



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111671247 A

(43)申请公布日 2020.09.18

(21)申请号 202010485892.4

(22)申请日 2020.06.01

(71)申请人 江苏苏宁银行股份有限公司

地址 210000 江苏省南京市建邺区河西金
融城4号楼

(72)发明人 施志晖 姜荣 王烨

(74)专利代理机构 南京瑞华腾知识产权代理事
务所(普通合伙) 32368

代理人 梁金娟

(51)Int.Cl.

A47B 63/06(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

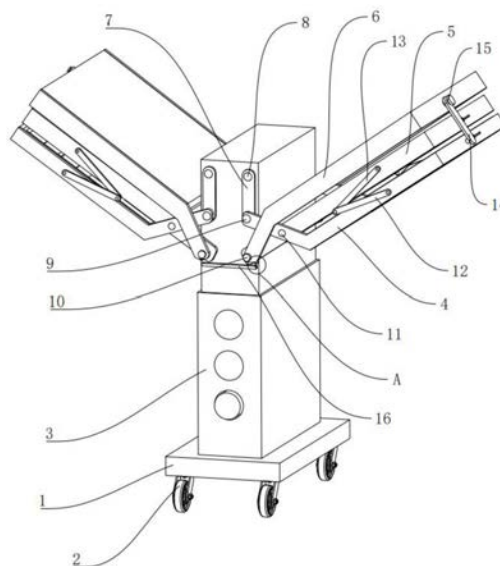
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种资料放置装置

(57)摘要

本发明公开了一种资料放置装置,旨在提供一种能够方便人们放置资料以及方便人们拿取的优点,其技术方案要点是,一种资料放置装置,包括底板,底板上固定连接有支撑板,支撑板的两侧分别设有放置装置,且支撑板两侧的放置装置结构完全相同,放置装置包括连接板、第一转动板、第二转动板与第三转动板,第一转动板与第二转动板的两侧分别设有连接件,第二转动板设置在第一转动板与第三转动板之间,第一转动板与第二转动板内分别滑动连接有第一储物板与第二储物板,第一转动板与第二转动板内分别设有用于驱动第一储物板与第二储物板相对滑动的驱动件,第一转动板上转动连接有锁紧件。本发明实现了对资料的放置以及方便人们的拿取。



1. 一种资料放置装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上设有与其固定连接的支撑板(3),支撑板(3)的两侧分别设有放置装置,且支撑板(3)两侧的放置装置结构完全相同,放置装置包括连接板(7)、第一转动板(4)、第二转动板(5)与第三转动板(6),连接板(7)转动连接在支撑板(3)上,第一转动板(4)的一端与连接板(7)转动连接,第二转动板(5)转动连接在支撑板(3)上,且第一转动板(4)与第二转动板(5)转动连接,第一转动板(4)与第二转动板(5)的两侧分别设有连接件,第三转动板(6)与支撑板(3)固定连接,第二转动板(5)设置在第一转动板(4)与第三转动板(6)之间,第一转动板(4)与第二转动板(5)内分别滑动连接有第一储物板(36)与第二储物板(37),第一转动板(4)与第二转动板(5)内分别设有用于驱动第一储物板(36)与第二储物板(37)相对滑动的驱动件,第一转动板(4)与第二转动板(5)内的驱动件结构完全相同,第一转动板(4)上转动连接有锁紧件,用于对第一转动板(4)与第二转动板(5)的限位。

2. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述连接件包括转动连接在第一转动板(4)两侧的第一连接杆(12)以及转动连接在第二转动板(5)两侧的第二连接杆(13),第一连接杆(12)的一端与第二连接杆(13)的一端转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述驱动件包括与第一储物板(36)一侧固定连接的第一绳子(38),第一绳子(38)的一端穿透第一转动板(4),且第一绳子(38)的一端固定连接有拉环(39),第一储物板(36)的另一侧设有与其固定连接的第二绳子(361),第二绳子(361)与第二储物板(37)的一侧固定连接,第二储物板(37)的另一侧设有与其固定连接的复位弹簧(362),用于便于第二储物板(37)的自动复位。

4. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述锁紧件包括与第一转动板(4)转动连接的转动杆(14),转动杆(14)上设有与其滑动连接的卡紧块(15),第三转动板(6)的一侧设有与卡紧块(15)适配的卡紧槽(35),用于对第一转动板(4)与第二转动板(5)的限位。

5. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述支撑板(3)包括第一滑板(31)与第二滑板(32),第二滑板(32)滑动连接在第一滑板(31)内,第一滑板(31)与底板(1)固定连接,放置装置固定连接在第二滑板(32)上,第二滑板(32)的两侧分别设有与其固定连接的复位按钮(33),第一滑板(31)的两侧上分别设有若干个与复位按钮(33)适配的复位槽(34)。

6. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述第一储物板(36)与第二储物板(37)平行。

7. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述支撑板(3)上设有第一转轴(8)、第二转轴(9)与第三转轴(10),第一转轴(8)与第三转轴(10)分别固定连接在支撑板(3)上,连接板(7)与第一转轴(8)转动连接,第二转轴(9)固定连接在连接板(7)上,第一转动板(4)与第二转轴(9)转动连接,第二转动板(5)与第三转轴(10)转动连接,第三转动板(6)与第三转轴(10)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述底板(1)朝向地面一侧的四角均设有与其固定连接的万向轮(2)。

9. 根据权利要求1所述的一种资料放置装置,其特征在于:所述支撑板(3)的两侧均设有与其固定连接的阻挡板(16),用于对第二转动板(5)的限位。

一种资料放置装置

技术领域

[0001] 本发明涉及银行用品技术领域,具体涉及一种资料放置装置。

背景技术

[0002] 为了方便客户了解业务内容,许多场所都会提供资料供客户观看,例如银行、图书馆、展会等都会在大厅内摆放一些业务资料供客户查看,大多数银行大厅的资料都是直接堆贴放在柜台或者放在简易的放置架上,放在柜台容易影响工作人员办公,简易的放置架只能放置少量的资料,且当放置架高度较高时不方便客户拿取资料,当资料较少时资料容易发生倾倒,不易查看和拿取,同时简易放置架稳定较差,容易倒塌。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种资料放置装置,其具有能够方便人们放置资料以及方便人们拿取的优点。

[0004] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种资料放置装置,包括底板,底板上设有与其固定连接的支撑板,支撑板的两侧分别设有放置装置,且支撑板两侧的放置装置结构完全相同,放置装置包括连接板、第一转动板、第二转动板与第三转动板,连接板转动连接在支撑板上,第一转动板的一端与连接板转动连接,第二转动板转动连接在支撑板上,且第一转动板与第二转动板转动连接,第一转动板与第二转动板的两侧分别设有连接件,第三转动板与支撑板固定连接,第二转动板设置在第一转动板与第三转动板之间,第一转动板与第二转动板内分别滑动连接有第一储物板与第二储物板,第一转动板与第二转动板内分别设有用于驱动第一储物板与第二储物板相对滑动的驱动件,第一转动板与第二转动板内的驱动件结构完全相同,第一转动板上转动连接有锁紧件,用于对第一转动板与第二转动板的限位。

[0006] 通过采用上述技术方案,在需要对资料进行放置时,通过转动第一转动板与第二转动板,通过连接件对第一转动板与第二转动板进行限位,此时人们将资料放置滑动连接在第一转动板与第二转动板内的第一储物板与第二储物板内,以此对资料进行放置,同时通过驱动件驱动着第一储物板与第二储物板相对滑动,能够便于人们对第一储物板与第二储物板内资料的拿取。通过锁紧件能够对第一转动板与第二转动板进行限位,防止第一转动板与第二转动板在支撑板上自由转动。通过支撑板两侧的放置装置能够放置更多的资料。

[0007] 进一步设置:连接件包括转动连接在第一转动板两侧的第一连接杆以及转动连接在第二转动板两侧的第二连接杆,第一连接杆的一端与第二连接杆的一端转动连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过第一连接杆与第二连接杆转动连接,第一连接杆与第一转动板转动连接,第二连接杆与第二转动板转动连接,因此通过第一连接杆与第二连接杆能够对第一转动板与第二转动板进行限位。

