定螺栓(1b1)抵触连接,第二垫片(1b5)的底部与压紧块(1b2)顶部抵触连接,压紧块用于压紧容纳腔(3a)内的文件。

[0021] 本发明的工作原理：工作人员根据票据的大小来选择将票据放入抽屉5 内还是旋转箱3内，当需要查询抽屉5内的票据时，工作人员直接拉开抽屉5，之后就可以拿到自己需要的票据，分隔装置6能够将抽屉5内分隔为若干个存放区域，从而使票据能够分类存放；当需要查询旋转箱3内的票据时，工作人员将旋转箱3转动到指定的位置，然后通过对应的开合装置3b使容纳腔 3a变成敞开状态，从而就能够拿到容纳腔3a内的票据。

[0022] 所述旋转箱3的两端均设有与其共轴线的转辊3c，所述第一分隔板2和柜体1上均开设有与转辊3c转动配合的转槽，其中一个转辊3c上安装有摇柄3c1，该摇柄3c1位于柜体1外部；工作人员能够通过摇柄3c1转动一个转辊3c转动，转辊3c带动旋转箱3转动。

[0023] 所述开合装置3b包括安装板3b1、拨板3b2和吸附组件3b3，所述安装板3b1和拨板3b2均呈弧状，所述安装板3b1上开设有用于放置拨板3b2的放置槽，所述吸附组件3b3安装在旋转箱3和拨板3b2上；工作人员能够通过吸附组件3b3打开或合上拨板3b2，从而便于工作人员拿出对应容纳腔3a 的票据。

[0024] 所述吸附组件3b3包括第一永磁铁条3b3a和第二永磁铁条3b3b，所述第一永磁铁条3b3a安装在拨板3b2的上端外壁上，所述第二永磁铁条3b3b安装在容纳腔3a的内壁上；工作人员能够通过拨动第一永磁铁条3b3a来拉动拨板3b2，通过第一永磁铁条3b3a和第二永磁铁条3b3b的磁性吸附力能够将拨板3b2稳固的合上。

[0025] 相邻的两个容纳腔3a之间设有安装块3d，所述安装块3d上开设有安装槽，安装槽内安装有标签块3e，标签块3e的两端均开设有拨槽3e1；工人通过拨槽3e1快速拨出标签块3e，使标签块3e更换更便捷，工作人员能够通过观察标签块3e上的标注来确认容纳腔3a内票据的具体类型。

[0026] 所述分隔装置6包括若干个第三分隔板6a，每个第三分隔板6a的上端两侧均设有滑块6a1，所述抽屉5的两端内壁上均开设有与滑块6a1滑动配合的滑槽5a；所有第三分隔板6a能够将抽屉5内分隔成若干个存放区域，从而便于工作人员对票据进行分类存放。

