(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209825747 U
(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201822128432.7

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 广州市普菲科办公家具有限公司
地址 510545 广东省广州市白云区钟落潭镇竹料大道35栋后座168号

(72)发明人 张琦 赖井胜

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 85/00(2006.01)
E06B 5/00(2006.01)

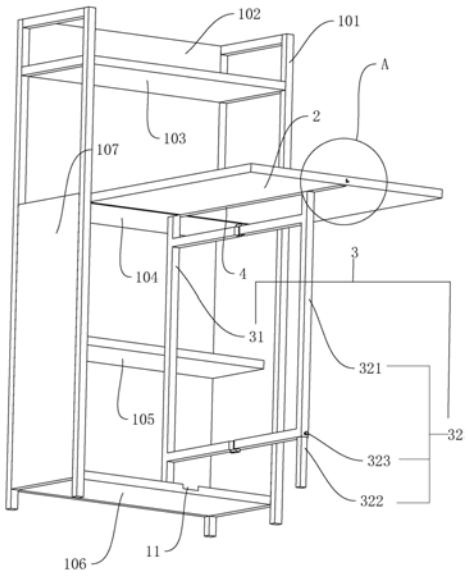
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种办公用书架

(57)摘要

本实用新型涉及办公用品技术领域，旨在提供一种办公用书架，其技术方案要点是包括框架，所述框架的反面封盖有后封板，所述框架上依次水平设置有与所述后封板连接的中连接板和底连接板，所述框架的两侧分别设置有位于所述中连接板与所述底连接板之间的立板，所述框架的正面封盖有位于所述中连接板与所述底连接板之间的柜门，所述柜门的铰接位置位于所述中连接板的下方，所述中连接板与所述底连接板之间设置有支撑所述柜门处于水平状态的活动接板。本实用新型适用于办公室里各种办公资料和书籍的存放。



CN 209825747 U

1.一种办公用书架,包括框架(101),所述框架(101)的反面封盖有后封板(102),所述框架(101)上依次水平设置有与所述后封板(102)连接的中连接板(104)和底连接板(106),所述框架(101)的两侧分别设置有位于所述中连接板(104)与所述底连接板(106)之间的立板(107),所述框架(101)的正面封盖有位于所述中连接板(104)与所述底连接板(106)之间的柜门(2),其特征是:所述柜门(2)的铰接位置位于所述中连接板(104)的下方,所述中连接板(104)与所述底连接板(106)之间设置有支撑所述柜门(2)处于水平状态的活动接板。

2.根据权利要求1所述的一种办公用书架,其特征是:所述活动接板包括第一框板(31)和第二框板(32),所述第一框板(31)的顶部转动连接于所述中连接板(104)的底部,所述第二框板(32)的顶部滑动连接于所述中连接板(104)的底部,所述第一框板(31)和所述第二框板(32)相对设置且相互铰接,所述第二框板(32)的底部可伸缩。

3.根据权利要求2所述的一种办公用书架,其特征是:所述第二框板(32)的底部包括套筒(321)和套接于所述套筒(321)内部的套杆(322),所述套筒(321)上设置有抵紧所述套杆(322)的螺栓(323)。

4.根据权利要求2所述的一种办公用书架,其特征是:所述中连接板(104)的底部开设有与所述第二框板(32)的顶部滑动连接的导向槽(4),所述导向槽(4)延伸连通至所述柜门(2)朝内的一面上。

5.根据权利要求4所述的一种办公用书架,其特征是:在所述活动接板完全展开时,所述柜门(2)上设置有使所述第二框板(32)固定在其上的锁定部件。

6.根据权利要求5所述的一种办公用书架,其特征是:所述锁定部件包括楔形块(5)和弹簧(6),所述柜门(2)上横穿有槽口位于所述柜门(2)朝内一面的滑槽(7),所述楔形块(5)滑动连接于所述滑槽(7)内,所述弹簧(6)沿滑槽(7)的长度方向设置在所述楔形块(5)与所述滑槽(7)之间,所述第二框板(32)的顶部开设有与所述楔形块(5)插接配合的插孔(8)。

7.根据权利要求6所述的一种办公用书架,其特征是:所述楔形块(5)上固定有露出于所述柜门(2)上的操作杆(9),所述柜门(2)上对应所述楔形块(5)的运动范围开设有与所述操作杆(9)滑动配合的操作槽(10)。

8.根据权利要求2所述的一种办公用书架,其特征是:所述底连接板(106)的上表面开设有与所述第二框板(32)的底部插接配合的凹槽(11),所述凹槽(11)朝外的一面开口。

