



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214803669 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121132108.8

(22) 申请日 2021.05.25

(73) 专利权人 江西星亮校具有限公司

地址 344700 江西省抚州市南城县株良镇
黄家山工业园区

(72) 发明人 谢小站

(74) 专利代理机构 深圳市智旭鼎浩知识产权代
理事务所(普通合伙) 44746

代理人 付龙

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 31/00 (2006.01)

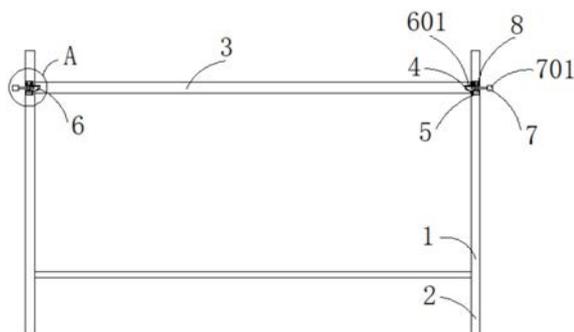
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种公寓床的安装连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公寓床的安装连接结构,涉及公寓床安装技术领域,包括结构主体,所述结构主体的底部设置有框架,所述框架内侧的顶部卡接有床板,所述床板的两侧皆设置有卡槽,所述框架两侧顶部的两端皆活动槽,所述活动槽的内部皆活动连接有贯穿至活动槽一侧的卡合组件,所述活动槽的内部皆设置有弹性件。本实用新型通过直接向外拉动把手并带动拉杆对限位板和卡块产生作用力,使其向把手的位置移动,同时对该段的弹性件产生挤压力,使弹性件受力变形,并产生反向的弹性阻力,直至卡块缓缓与卡槽分离,然后工作人员托在床板的底部,床板的另一边用相应的方法使卡块与卡槽之间分离,即可将床板移出框架,降低了工作的难度,提高了拆卸的效率。



1. 一种公寓床的安装连接结构,包括结构主体(1),其特征在于:所述结构主体(1)的底部设置有框架(2),所述框架(2)内侧的顶部卡接有床板(3),所述床板(3)的两侧皆设置有卡槽(4),所述框架(2)两侧顶部的两端皆活动槽(5),所述活动槽(5)的内部皆活动连接有贯穿至活动槽(5)一侧的卡合组件(6),所述活动槽(5)的内部皆设置有弹性件(8),所述活动槽(5)远离床板(3)的一侧皆设置有贯穿至其内部一侧的拉拽组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种公寓床的安装连接结构,其特征在于:所述卡合组件(6)的一侧皆设置有限位板(604),所述限位板(604)一侧皆设置有贯穿至活动槽(5)一侧的卡块(601),所述卡块(601)一侧的底端皆设置有弧形面(603),所述卡块(601)顶部的一侧和活动槽(5)内部顶端的一侧皆设置有直角端(602)。

3. 根据权利要求1所述的一种公寓床的安装连接结构,其特征在于:所述拉拽组件(7)的一侧皆设置有把手(701),所述把手(701)的一侧皆设置有贯穿至活动槽(5)内部一侧的拉杆(702),所述拉杆(702)的外侧远离把手(701)的一侧均匀设置有多组外螺纹(703)。

4. 根据权利要求2所述的一种公寓床的安装连接结构,其特征在于:所述限位板(604)靠近拉杆(702)一侧的中间位置处皆设置有与外螺纹(703)相匹配的内螺纹孔(605),所述拉杆(702)皆通过外螺纹(703)和内螺纹孔(605)的相互配合与限位板(604)螺纹连接。

5. 根据权利要求2所述的一种公寓床的安装连接结构,其特征在于:所述床板(3)皆通过活动槽(5)和卡块(601)的相互配合与框架(2)可拆卸连接。

6. 根据权利要求2所述的一种公寓床的安装连接结构,其特征在于:所述卡槽(4)内部的底端皆呈弧形结构,且卡槽(4)内侧的底端与弧形面(603)相匹配。

一种公寓床的安装连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公寓床安装技术领域,具体为一种公寓床的安装连接结构。

