(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 206836583 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720017034.0

(22)申请日 2017.01.07

(73)专利权人 杭州恒纳工艺品有限公司
地址 311200 浙江省杭州市萧山区新塘街道裘江新村

(72)发明人 刘振献

(51)Int.Cl.
A47B 23/04(2006.01)
A47B 65/00(2006.01)

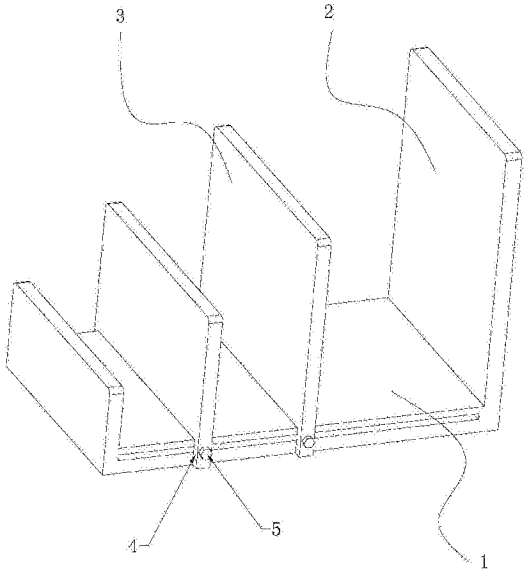
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种书立

(57)摘要

本实用新型公开了一种书立，旨在提供一种分类有序、放置稳固的书立，其技术方案要点是包括书立横板、固定在书立横板两侧的书立竖板以及安装在书立横板上位于两书立竖板之间且滑动连接的书立调节板，所述书立调节板至少设有两块，所述书立调节板与书立横板连接端设有滑移组件以及控制书立调节板滑移的紧固件；所述滑移组件包括安装在书立横板侧面的滑槽和安装在书立调节板上与滑槽相对应的滑块，所述紧固件包括在滑槽内的紧固块和贯穿滑块与紧固块螺纹连接的限位螺栓，所述紧固块的上下面与滑槽的内壁贴合设置，内侧面与滑槽的底面间隔设置。



CN 206836583 U

1.一种书立，其特征在于：包括书立横板(1)、固定在书立横板(1)两侧的书立竖板(2)以及安装在书立横板(1)上位于两书立竖板(2)之间且滑动连接的书立调节板(3)，所述书立调节板(3)至少设有两块，所述书立调节板(3)与书立横板(1)连接端设有滑移组件(4)以及控制书立调节板(3)滑移的紧固件(5)。

2.根据权利要求1所述的一种书立，其特征在于：所述滑移组件(4)包括安装在书立横板(1)侧面的滑槽(41)和安装在书立调节板(3)上与滑槽(41)相对应的滑块(42)，所述紧固件(5)包括在滑槽(41)内的紧固块(51)和贯穿滑块(42)与紧固块(51)螺纹连接的限位螺栓(52)，所述紧固块(51)的上下面与滑槽(41)的内壁贴合设置，内侧面与滑槽(41)的底面间隔设置。

3.根据权利要求2所述的一种书立，其特征在于：所述书立横板(1)上的书立调节板(3)设有两块，两块书立调节板(3)和两侧的书立竖板(2)从左往右板体的高度依次递增设置。

4.根据权利要求1～3任意一项所述的一种书立，其特征在于：所述书立横板(1)、书立竖板(2)以及书立调节板(3)均包括框体(7)和安装在框体(7)内的网格层(8)。

5.根据权利要求4所述的一种书立，其特征在于：所述书立横板(1)的底面设有若干个防滑片(6)，所述防滑片(6)贴附在书立横板(1)的边缘位置。

6.根据权利要求5所述的一种书立，其特征在于：所述书立横板(1)、书立竖板(2)以及书立调节板(3)的端角为倒圆角设置。

7.根据权利要求2所述的一种书立，其特征在于：所述紧固块(51)采用采用POM材料制作。

一种书立

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公文具技术领域，特别涉及一种书立。

背景技术

[0002] 书立是用来支撑书籍平稳站立的物品，多用铁，不锈钢等材料制成“L”形状并成对出现，书立可以避免一列站立的书倾斜歪倒，以防止书籍的折角，弯曲或损坏；书立还可以用于归纳整理不同类的书籍。图书馆多会使用书立整理有空隙的书架，公司及个人也可以使用书立在平整的书桌上开辟整齐的图书资料空间。