[0009] 进一步设置:驱动件包括与第一储物板一侧固定连接的第一绳子,第一绳子的一

端穿透第一转动板,且第一绳子的一端固定连接有拉环,第一储物板的另一侧设有与其固定连接的第二绳子,第二绳子与第二储物板的一侧固定连接,第二储物板的另一侧设有与其固定连接的复位弹簧,用于便于第二储物板的自动复位。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过拉环拉动着第一绳子,第一绳子带动着与其固定连接的第一储物板在第一转动板内滑动,第一储物板运动带动着与其固定连接的第二绳子运动,第二绳子带动着与其固定连接的第二储物板在第一转动板内滑动,第二储物板带动着与其固定连接的复位弹簧运动,以此实现对第一储物板与第二储物板的相对运动。

[0011] 进一步设置:锁紧件包括与第一转动板转动连接的转动杆,转动杆上设有与其滑动连接的卡紧块,第三转动板的一侧设有与卡紧块适配的卡紧槽,用于对第一转动板与第二转动板的限位。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过将转动杆以及转动杆上的卡紧块,卡紧在第三转动板上的卡紧槽内,以此将第一转动板进行固定,实现对第一转动板、第二转动板的限位。

[0013] 进一步设置:支撑板包括第一滑板与第二滑板,第二滑板滑动连接在第一滑板内,第一滑板与底板固定连接,放置装置固定连接在第二滑板上,第二滑板的两侧分别设有与其固定连接的复位按钮,第一滑板的两侧上分别设有若干个与复位按钮适配的复位槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过第二滑板滑动连接在第一滑板内,能够便于人们调节第二滑板的高度,以此调节放置装置的高度,方便人们的使用。通过复位按钮以及与复位按钮适配的复位槽,能够对第二滑板进行限位。

[0015] 进一步设置:第一储物板与第二储物板平行。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过第一储物板与第二储物板平行,能够使人们同时观看到第一储物板与第二储物板上的所有资料,同时也便于第一储物板与第二储物板的相对滑动。

[0017] 进一步设置:支撑板上设有第一转轴、第二转轴与第三转轴,第一转轴与第三转轴分别固定连接在支撑板上,连接板与第一转轴转动连接,第二转轴固定连接在连接板上,第一转动板与第二转轴转动连接,第二转动板与第三转轴转动连接,第三转动板与第三转轴固定连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过第一转轴能够便于转动板与支撑板的连接,通过第二转轴能够便于转动板与第一转动板的连接,通过第三转轴能够便于第二转动板的转动,以及第三转动板与支撑板的连接。

[0019] 进一步设置:底板朝向地面一侧的四角均设有与其固定连接的万向轮。支撑板的两侧均设有与其固定连接的阻挡板,用于对第二转动板的限位。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过万向轮能够便于人们对整体的移动。通过阻挡板能够对第二转动板进行限位。

[0021] 综上所述,本发明具有以下有益效果:人们通过将资料放置在第一转动板与第二转动板内的第一储物板与第二储物板内,以此对资料进行储存,通过第一转动板与第二转动板转动连接在支撑板上,能够便于人们对第一转动板与第二转动板内的资料进行储存,其次通过锁紧件能够对第一转动板与第二转动板进行限位,通过驱动件能够驱动着第一储物板与第二储物板在第一转动板及第二转动板内相对滑动,以此便于人们对资料的拿取。通过连接件能够对第一连接板与第二连接板进行限位。

附图说明

[0022] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0023] 图1是银行资料放置装置结构示意图；