背景技术

[0002] 公寓床是由床、书柜、衣柜、书桌和梯架组成,书柜和衣柜连接在床架床腿内侧,书桌将书柜、衣柜连在一起,床架有书柜的一头安装有梯架,床架的另一头与梯架同侧有护栏,书桌的桌面下有键盘支架和抽屉架,由于床是立体空间组合,不仅节省了空间,而且整齐美观,又便于管理。

[0003] 且由于现有的公寓床属于组合式的,床板本身重量较重,当需要更换床板时,需要从床架的顶部将床板顶出并移出,从而在一定程度上增加了工作的难度,降低了拆卸的效率,且无法实现快速拆除,增加了拆卸所需的时间,降低了使用率。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种公寓床的安装连接结构,以解决由于现有的公寓床属于组合式的,床板本身重量较重,当需要更换床板时,需要从床架的顶部将床板顶出并移出,从而在一定程度上增加了工作的难度,降低了拆卸的效率,且无法实现快速拆除,增加了拆卸所需的时间,降低了使用率的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种公寓床的安装连接结构,包括结构主体,所述结构主体的底部设置有框架,所述框架内侧的顶部卡接有床板,所述床板的两侧皆设置有卡槽,所述框架两侧顶部的两端皆活动槽,所述活动槽的内部皆活动连接有贯穿至活动槽一侧的卡合组件,所述活动槽的内部皆设置有弹性件,所述活动槽远离床板的一侧皆设置有贯穿至其内部一侧的拉拽组件。

[0006] 通过采用上述技术方案,设置的把手、拉杆、外螺纹和弹性件,当需要对床板进行安装时,直接将床板先搭在相邻两组卡块顶部的直角端,同时工作人员托在床板底部的一侧,然后拉动一侧的把手,使把手带动拉杆、限位板和卡块向活动槽的一侧移动,并对该段的弹性件产生挤压力,使弹性件受力变形,并产生反向的弹性阻力,同时床板的一侧稍稍向下偏移,然后松开对把手的拉力,使把手、限位板和卡块在弹性件的作用下复位,从而使卡块受弹性件影响被弹力推进卡槽的内部,床板的另一侧利用相同的方法对其进行安装,从而使安装后的床板稳定性更好,使正对接过程只需单人即可实现,从而降低了人工成本。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述卡合组件的一侧皆设置有限位板,所述限位板一侧皆设置有贯穿至活动槽一侧的卡块,所述卡块一侧的底端皆设置有弧形面,所述卡块顶部的一侧和活动槽内部顶端的一侧皆设置有直角端。

[0008] 通过采用上述技术方案,利用直角端使床板与卡块之间的稳定性更好,避免了卡块受力向活动槽内移动。

[0009] 本实用新型进一步设置为,所述拉拽组件的一侧皆设置有把手,所述把手的一侧皆设置有贯穿至活动槽内部一侧的拉杆,所述拉杆的外侧远离把手的一侧均匀设置有多组

外螺纹。

[0010] 通过采用上述技术方案,拉动把手即可带动拉杆向活动槽的另一侧移动,便于对限位板的位置进行调整,从而降低了工作人员操作的难度。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述限位板靠近拉杆一侧的中间位置处皆设置有与外螺纹相匹配的内螺纹孔,所述拉杆皆通过外螺纹和内螺纹孔的相互配合与限位板螺纹连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,利用内螺纹孔和外螺纹的相互配合,使拉杆与限位板之间属于可螺纹拆卸式的,当安装好后,可直接将拉杆从限位板上取下来,更好的保证了床板安装的稳定性,同时避免了住户对床板的拆卸,避免了公寓财产丢失。

[0013] 本实用新型进一步设置为,所述床板皆通过活动槽和卡块的相互配合与框架可拆卸连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,活动槽和卡块的相互配合,使床板与框架可拆卸连接,从而使安装后的床板稳定性更好,保证了其使用的平稳度。