[0003] 目前，公开号为CN202739255U的中国专利公开了一种书立，它包括书立竖板和书立横板，书立竖板安装在书立横板上，所述的书立竖板上不与书本相接触的一面上安装有电子湿度计。

[0004] 这种书立，虽然在书立竖板上不予书面向接触的一面上安装了电子湿度计，能有效的辅助用户更好的保护书籍，但是，书立本身对于放置规格大小不一的书籍而言，只能全部堆放在一起，最多按大小依次排序，或者说多买几个书立才能完成对全部书籍的有序放置，全部堆放在一起后，书籍的数量过多时，取放极不方便，并且容易倒塌，因此，需要在此基础上做进一步的改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种书立，其具有分类有序、放置稳固的优点。

[0006] 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：

[0007] 一种书立，包括书立横板、固定在书立横板两侧的书立竖板以及安装在书立横板上位于两书立竖板之间且滑动连接的书立调节板，所述书立调节板至少设有两块，所述书立调节板与书立横板连接端设有滑移组件以及控制书立调节板滑移的紧固件。

[0008] 如此设置，可以在书立竖板和可调节的书立调节板或者两个相邻的书立调节板之间放置书籍，并且通过调节书立调节板的位置对书籍进行夹紧，同时在紧固件的作用下使得结构稳固固定，这样结构使得书籍在书立上能很稳固的叠放，并且方便对书籍进行很好的分类，不需要现有技术中多个书立才能完成书籍的叠放。

[0009] 进一步设置：所述滑移组件包括安装在书立横板侧面的滑槽和安装在书立调节板上与滑槽相对应的滑块，所述紧固件包括在滑槽内的紧固块和贯穿滑块与紧固块螺纹连接的限位螺栓，所述紧固块的上下面与滑槽的内壁贴合设置，内侧面与滑槽的底面间隔设置。

[0010] 如此设置，将限位螺栓拧开使得书立调节板在书立横板上可滑动，这时，将书籍依次放置在放置位置后，将书立调节板滑动夹紧书籍后，拧紧限位螺栓，实现对书籍的夹紧工作，整体结构调节方法简单。

[0011] 进一步设置：所述书立横板上的书立调节板设有两块，两块书立调节板和两侧的书立竖板从左往右板体的高度依次递增设置。

[0012] 如此设置，可根据书籍的高度相应的放置合适的位置，这样一来有效的减少了材

料的用量，另外，也方便了书籍的拿取。

[0013] 进一步设置：所述书立横板、书立竖板以及书立调节板均包括框体和安装在框体内的网格层。

[0014] 如此设置，进一步的减少了材料的用量，而且还能减少书立竖板和书立调节板与书籍之间的摩擦面积，起到良好的保护效果，书立横板这样的结构，总体下能有效的提高透气性，具有很好的防潮效果。

[0015] 进一步设置：所述书立横板的底面设有若干个防滑片，所述防滑片贴附在书立横板的边缘位置。

[0016] 如此设置，在防滑片的作用下能进一步提高书立放置时整体的稳定性，而且还能有效的提高书籍的书立的抓地效果。

[0017] 进一步设置：所述书立横板、书立竖板以及书立调节板的端角为倒圆角设置。

[0018] 如此设置，一来能有效的减少用户放置时磕伤的效果，再者，这样的结构能有效的提高书立的美观性。

[0019] 进一步设置：所述紧固块采用POM材料制作。

[0020] 如此设置，紧固块的材料采用POM材料制作，POM塑料是一种白色或黑色塑料颗粒，具有高硬度、高钢性、高耐磨的特性，能大大的提高书立的使用寿命，另外，使得紧固块与滑槽的内壁贴合紧密，减少磨损后出现间隙导致松动的问题。