一种办公用书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域，更具体地说，它涉及一种办公用书架。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展，人们的工作任务越来越重，在人们的办公环境中使用的各种办公资料和办公用品等也很繁多。各种办公资料和书籍一般比较重要，需要使用办公用书架进行归类存放，妥善保存。

[0003] 在寻找需要使用的各种办公资料和书籍时，借阅者需要翻阅并及时取下需要的办公资料和书籍。在已经取下的办公资料和书籍数量较多且周围没有供办公资料和书籍放置的台面时，借阅者不能继续翻阅剩下的办公资料和书籍，需将已经取下的办公资料和书籍送到自己的办公区域，再重新返回，从头翻阅剩下的办公资料和书籍，增加了借阅的总时间，影响办公效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种办公用书架，其在借阅者已经取下的办公资料和书籍数量较多且周围没有供办公资料和书籍放置的台面时，能够将书架的柜门展开成台面，供办公资料和书籍放置，便于借阅者继续翻阅还未浏览的办公资料和书籍，进而借阅者无需从头开始翻阅办公资料和书籍，借阅的总时间减少，办公效率提高，同时，台面也可当做办公桌子使用。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种办公用书架，包括框架，所述框架的反面封盖有后封板，所述框架上依次水平设置有与所述后封板连接的中连接板和底连接板，所述框架的两侧分别设置有位于所述中连接板与所述底连接板之间的立板，所述框架的正面封盖有位于所述中连接板与所述底连接板之间的柜门，所述柜门的铰接位置位于所述中连接板的下方，所述中连接板与所述底连接板之间设置有支撑所述柜门处于水平状态的活动接板。

[0006] 通过采用上述技术方案，框架、后封板、中连接板、底连接板、立板和柜门组成封闭的空间，以利于保存不经常使用的办公资料和书籍，减少灰尘等沾染在办公资料和书籍的表面；在借阅者已经取下的办公资料和书籍数量较多且周围没有供办公资料和书籍放置的台面时，中连接板底部的活动接板能够展开，以支撑柜门，使柜门处于水平状态，进而柜门能够展开成台面，以供办公资料和书籍放置，便于借阅者继续翻阅还未浏览的办公资料和书籍，进而借阅者无需从头开始翻阅办公资料和书籍，借阅的总时间减少，办公效率提高，同时，台面可当做办公桌子使用。

[0007] 优选的，所述活动接板包括第一框板和第二框板，所述第一框板的顶部转动连接于所述中连接板的底部，所述第二框板的顶部滑动连接于所述中连接板的底部，所述第一框板和所述第二框板相对设置且相互铰接，所述第二框板的底部可伸缩。

[0008] 通过采用上述技术方案，第一框板的顶部转动连接于中连接板的底部，第二框板

的顶部滑动连接于中连接板的底部，第二框板的底部可伸缩，以使活动接板与地面抵接，进而活动接板展开以支撑柜门处于水平状态；同时，活动接板包括第一框板和与第一框板铰接的第二框板，以使活动接板折叠收纳于中连接板与底连接板之间，减少活动接板的占用空间。

[0009] 优选的，所述第二框板的底部包括套筒和套接于所述套筒内部的套杆，所述套筒上设置有抵紧所述套杆的螺栓。

[0010] 通过采用上述技术方案，套杆套接于套筒内，以使套杆和套筒之间的相对位置可调节，并使用套筒上的螺栓抵紧套杆，实现第二框板的底部可伸缩的效果，使第二框板的底部抵接在地面上，进而活动接板稳固地竖立并支撑柜门，柜门稳固在水平状态。

[0011] 优选的，所述中连接板的底部开设有与所述第二框板的顶部滑动连接的导向槽，所述导向槽延伸连通至所述柜门朝内的一面上。

[0012] 通过采用上述技术方案，第二框板滑动连接于导向槽上，导向槽对第二框板起到导向作用，使第二框板沿导向槽移动，以展开或折叠活动接板，操作方便。

[0013] 优选的，在所述活动接板完全展开时，所述柜门上设置有使所述第二框板固定在其上的锁定部件。

[0014] 通过采用上述技术方案，锁定部件对完全展开的活动接板起到固定作用，以使活动接板稳固地竖立并支撑柜门，利于柜门稳固在水平状态。

[0015] 优选的，所述锁定部件包括楔形块和弹簧，所述柜门上横穿有槽口位于所述柜门朝内一面的滑槽，所述楔形块滑动连接于所述滑槽内，所述弹簧沿滑槽的长度方向设置在所述楔形块与所述滑槽之间，所述第二框板的顶部开设有与所述楔形块插接配合的插孔。