[0015] 本实用新型进一步设置为,所述卡槽内部的底端皆呈弧形结构,且卡槽内侧的底端与弧形面相匹配。

[0016] 通过采用上述技术方案,当把手和拉杆丢失时,可利用弧形面,直接向上推动床板的一侧,使床板上的卡槽内侧的底端对弧形面进行挤压,由于弧形面呈弧形结构,从而使卡槽对其的挤压产生的一定的缓冲力,并改变了力的方向,从而使卡块向活动槽的内部移动,并对弹性件进行挤压,从而可将床板直接从框架的顶部移出,且弧形面使该方法只适应于从框架的顶部拿取床板。

[0017] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0018] 1、本实用新型通过设置的把手、拉杆、外螺纹、弹性件、卡块、直角端、弧形面和限位板,当需要对床板进行拆除时,直接向外拉动把手使把手带动拉杆对限位板和卡块产生作用力,使其向把手的位置移动,同时对该段的弹性件产生挤压力,使弹性件受力变形,并产生反向的弹性阻力,直至卡块缓缓与卡槽分离,然后工作人员托在床板的底部,床板的另一边用相应的方法使卡块与卡槽之间分离,从而即可沿着框架内侧将床板移出框架,在一定程度上降低了工作的难度,提高了拆卸的效率,实现了快速拆除,缩短了拆卸所需的时间,提高了使用率;

[0019] 2、本实用新型通过设置的把手、拉杆、外螺纹和弹性件,当需要对床板进行安装时,直接将床板先搭在相邻两组卡块顶部的直角端,同时工作人员托在床板底部的一侧,然后拉动一侧的把手,使把手带动拉杆、限位板和卡块向活动槽的一侧移动,并对该段的弹性件产生挤压力,使弹性件受力变形,并产生反向的弹性阻力,同时床板的一侧稍稍向下偏移,然后松开对把手的拉力,使把手、限位板和卡块在弹性件的作用下复位,从而使卡块受弹性件影响被弹力推进卡槽的内部,床板的另一侧利用相同的方法对其进行安装,从而使安装后的床板稳定性更好,使正对接过程只需单人即可实现,从而降低了人工成本。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的局部立体图；

[0023] 图4为本实用新型图1中A的放大图。

[0024] 图中：1、结构主体；2、框架；3、床板；4、卡槽；5、活动槽；6、卡合组件；601、卡块；602、直角端；603、弧形面；604、限位板；605、内螺纹孔；7、拉拽组件；701、把手；702、拉杆；703、外螺纹；8、弹性件。

具体实施方式

[0025] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0027] 一种公寓床的安装连接结构，如图1-4所示，包括结构主体1，结构主体1的底部设置有框架2，框架2内侧的顶部卡接有床板3，床板3的两侧皆设置有卡槽4，框架2两侧顶部的两端皆活动槽5，活动槽5的内部皆活动连接有贯穿至活动槽5一侧的卡合组件6，当需要对床板3进行安装时，直接将床板3先搭在相邻两组卡块601顶部的直角端602，同时工作人员托在床板3底部的一侧，然后拉动一侧的把手701，使把手701带动拉杆702、限位板604和卡块601向活动槽5的一侧移动，并对该段的弹性件8产生挤压力，使弹性件8受力变形，并产生反向的弹性阻力，同时床板3的一侧稍稍向下偏移，然后松开对把手701的拉力，使把手701、限位板604和卡块601在弹性件8的作用下复位，从而使卡块601受弹性件8影响被弹力推进卡槽4的内部，活动槽5的内部皆设置有弹性件8，活动槽5远离床板3的一侧皆设置有贯穿至其内部一侧的拉拽组件7，拉拽组件7中的拉杆702与限位板604之间属于可螺纹拆卸式的，当安装好后，可直接将拉杆702从限位板604上取下来（转动拉杆702使拉杆702上的外螺纹703与内螺纹孔605缓缓分离），更好的保证了床板3安装的稳定性，同时避免了住户对床板3的拆卸，避免了公寓财产丢失。