[0027] 每个所述第三分隔板6a的顶部均设有标签条6a2；工作人员能够通过标签条6a2来快速确认抽屉5内每个存放区域的票据类型。

[0028] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

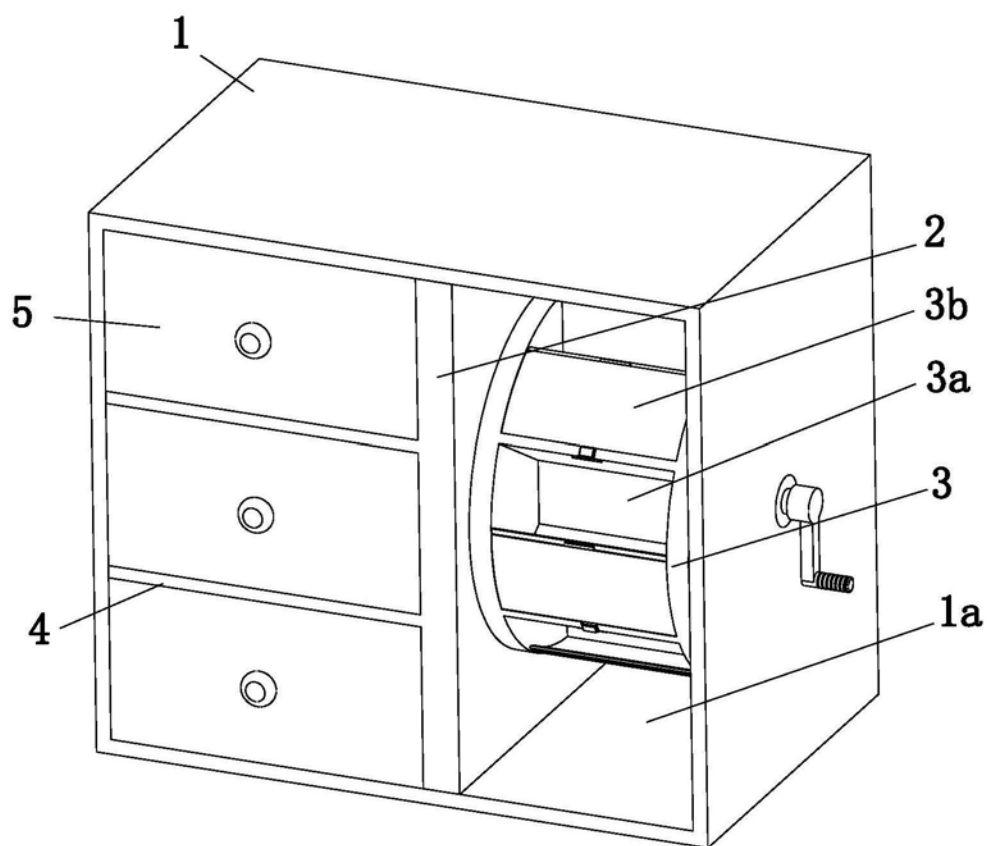


图1

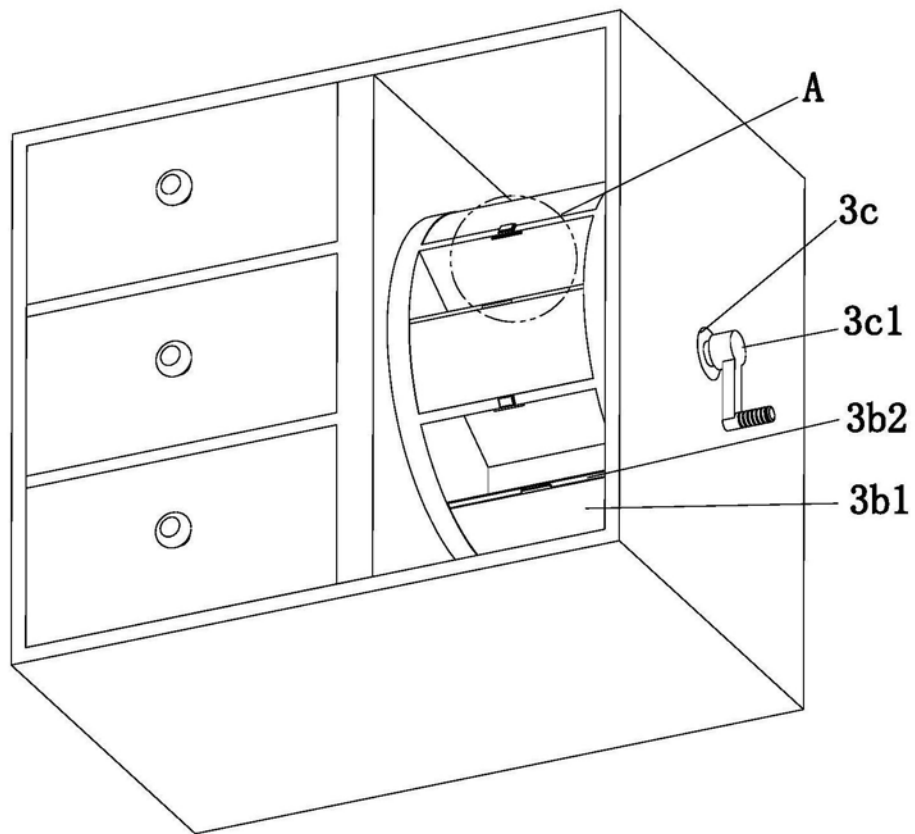


图2

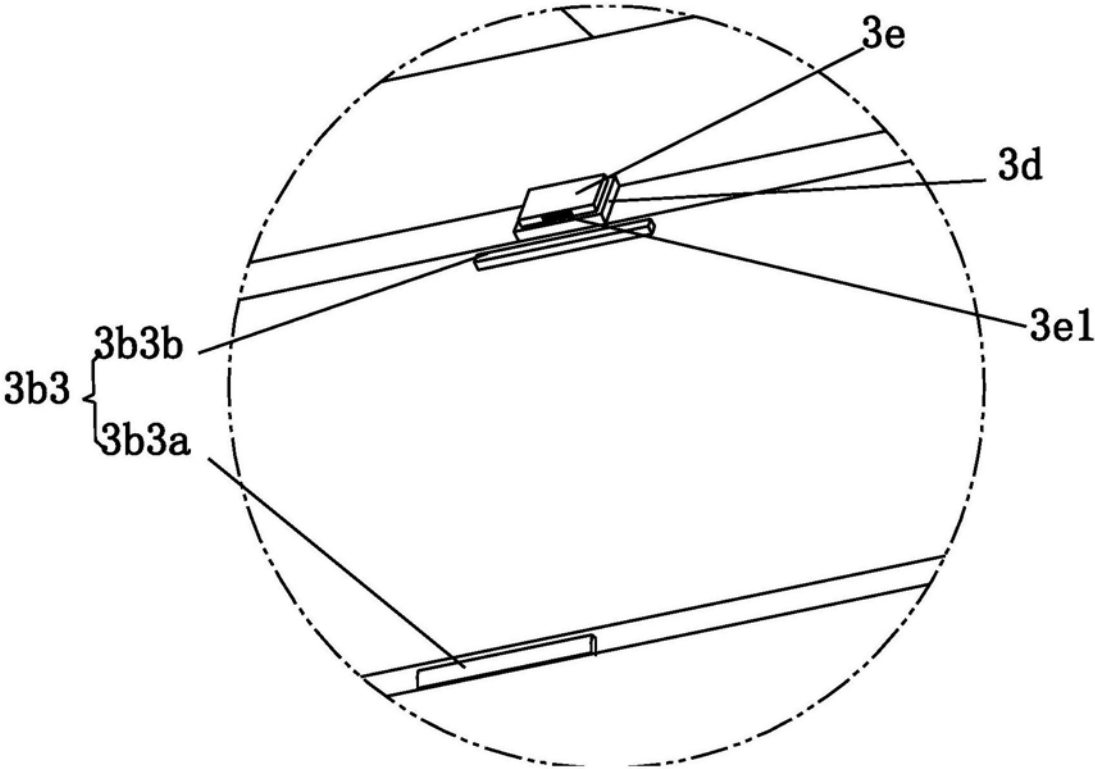


图3