[0016] 通过采用上述技术方案，在第二框板沿导向槽滑动至与楔形块抵接的时候，楔形块收缩至滑槽内部，此时，弹簧处于压缩状态；在第二框板沿导向槽滑动至其上的插孔与滑槽的槽口连通时，楔形块不受挤压，在弹簧的弹力作用下朝第二框板的插孔运动并与插孔插接配合，以将第二框板固定在导向槽上，进而活动接板竖立得更稳固，利于活动接板稳固地支撑柜门。

[0017] 优选的，所述楔形块上固定有露出于所述柜门上的操作杆，所述柜门上对应所述楔形块的运动范围开设有与所述操作杆滑动配合的操作槽。

[0018] 通过采用上述技术方案，操作杆固定在楔形块上且露出于柜门上，以便于借助操作杆操作楔形块，使楔形块与第二框板顶部的插孔分离，以达到解锁第二框板的目的，利于活动接板的折叠收纳。

[0019] 优选的，所述底连接板的上表面开设有与所述第二框板的底部插接配合的凹槽，所述凹槽朝外的一面开口。

[0020] 通过采用上述技术方案，第二框板的底部插接配合在底连接板上表面的凹槽上，以使第二框板的底部被限制在凹槽内，进而活动接板在折叠收纳后能稳固地放置在中连接板与底连接板之间，避免活动接板在柜门打开后因非手动操作展开。

[0021] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0022] 1、柜门的铰接设置且中连接板与底连接板之间设置有支撑柜门处于水平状态的活动接板，进而柜门能够展开形成台面，以供办公资料和书籍放置，在借阅者已经取下的办公资料和书籍数量较多且周围没有供办公资料和书籍放置的台面时，便于借阅者继续翻阅

还未浏览的办公资料和书籍，进而借阅者无需从头开始翻阅办公资料和书籍，借阅的总时间减少，办公效率提高，同时，台面可当做办公桌子使用；

[0023] 2、第一框板的顶部转动连接于中连接板的底部，第二框板的顶部滑动连接于中连接板的底部，第二框板的底部可伸缩，第一框板和第二框板相对设置且相互铰接，进而活动接板展开以支撑柜门处于水平状态，同时，活动接板折叠收纳于中连接板与底连接板之间，减少活动接板的占用空间；

[0024] 3、在活动接板完全展开时，柜门上设置有使第二框板固定在其上的锁定部件，以对完全展开的活动接板起到固定作用，进而活动接板稳固地竖立并支撑柜门，利于柜门稳固在水平状态；

[0025] 4、操作杆固定在楔形块上且露出于柜门上，以便于借助操作杆操作楔形块，使楔形块与第二框板顶部的插孔分离，以达到解锁第二框板的目的，利于活动接板的折叠收纳。

附图说明

[0026] 图1是活动接板折叠收纳在中连接板与底连接板之间的状态图；

[0027] 图2是一种办公用书架的柜门处于水平状态的示意图；

[0028] 图3是图2的A的放大图；

[0029] 图4是一种办公用书架的剖视图；

[0030] 图5是图4的B的放大图。

[0031] 图中：101、框架；102、后封板；103、上连接板；104、中连接板；105、下连接板；106、底连接板；107、立板；2、柜门；3、活动接班；31、第一框板；32、第二框板；321、套筒；322、套杆；323、螺栓；4、导向槽；5、楔形块；6、弹簧；7、滑槽；8、插孔；9、操作杆；10、操作槽；11、凹槽。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 参照图1，为本实用新型公开的一种办公用书架，包括框架101，框架101的反面封盖有后封板102，框架101上依次水平固定有与后封板102连接的上连接板103、中连接板104、下连接板105和底连接板106，框架101的两侧分别设置有位于中连接板104与底连接板106之间的立板107，框架101的正面封盖有位于中连接板104与底连接板106之间的柜门2，框架101上的上连接板103、中连接板104的上表面与后封板102围合而成的区域用于排列摆放办公资料和书籍，框架101、后封板102、中连接板104、底连接板106、立板107和柜门2组成封闭空间，以利于保存不经常使用的办公资料和书籍，减少灰尘等沾染在办公资料和书籍的表面。

[0034] 参照图2，柜门2的铰接位置位于中连接板104的下方，中连接板104与底连接板106之间设置有活动接板。

[0035] 活动接板包括第一框板31和第二框板32，第一框板31和第二框板32相对设置且相互铰接，第一框板31的顶部转动连接于中连接板104的底部，以使活动接板折叠收纳于中连接板104与底连接板106之间，减少活动接板的占用空间。