[0024] 图2是第一滑板与第二滑板结构示意图；

[0025] 图3是第二绳子结构示意图；

[0026] 图4是图1中A部放大示意图。

[0027] 图中,1、底板;2、万向轮;3、支撑板;31、第一滑板;32、第二滑板;33、复位按钮;34、复位槽;35、卡紧槽;36、第一储物板;361、第二绳子;362、复位弹簧;37、第二储物板;38、第一绳子;39、拉环;4、第一转动板;5、第二转动板;6、第三转动板;7、连接板;8、第一转轴;9、第二转轴;10、第三转轴;11、第四转轴;12、第一连接杆;13、第二连接杆;14、转动杆;15、卡紧块;16、阻挡板;161、固定槽;162、固定块。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本发明的具体实施方式做进一步说明。

[0029] 本发明所采用的技术方案是：

[0030] 一种资料放置装置,包括底板1,如图1所示、图2所示,底板1朝向地面的一侧的四角均设有与其固定连接的万向轮2,底板1上设有与其固定连接的支撑板3,支撑板3包括第一滑板31与第二滑板32,第二滑板32的下端滑动连接在第一滑板31内,第一滑板31的下端与底板1固定连接,第二滑板32的前侧与后侧分别设有与其固定连接的复位按钮33,第一滑板31的前侧与后侧上分别设有若干个与复位按钮33适配的复位槽34。

[0031] 如图1所示、图2所示及图4所示,第二滑板32的左侧与右侧上分别设有放置装置,且第二滑板32的左侧与右侧上的放置装置结构完全相同,放置装置包括连接板7、第一转动板4、第二转动板5与第三转动板6,第二转动板5设置在第一转动板4与第三转动板6之间,支撑板3上设有与固定连接的第一转轴8,连接板7转动连接在第一转轴8上,第一转动板4的左端与连接板7转动连接,第一转动板4与连接板7转动连接处设有第二转轴9,第一转轴8水平方向的下侧设有与支撑板3固定连接的第三转轴10,第二转动板5转动连接在第三转轴10上,第三转动板6固定连接在第三转轴10上,第一转动板4与第二转动板5转动连接,且第一转动板4与第二转动板5转动连处设有第四转轴11,第一转动板4与第二转动板5的两侧分别设有连接件,连接件包括转动连接在第一转动板4前侧与后侧的第一连接杆12以及转动连接在第二转动板5前侧与后侧的第二连接杆13,第一连接杆12下端与第二连接杆13的上端转动连接,通过第一连接杆12与第二连接杆13连接,能够对第一转动板4与第二转动板5进行限位。第二滑板32的前侧与后侧固定连接有阻挡板16,阻挡板16的两侧分别设有固定槽161,第二转动板5上设有与固定槽161适配的固定块162,用于对第二转动板5的限位。

[0032] 如图1所示、图2所示及图3所示,第一转动板4与第二转动板5内分别滑动连接有第一储物板36与第二储物板37,第一储物板36与第二储物板37平行,第一转动板4与第二转动板5内分别设有用于驱动第一储物板36与第二储物板37相对滑动的驱动件,且第一转动板4与第二转动板5内的驱动件结构完全相同,驱动件包括与第一储物板36右侧固定连接的第一绳子38,第一绳子38的右端穿透第一转动板4,且第一绳子38的右端固定连接有拉环39,第一储物板36的左侧设有与其固定连接的第二绳子361,第二绳子361的左端与第二储物板

37的左侧固定连接,第二储物板37的右侧设有与其固定连接的复位弹簧362,通过复位按钮33能够便于第二储物板37的自动复位。

[0033] 如图1所示,第一转动板4上转动连接有锁紧件,用于对第一转动板4与第二转动板5的限位,锁紧件包括与第一转动板4转动连接的转动杆14,转动杆14上设有与其滑动连接的卡紧块15,第三转动板6的右侧设有与卡紧块15适配的卡紧槽35,用于对第一转动板4与第二转动板5的限位。

[0034] 工作原理:

[0035] 在需要对资料进行储存放置时,将转动杆14上的卡紧块15从第三转动板6上的卡紧槽35内取出,此时拉动着转动杆14,转动杆14带动着与其转动连接的第一转动板4运动,第一转动板4运动带动着与其转动连接的连接板7在支撑板3上的第一转轴8上转动,同时第一转动板4带动着与其转动连接的第二转动板5在第三转轴10上转动,第一转动板4与第二转动板5转动连接,在第二转动板5上的固定块162进入到阻挡板16上的固定槽161内时,第二转动板5停止运动,在连接板7与第一连接板7在同一水平面时,第一连接板7停止运动,第一连接板7与第二连接板7之间分别设有第一连接杆12与第二连接杆13,通过第一连接杆12与第二连接杆13能够对第一转动板4与第二转动板5进行限位,此时人们将资料放入到第一转动板4与第二转动板5内的第一储物板36与第二储物板37内。

[0036] 通过拉动第一绳子38能够带动着第一储物板36在第一转动板4内滑动,第一储物板36运动带动着与其固定连接的第二绳子361运动,第二绳子361带动着与其固定连接的第三储物板37滑动,第三储物板37拉动着与其固定连接的复位弹簧362,以此能够便于人们对第一转动板4与第二转动板5内第一储物板36与第二储物板37资料的拿取。