[0028] 请参阅图1、3和4，卡合组件6的一侧皆设置有限位板604，限位板604一侧皆设置有贯穿至活动槽5一侧的卡块601，卡块601一侧的底端皆设置有弧形面603，卡块601顶部的一侧和活动槽5内部顶端的一侧皆设置有直角端602，利用直角端602使床板3与卡块601之间的稳定性更好，避免了卡块601受力向活动槽5内移动。

[0029] 请参阅图1、2和4，拉拽组件7的一侧皆设置有把手701，把手701的一侧皆设置有贯穿至活动槽5内部一侧的拉杆702，拉杆702的外侧远离把手701的一侧均匀设置有多组外螺纹703，拉动把手701即可带动拉杆702向活动槽5的另一侧移动，便于对限位板604的位置进行调整，从而降低了工作人员操作的难度。

[0030] 请参阅图1、2、3和4，限位板604靠近拉杆702一侧的中间位置处皆设置有与外螺纹703相匹配的内螺纹孔605，拉杆702皆通过外螺纹703和内螺纹孔605的相互配合与限位板604螺纹连接，利用内螺纹孔605和外螺纹703的相互配合，使拉杆702与限位板604之间属于可螺纹拆卸式的，当安装好后，可直接将拉杆702从限位板604上取下来，更好的保证了床板3安装的稳定性，同时避免了住户对床板3的拆卸，避免了公寓财产丢失。

[0031] 请参阅图1、3和4，床板3皆通过活动槽5和卡块601的相互配合与框架2可拆卸连接，活动槽5和卡块601的相互配合，使床板3与框架2可拆卸连接，从而使安装后的床板3稳

定性更好,保证了其使用的平稳度。

[0032] 请参阅图1、3和4,卡槽4内部的底端皆呈弧形结构,且卡槽4内侧的底端与弧形面603相匹配,当把手701和拉杆702丢失时,可利用弧形面603,直接向上推动床板3的一侧,使床板3上的卡槽4内侧的底端对弧形面603进行挤压,由于弧形面603呈弧形结构,从而使卡槽4对其的挤压产生的一定的缓冲力,并改变了力的方向,从而使卡块向活动槽的内部移动,并对弹性件进行挤压,从而可将床板直接从框架2的顶部移出,且弧形面603使该方法只适应于从框架2的顶部拿取床板3。

[0033] 本实用新型的工作原理为:通过设置的把手701、拉杆702、外螺纹703、弹性件8、卡块601、直角端602、弧形面603和限位板604,当需要对床板3进行拆除时,直接向外拉动把手701使把手701带动拉杆702对限位板604和卡块601产生作用力,使其向把手701的位置移动,同时对该段的弹性件8产生挤压力,使弹性件8受力变形,并产生反向的弹性阻力,直至卡块601缓缓与卡槽4分离,然后工作人员托在床板3的底部,床板3的另一边用相应的方法使卡块601与卡槽4之间分离,从而即可沿着框架2内侧将床板3移出框架2,在一定程度上降低了工作的难度,提高了拆卸的效率,实现了快速拆除,缩短了拆卸所需的时间,提高了使用率,且通过设置的把手701、拉杆702、外螺纹703和弹性件8,当需要对床板3进行安装时,直接将床板3先搭在相邻两组卡块601顶部的直角端602,同时工作人员托在床板3底部的一侧,然后拉动一侧的把手701,使把手701带动拉杆702、限位板604和卡块601向活动槽5的一侧移动,并对该段的弹性件8产生挤压力,使弹性件8受力变形,并产生反向的弹性阻力,同时床板3的一侧稍稍向下偏移,然后松开对把手701的拉力,使把手701、限位板604和卡块601在弹性件8的作用下复位,从而使卡块601受弹性件8影响被弹力推进卡槽4的内部,床板3的另一侧利用相同的方法对其进行安装,从而使安装后的床板3稳定性更好,使正对接过程只需单人即可实现,从而降低了人工成本,当把手701和拉杆702丢失时,可利用弧形面603,直接向上推动床板3的一侧,使床板3上的卡槽4内侧的底端对弧形面603进行挤压,由于弧形面603呈弧形结构,从而使卡槽4对其的挤压产生的一定的缓冲力,并改变了力的方向,从而使卡块向活动槽的内部移动,并对弹性件进行挤压,从而可将床板直接从框架2的顶部移出,且弧形面603使该方法只适应于从框架2的顶部拿取床板3,利用内螺纹孔605和外螺纹703的相互配合,使拉杆702与限位板604之间属于可螺纹拆卸式的,当安装好后,可直接将拉杆702从限位板604上取下来,更好的保证了床板3安装的稳定性,同时避免了住户对床板3的拆卸,避免了公寓财产丢失。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