[0036] 中连接板104的底部开设有导向槽4，导向槽4延伸且连通至柜门2朝内的一面上，

第二框板32的顶部滑动连接于导向槽4上，进而导向槽4导向第二框板32，使第二框板32沿导向槽4的长度方向滑动，以展开或折叠活动接板，操作方便。

[0037] 第二框板32的底部包括套筒321和套杆322，套筒321套接套杆322，套筒321上设置有抵紧套杆322的螺栓323，以使套杆322和套筒321之间的相对位置可调节，实现第二框板32的底部可伸缩的效果，进而第二框板32的底部抵接在地面上，活动接板展开以支撑柜门2处于水平状态，同时，活动接板稳固地竖立并支撑柜门2，使柜门2稳固在水平状态。

[0038] 参照图4，底连接板106的上表面开设有与第二框板32的底部插接配合的凹槽11，凹槽11朝外的一面开口，第二框板32的底部插接配合在底连接板106上表面的凹槽11上，以使第二框板32的底部被限制在凹槽11内，进而活动接板在折叠收纳后能稳固地放置在中连接板104与底连接板106之间，避免活动接板在柜门2打开后因非手动操作展开。

[0039] 在活动接板完全展开时，柜门2上位于导向槽4内的位置设置有使第二框板32固定在其上的锁定部件。

[0040] 参照图5，锁定部件包括楔形块5和弹簧6，柜门2上横穿有槽口位于柜门2朝内一面的滑槽7，楔形块5沿滑槽7的长度方向设置且滑动连接于滑槽7内，弹簧6沿滑槽7的长度方向设置在楔形块5与滑槽7之间，弹簧6的一端固定在楔形块5上，另一端固定在滑槽7上，第二框板32的顶部开设有插孔8，楔形块5与插孔8插接配合。

[0041] 锁定部件对完全展开的活动接板起到固定作用，以使活动接板稳固地竖立并支撑柜门2，利于柜门2稳固在水平状态。

[0042] 参照图2和图3，楔形块5上固定有露出于柜门2上的操作杆9，柜门2上对应楔形块5的运动范围开设有与操作槽10，操作杆9滑动连接于操作槽10上，以便于借助操作杆9操作楔形块5，使楔形块5与第二框板32顶部的插孔8分离，达到解锁第二框板32的目的，利于活动接板的折叠收纳。

[0043] 本实施例的实施原理为：在上连接板103、中连接板104、下连接板105和底连接板106的上表面排列摆放各种办公资料和书籍，合上柜门2。

[0044] 在没有桌子办公或者在借阅者已经取下的办公资料和书籍数量较多且周围没有供办公资料和书籍放置的台面时，向上翻转柜门2，同时，手握第二框板32，使第二框板32沿中连接板104、柜门2上的导向槽4滑动，以使活动接板展开。

[0045] 在第二框板32沿导向槽4滑动至与楔形块5抵接时，楔形块5收缩至滑槽7内部，此时，弹簧6处于压缩状态。

[0046] 当活动接板完全展开时，第二框板32上的插孔8与滑槽7的槽口连通，此时，楔形块5不受挤压，在弹簧6的弹力作用下，楔形块5朝第二框板32的插孔8运动并与插孔8插接配合，以将第二框板32固定在柜门2的导向槽4位置上。

[0047] 拧松套筒321上的螺栓323，调节套筒321和套杆322的相对位置，以使第二框板32的底部与地面抵接，再使螺栓323抵紧套杆322，以固定套筒321和套杆322的相对位置，进而柜门2被完全展开的活动接板支撑且处于水平状态，以形成台面供办公资料和书籍放置，便于借阅者继续翻阅还未浏览的办公资料和书籍，借阅者无需从头开始翻阅办公资料和书籍，借阅的总时间减少，办公效率提高。