[0037] 以上是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于发明技术方案的范围内。

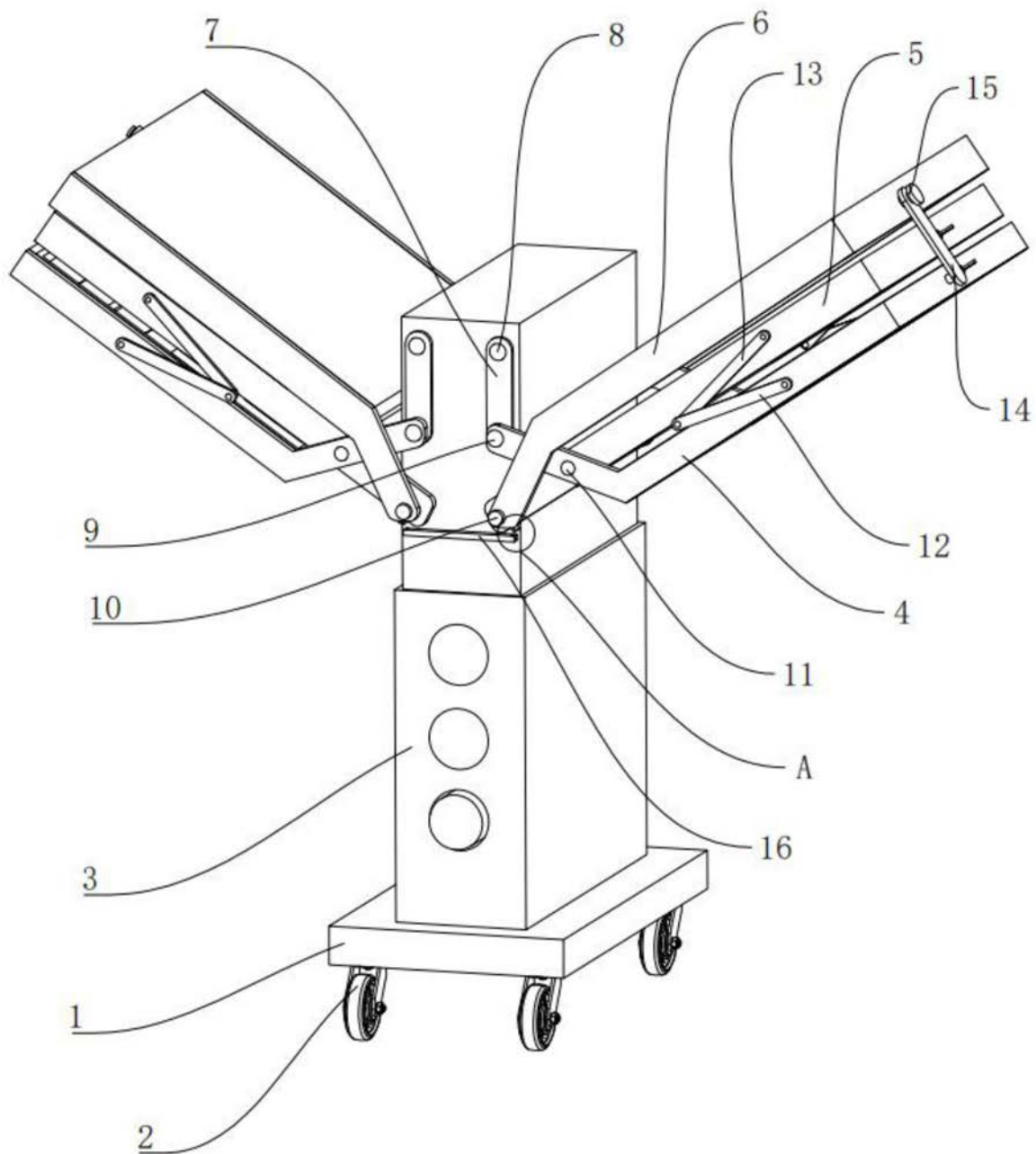


图1

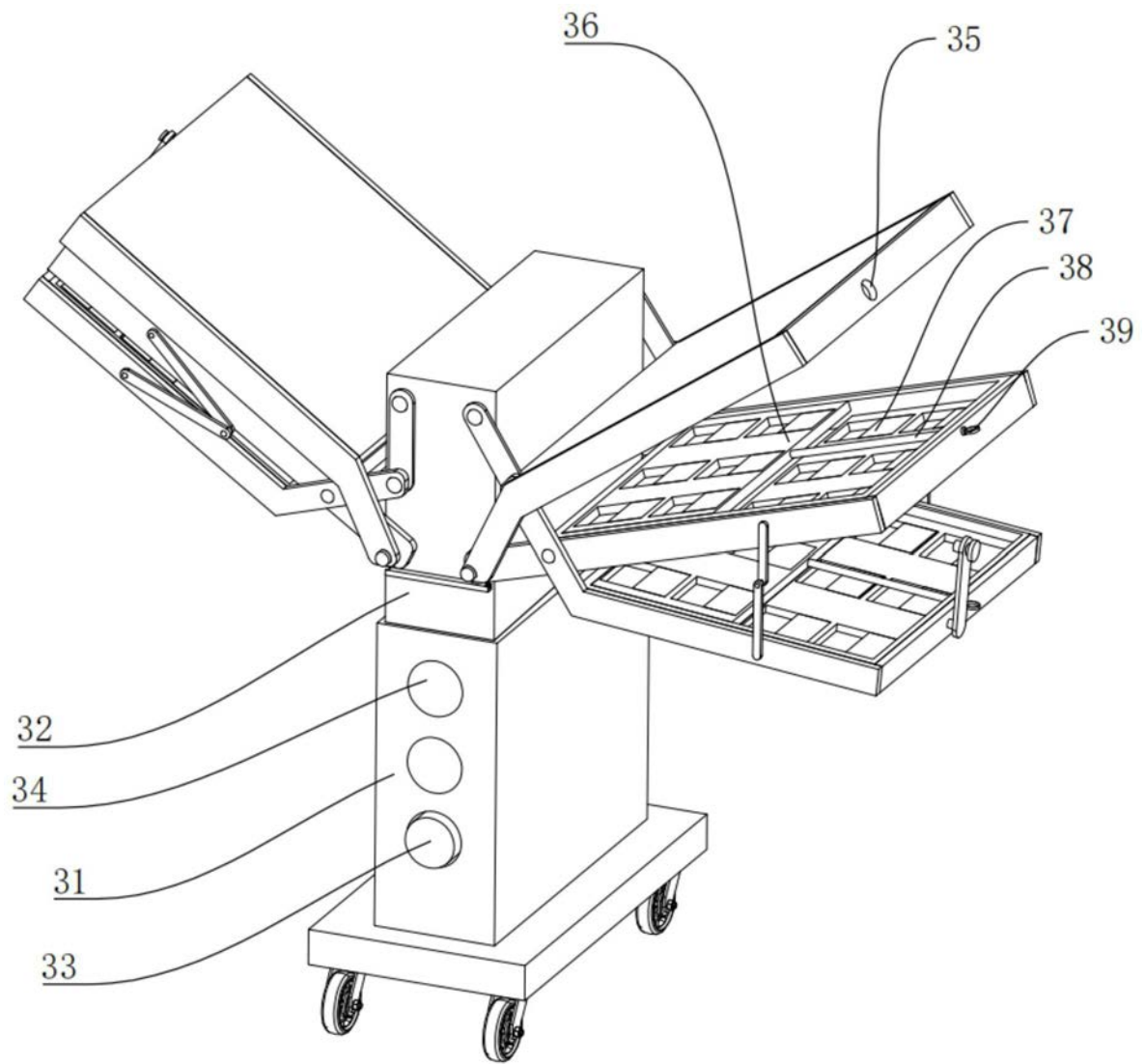


图2