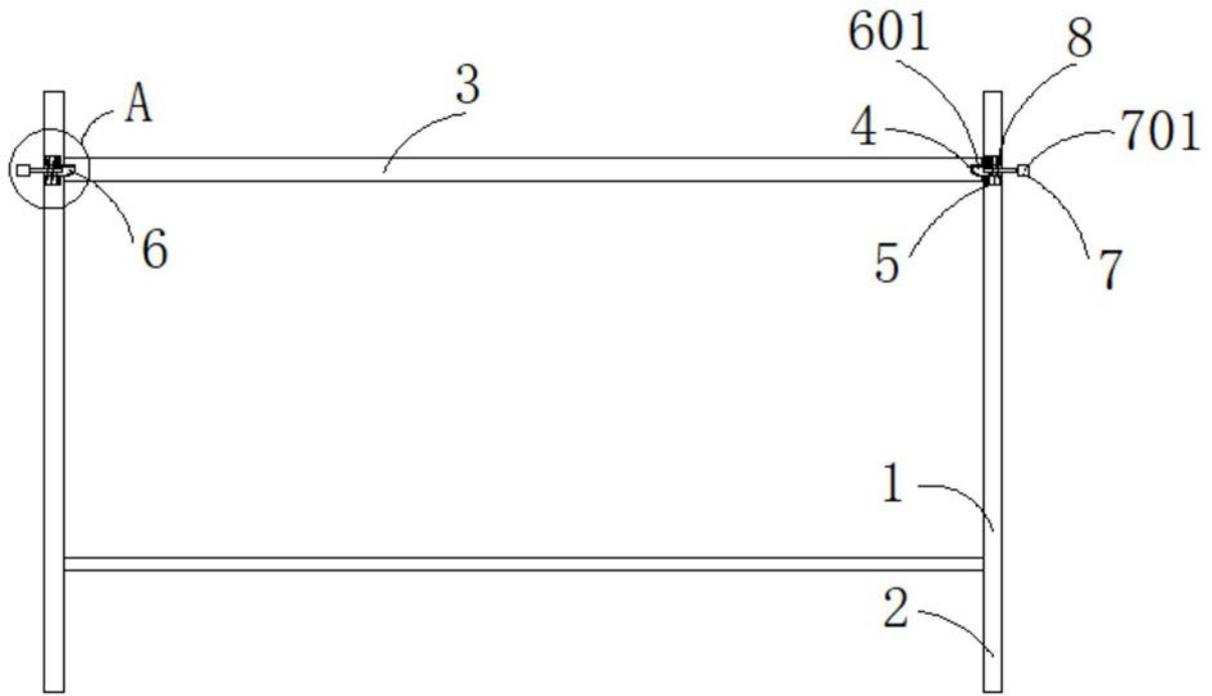


图1