[0048] 当不需要把柜门2当成台面时，手握操作杆9，使操作杆9沿操作槽10滑动，以使楔形块5与第二框板32顶部的插孔8分离，达到解锁第二框板32的目的。

[0049] 手握第二框板32并朝远离柜门2的方向移动，使第二框板32与第一框板31不断靠近直到折叠。

[0050] 将第二框板32的底部插接在底连接板106上表面的凹槽11内，以使活动接板折叠收纳在书架内部，合上柜门2。

[0051] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

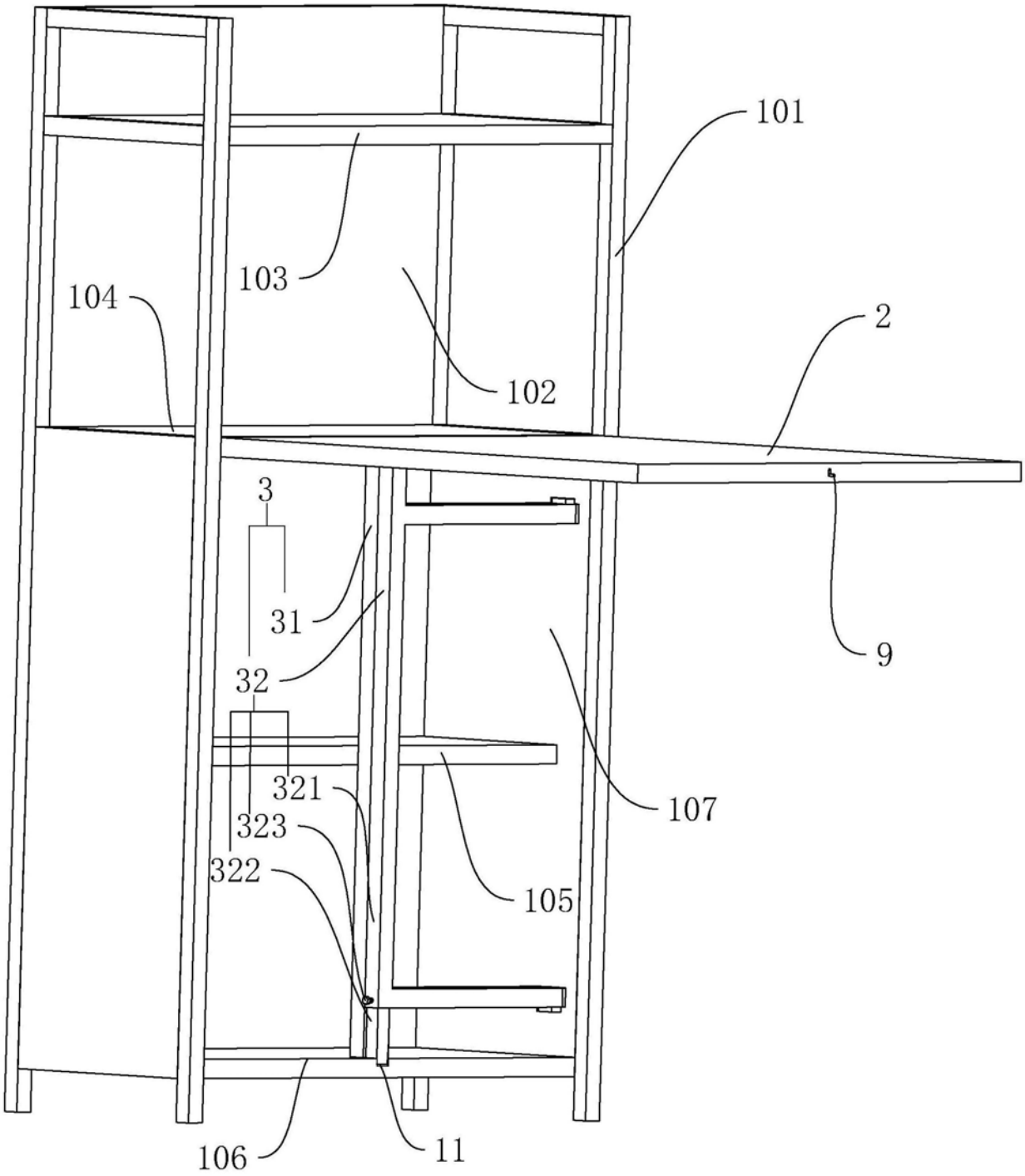


图1

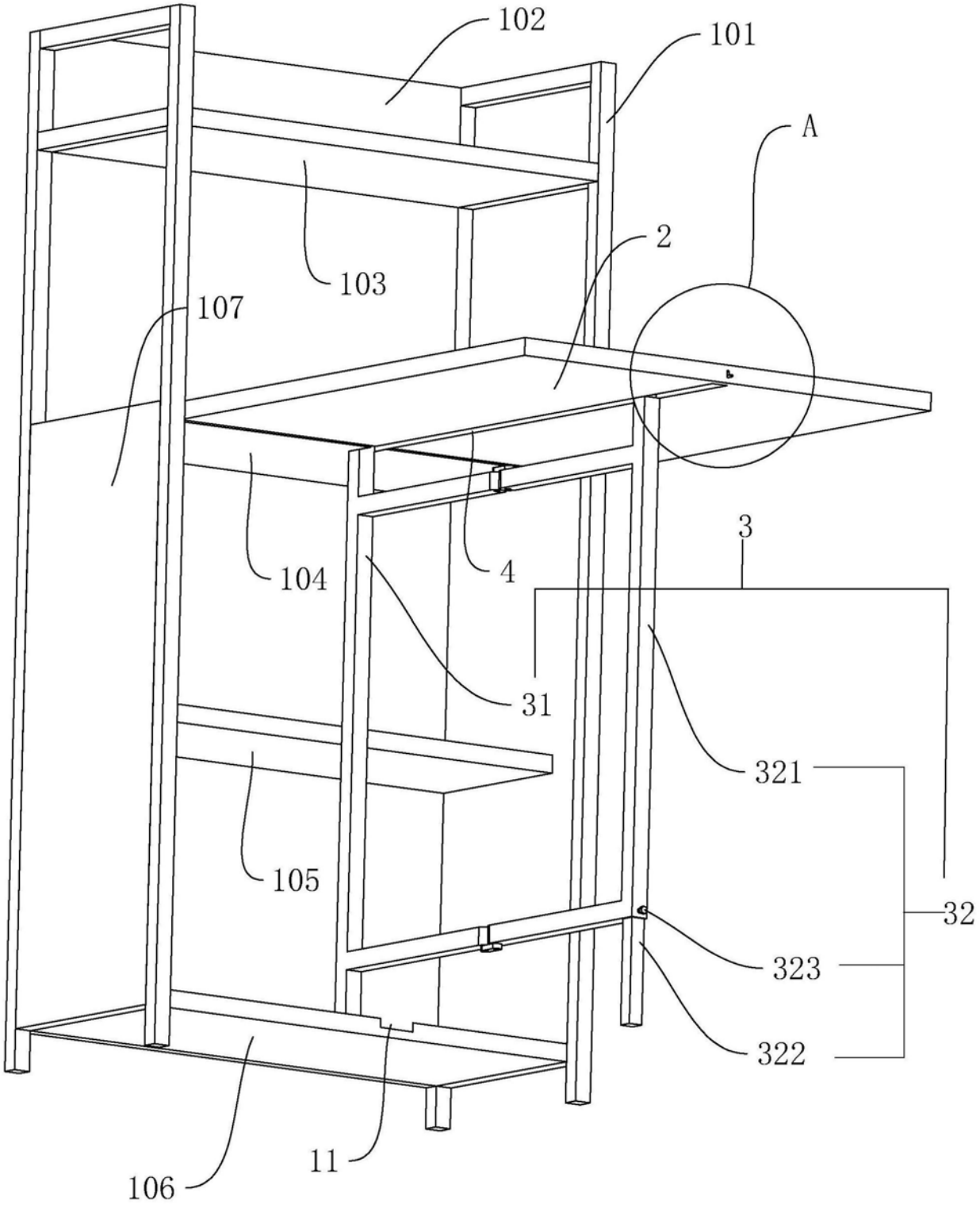


图2