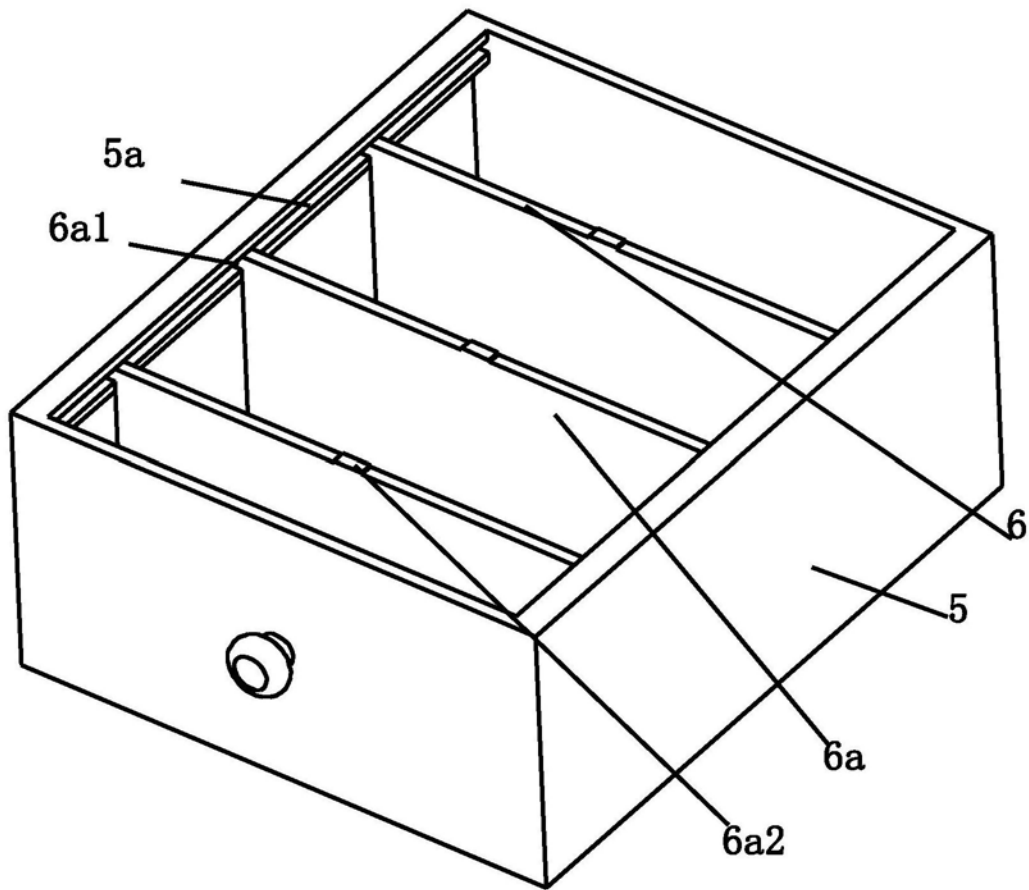


图4

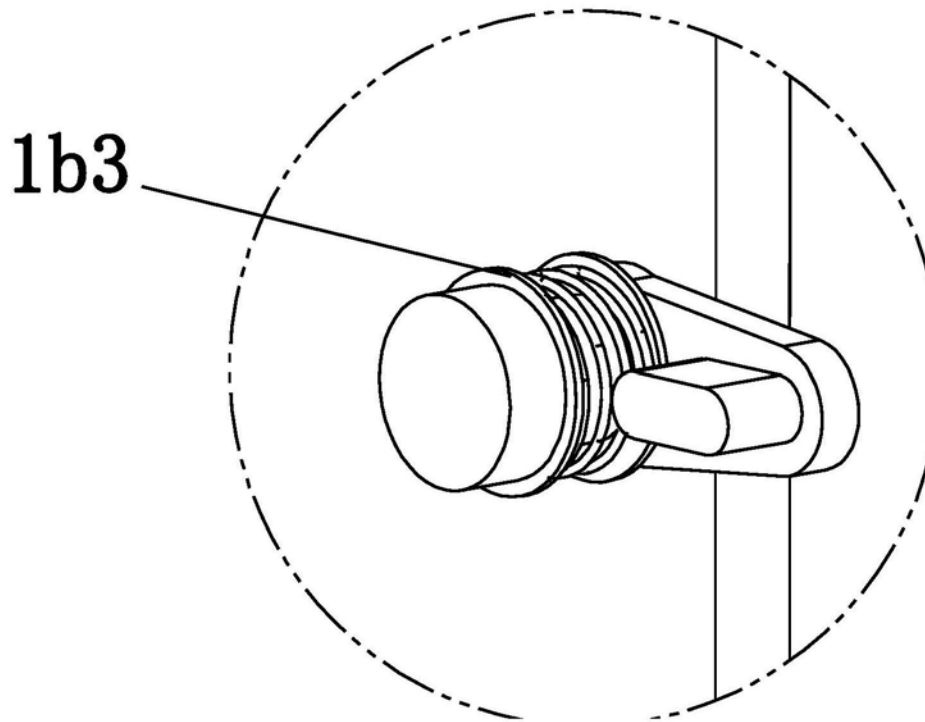


图5

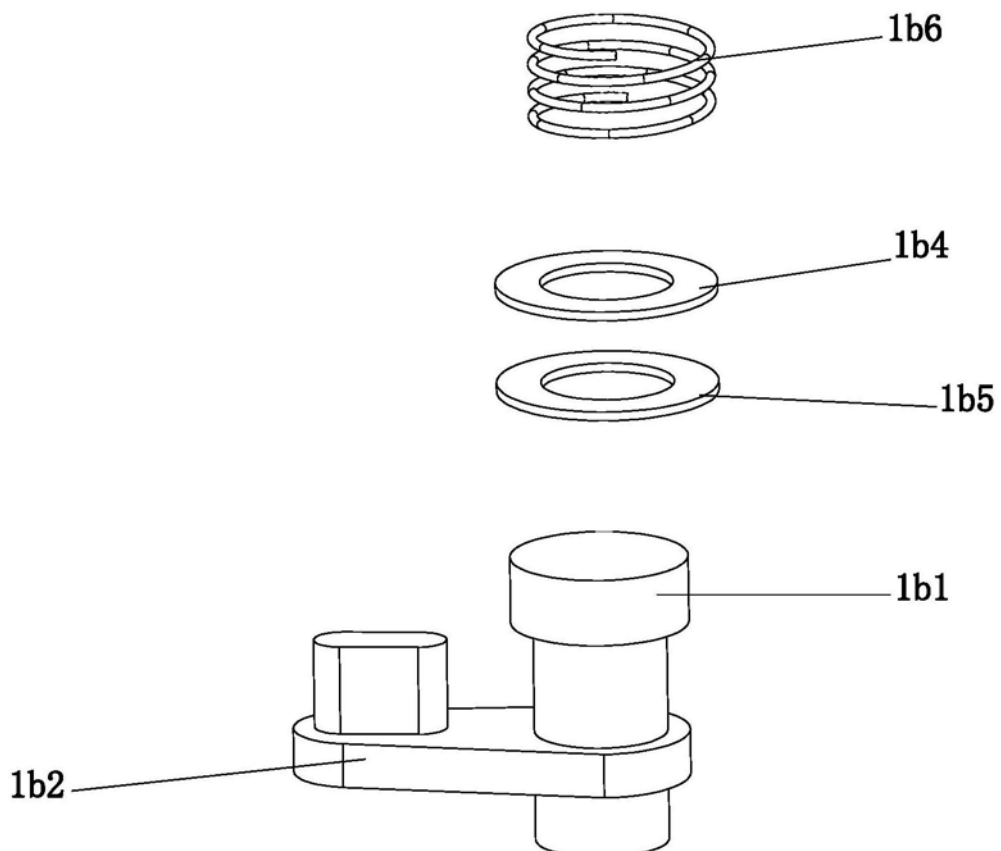


图6