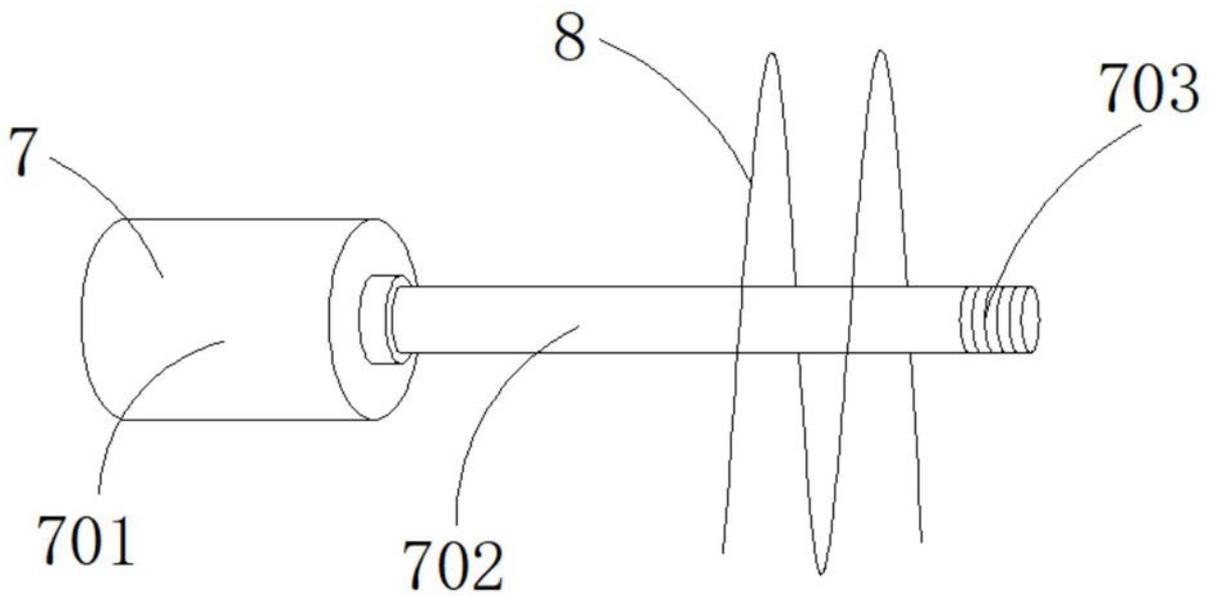


图2

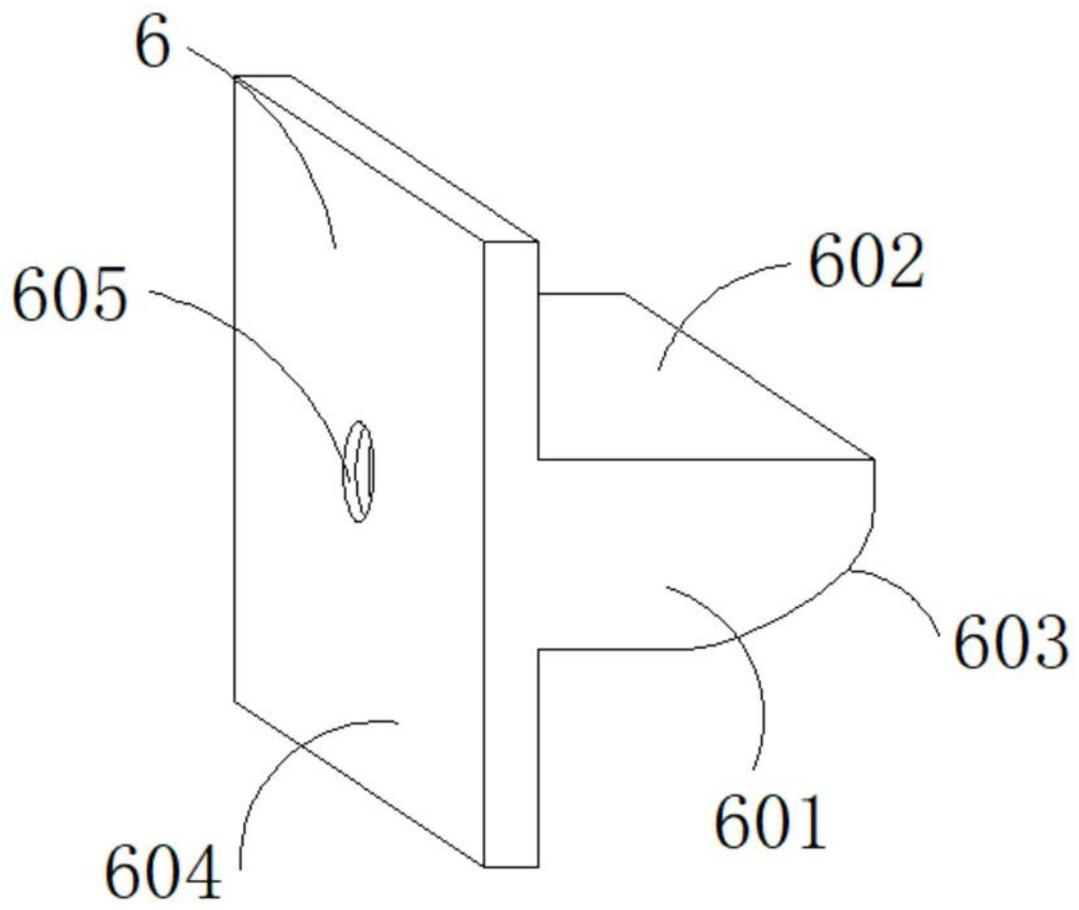