[0021] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0022] 1、根据可调节的书立调节板，选择性的放置适量的书籍，具有很好的实用性；

[0023] 2、整体结构固定时，书籍放置稳固；

[0024] 3、整体透气效果好，具有很好的防潮作用；

[0025] 4、书籍分类放置，能很好的提高书籍拿取的方便度。

附图说明

[0026] 图1是实施例书立的立体结构示意图；

[0027] 图2是实施例书立在图1中的俯视图；

[0028] 图3是实施例书立在图2中沿A-A切线截下的剖视图；

[0029] 图4是实施例书立在图3中沿B-B切线截下的剖视图；

[0030] 图5是实施例书立在图3中C区域放大后的结构示意图；

[0031] 图中，1、书立横板；2、书立竖板；3、书立调节板；4、滑移组件；41、滑槽；42、滑块；5、紧固件；51、紧固块；52、限位螺栓；6、防滑片；7、框体；8、网格层。

具体实施方式

[0032] 下述的实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，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。

[0033] 以下结合附图1-5对本实用新型作进一步详细说明。

[0034] 实施例：

[0035] 一种书立，包括了书立横板1、固定在书立横板1两侧的书立竖板2以及安装在书立

横板1上位于两书立竖板2之间且滑动连接的书立调节板3，在实际生产中，书立调节板3的数量至少设置两块，并且等距的排列在书立横板1上；通常，两侧的书立竖板2和固定在其中间的书立调节板3的高度从左往右依次呈递增的结构设置。

[0036] 在书立调节板3与书立横板1的连接端通过滑移组件4以及控制书立调节板3滑移的紧固件5固定连接，其中，滑移组件4包括了安装在书立横板1侧面的滑槽41和安装在书立调节板3上与滑槽41相对应的滑块42，滑块42的上下面与滑槽41的内壁贴合设置，另外，紧固件5包括了在滑槽41内的紧固块51和贯穿滑块42与紧固块51螺纹连接的限位螺栓52，紧固块51的上下面与滑槽41的内壁贴合设置，内侧面与滑槽41的底面间隔设置。

[0037] 紧固块51嵌设在滑槽41内，整体的长度小于滑块42在滑槽41内部分的长度，滑块42在滑槽41外的部分与书立调节板3的框体一体设置，并且整体侧边在同一竖直平面上。

[0038] 书立横板1、书立竖板2以及书立调节板3均由框体和安装在框体内的网格层组成，一般的，书立横板1上的网格层的网孔小于书立竖板2和书立调节板3上的网格层网孔，这样一来，能进一步的减少了材料的用量，而且还能减少书立竖板2和书立调节板3与书籍之间的摩擦面积，起到良好的保护效果，在实际使用中，这样的总体结构下，能有效的提高透气性，能很好的防潮。

[0039] 一般的书立横板1设置为长方形，在书立横板1的底面加设有若干个防滑片6，防潮片通过粘黏剂粘贴在书立横板1的边缘位置，通常位置位于四个顶角位置。

[0040] 书立横板1、书立竖板2以及书立调节板3的端角为倒圆角设置，一来能有效的减少用户放置时磕伤的效果，再者，这样的结构能有效的提高书立的美观性。

[0041] 紧固块51的材料采用POM材料制作，POM塑料是一种白色或黑色塑料颗粒，具有高硬度、高钢性、高耐磨的特性，能大大的提高书立的使用寿命，另外，使得紧固块51与滑槽41的内壁贴合紧密，减少磨损后出现间隙导致松动的问题。