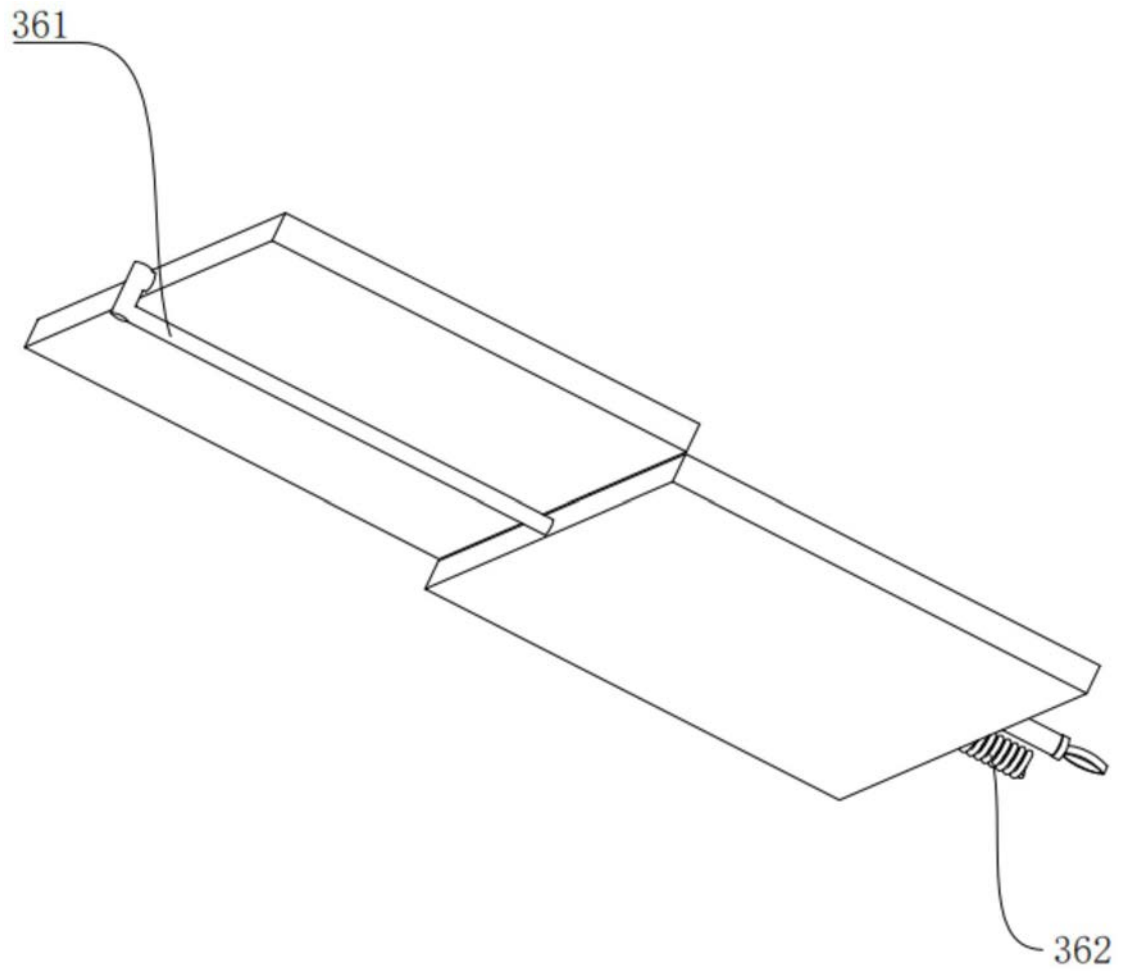


图3

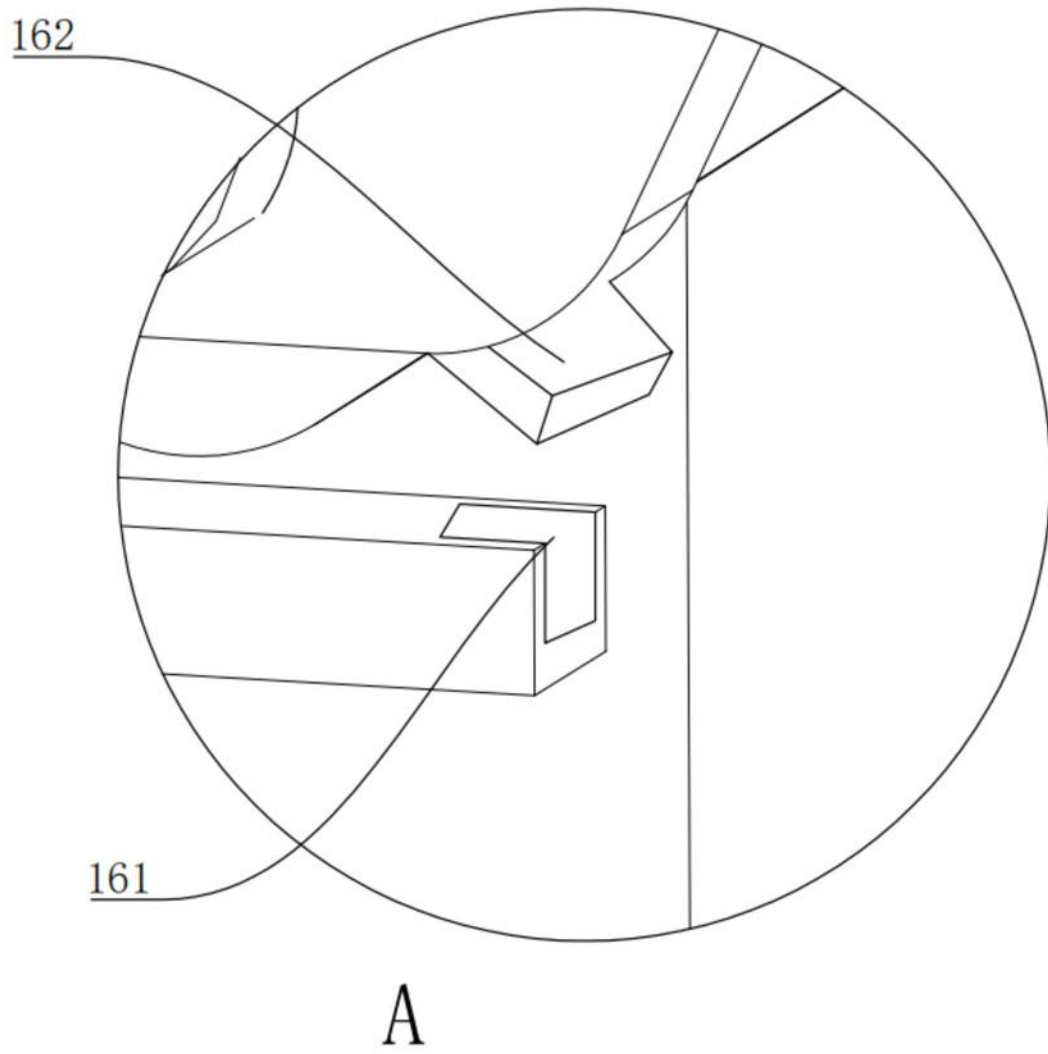


图4