图3

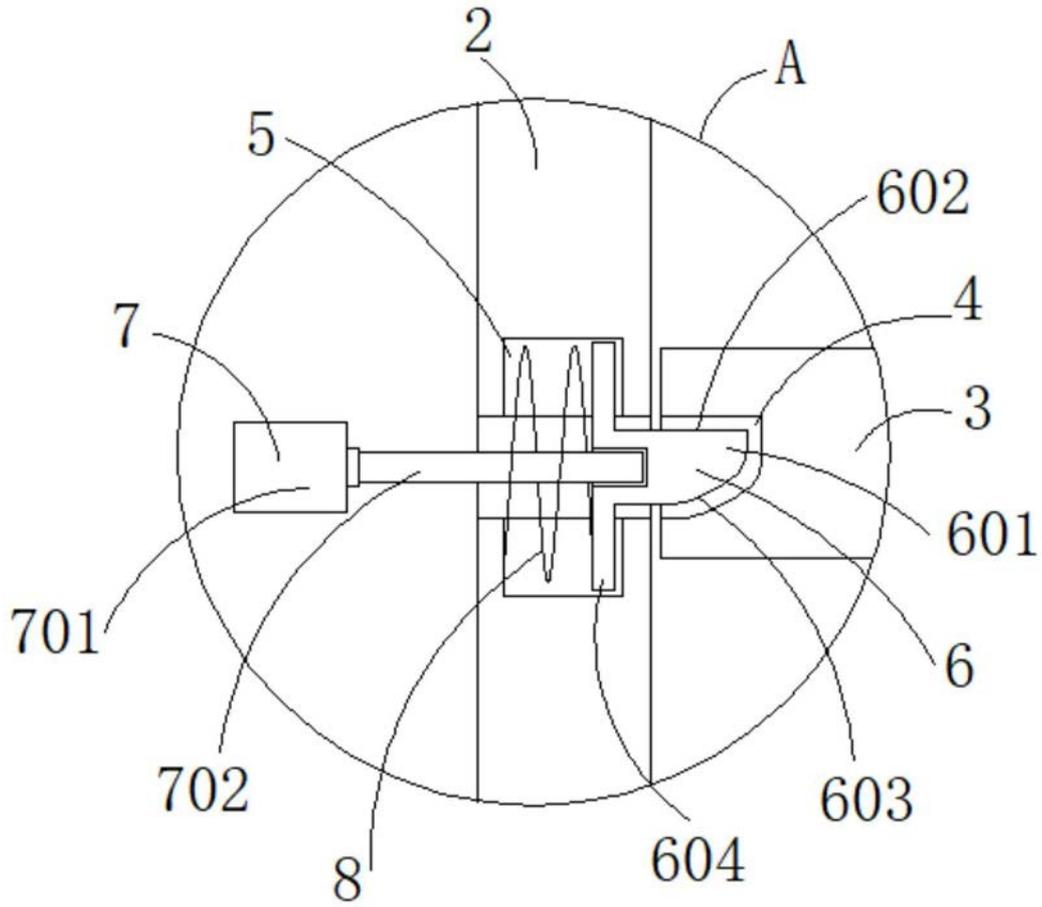


图4