[0042] 使用原理：

[0043] 选好相应放置的书籍，可以在书立竖板2和可调节的书立调节板3或者两个相邻的书立调节板3之间放置，首先，将限位螺栓52拧开使得书立调节板3在书立横板1上可滑动，这时，将书籍依次放置在放置位置后，将书立调节板3滑动夹紧书籍后，拧紧限位螺栓52，实现通过调节书立调节板3的位置对书籍进行夹紧的工作。

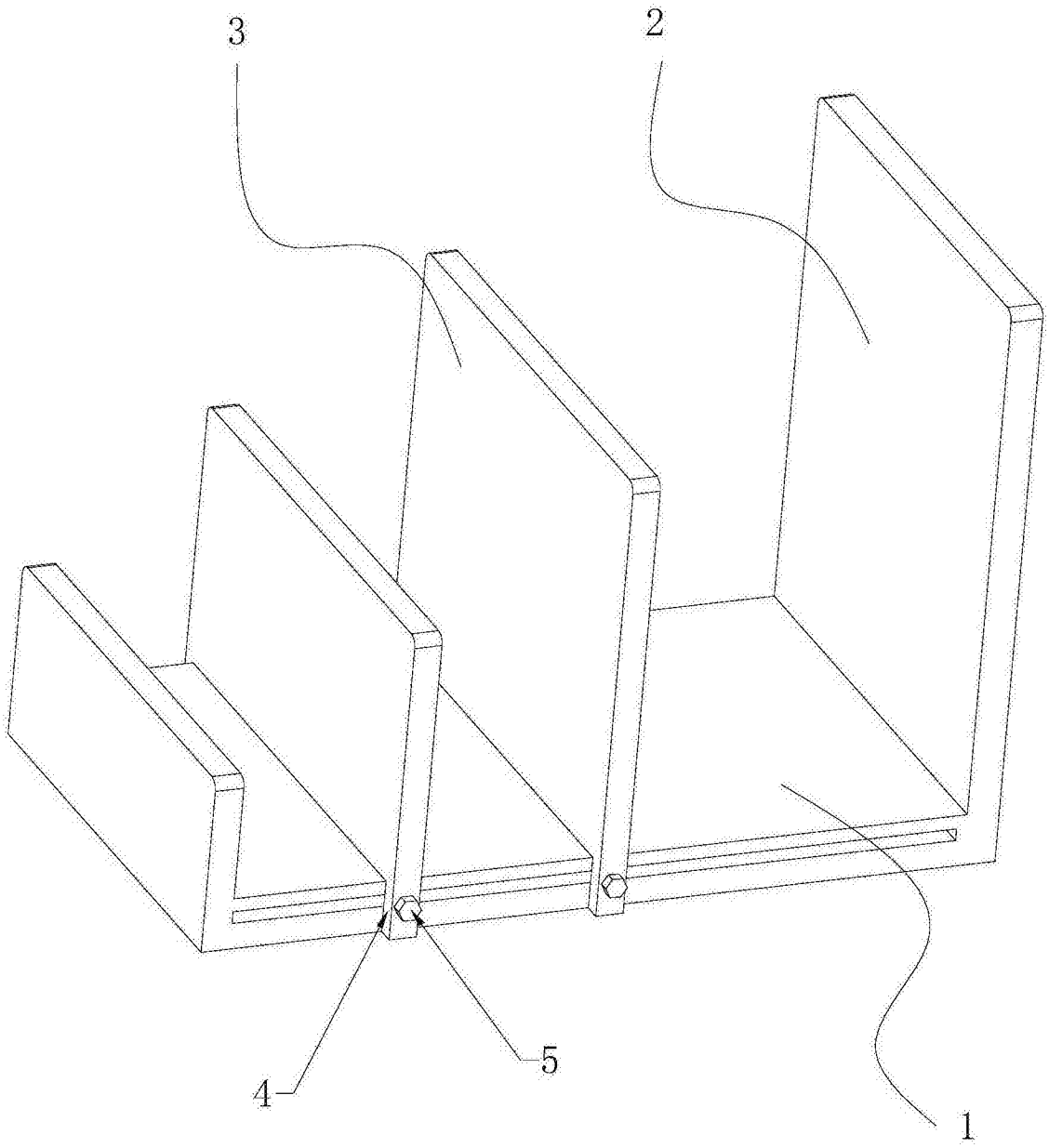