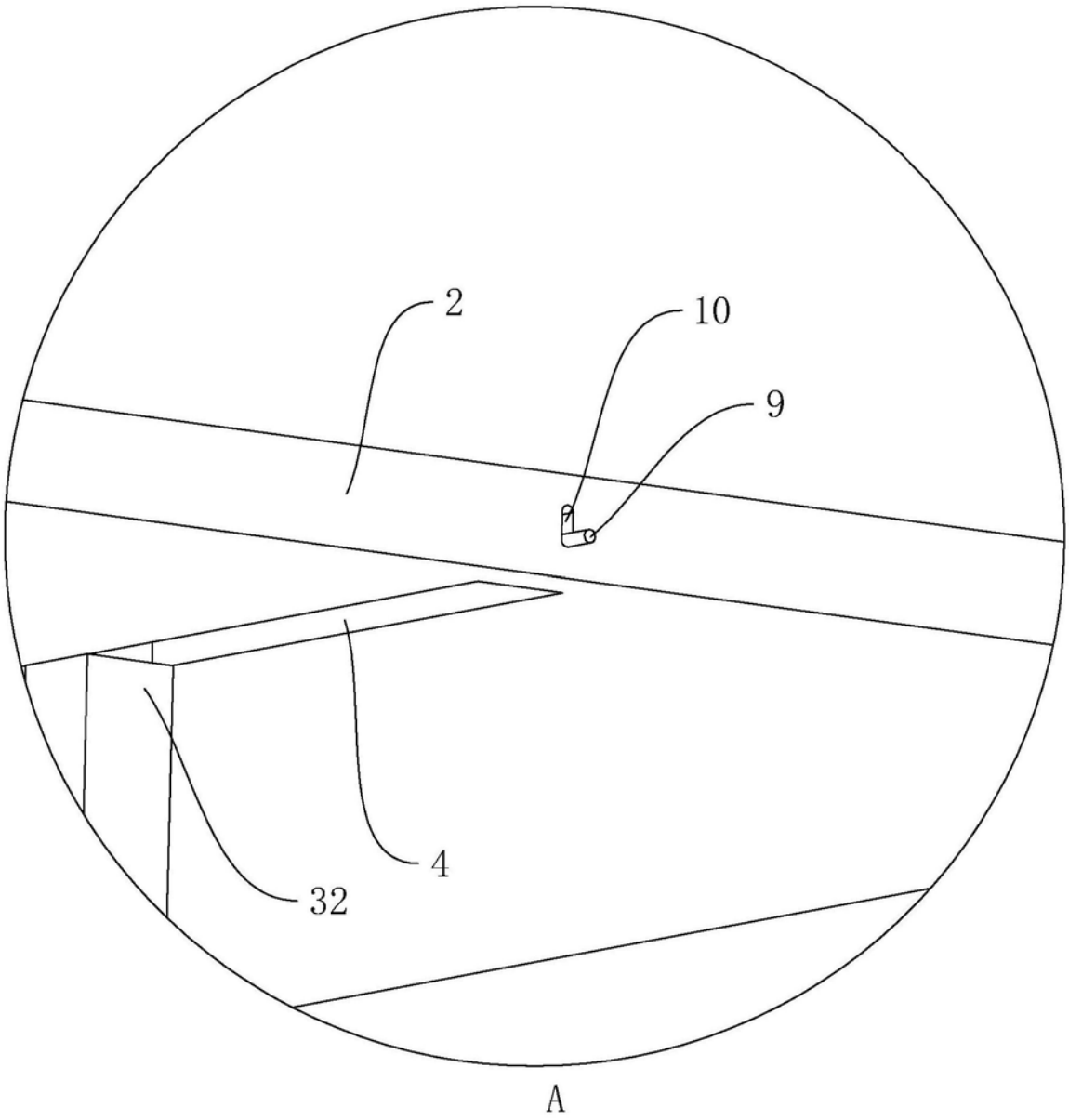


图3

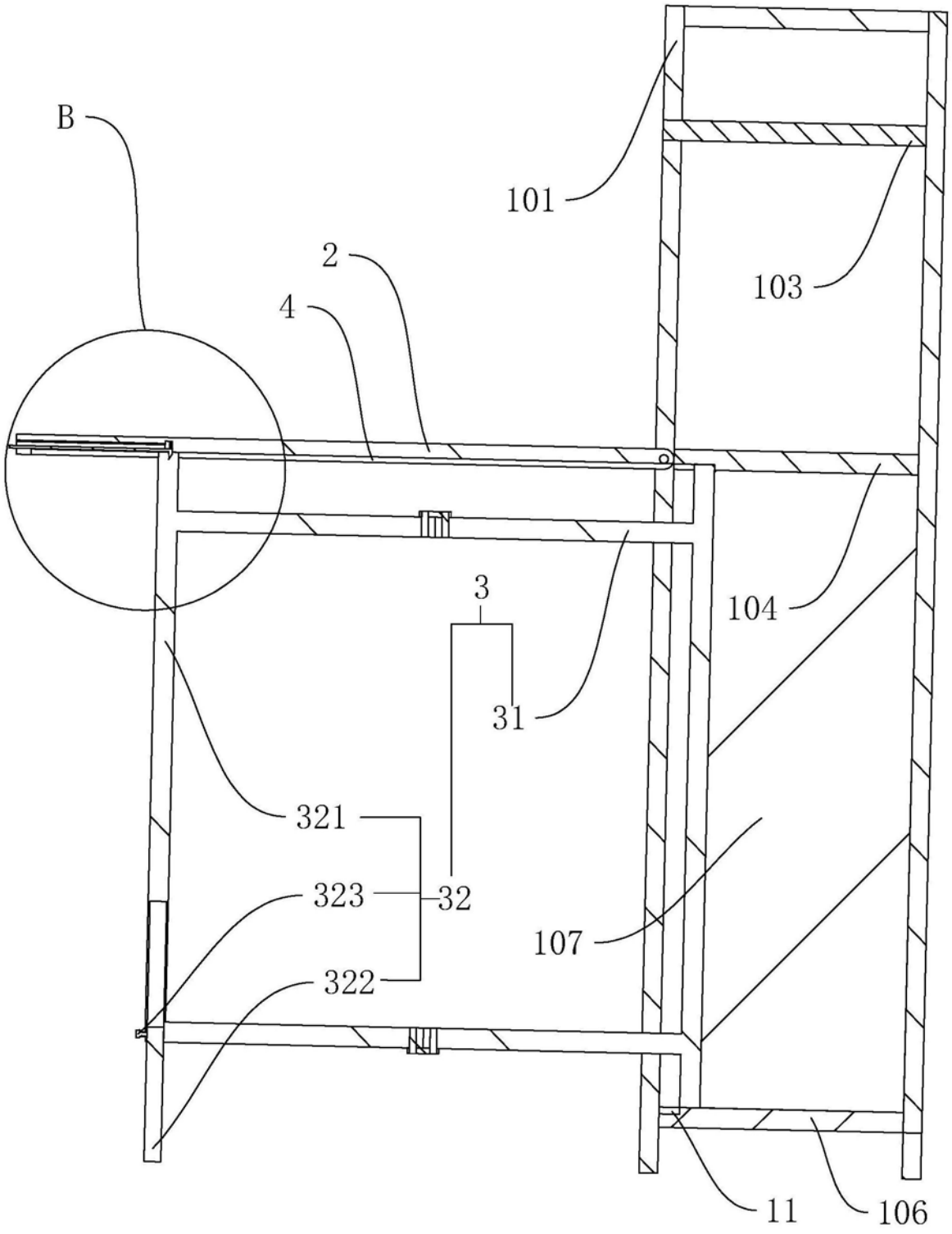


图4

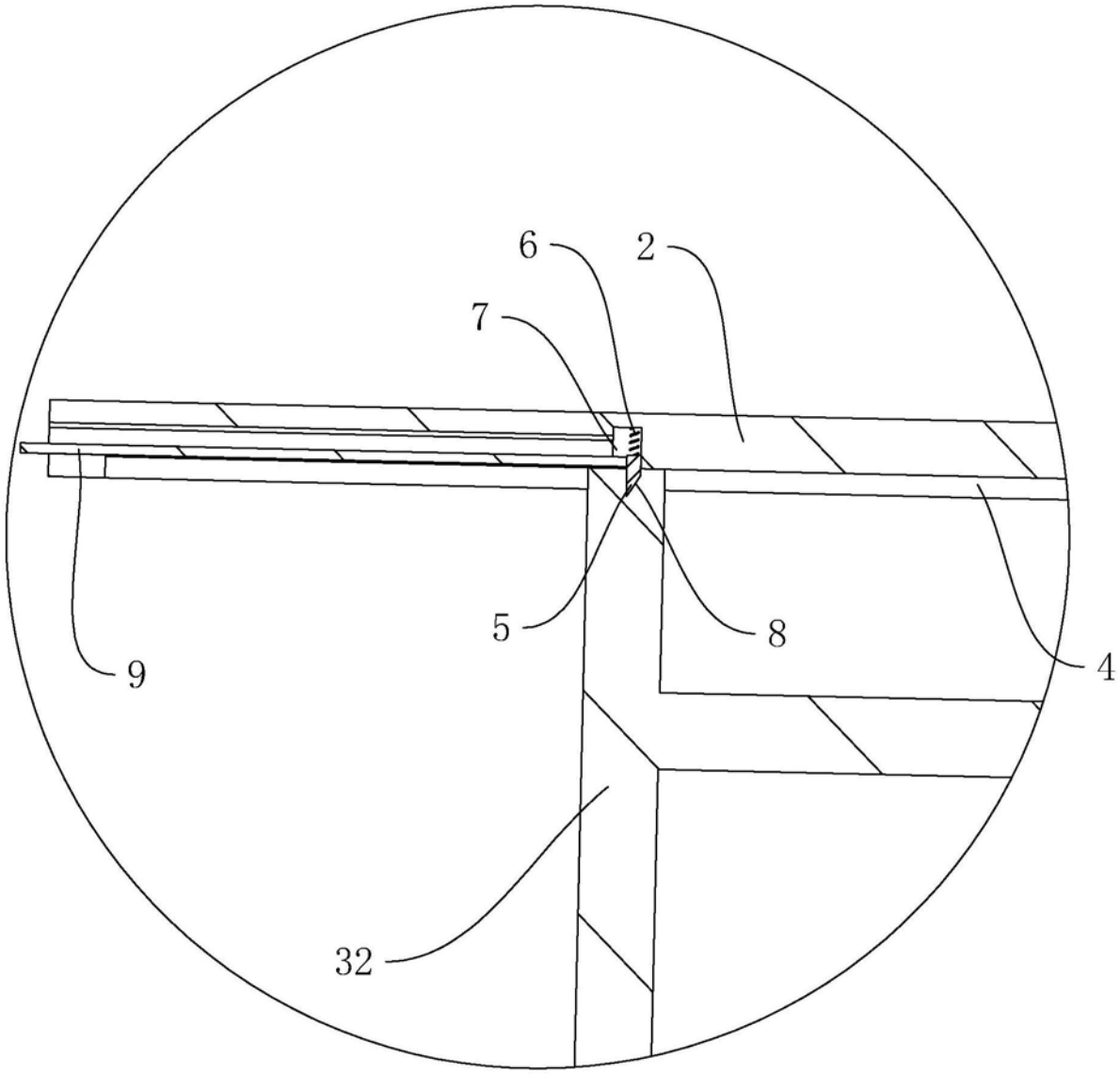


图5