图1

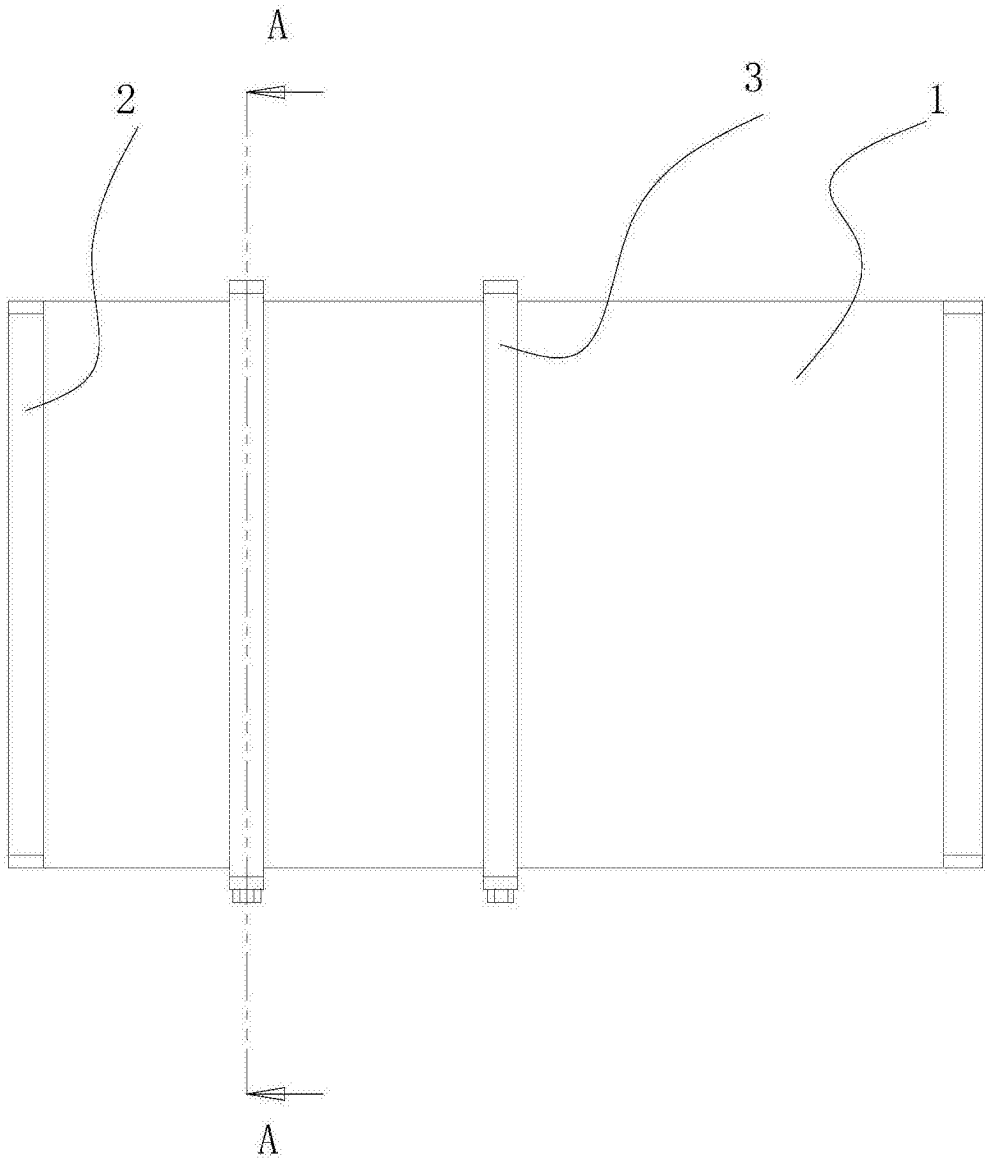
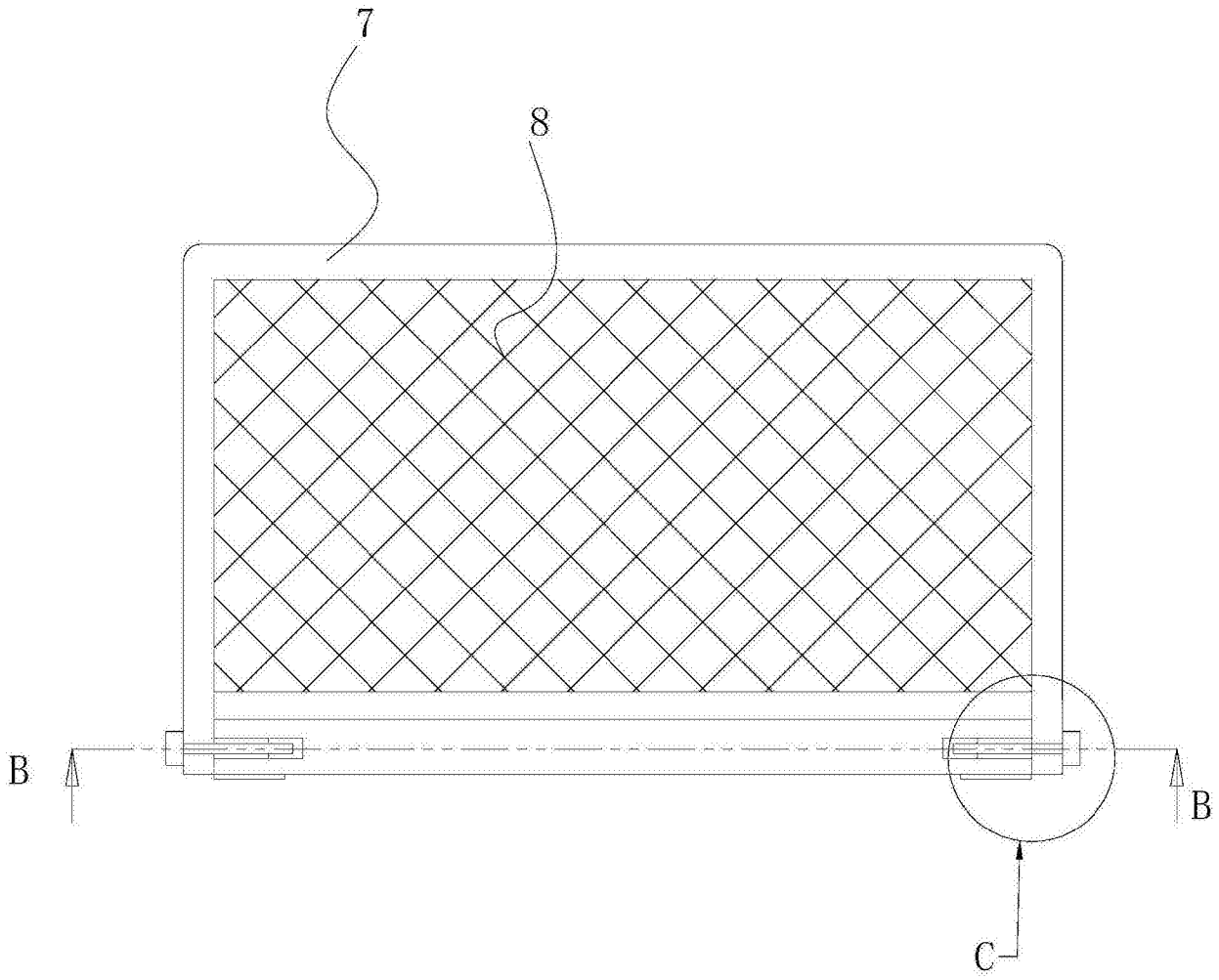


图2



A-A

图3

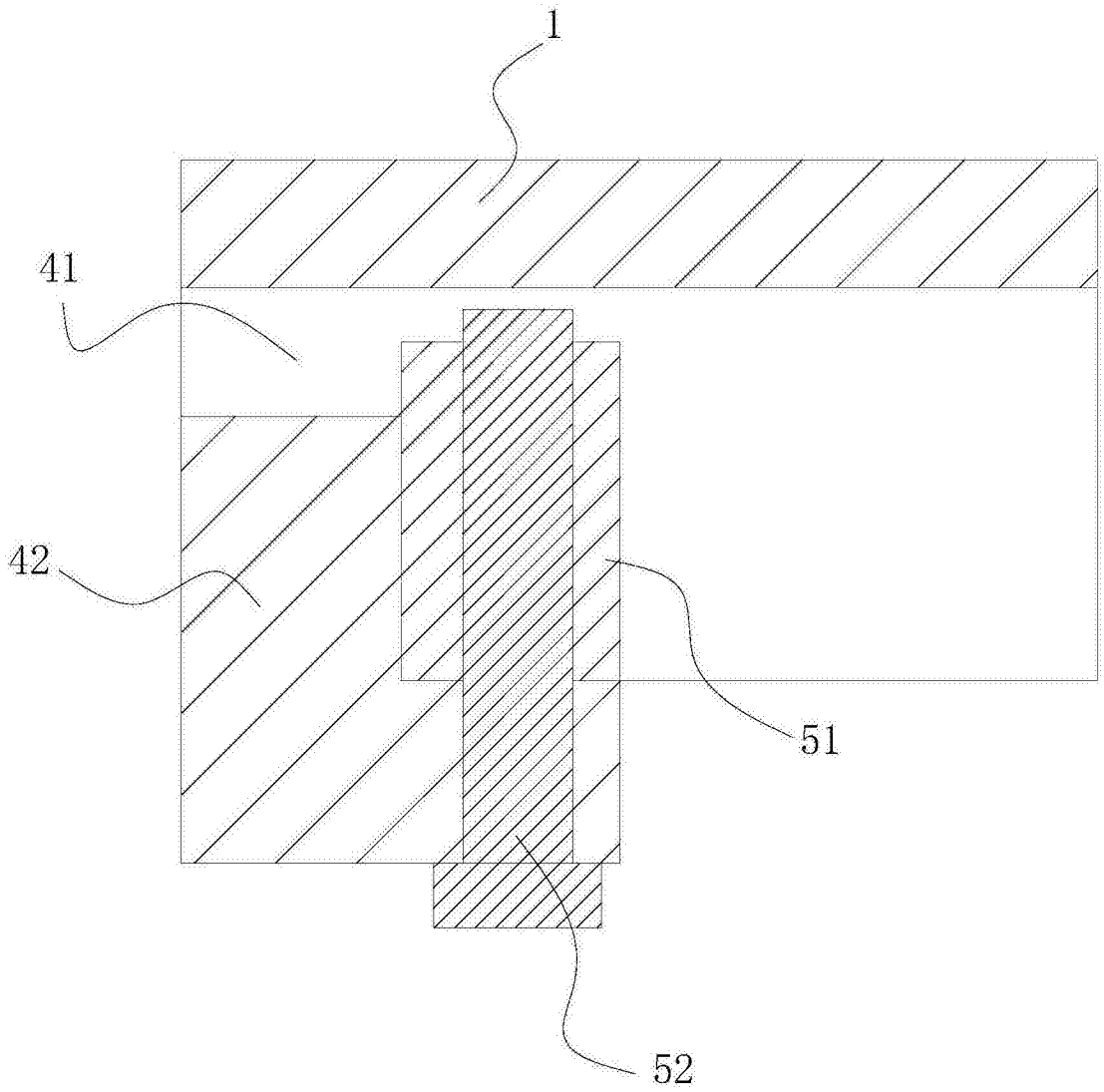


图4

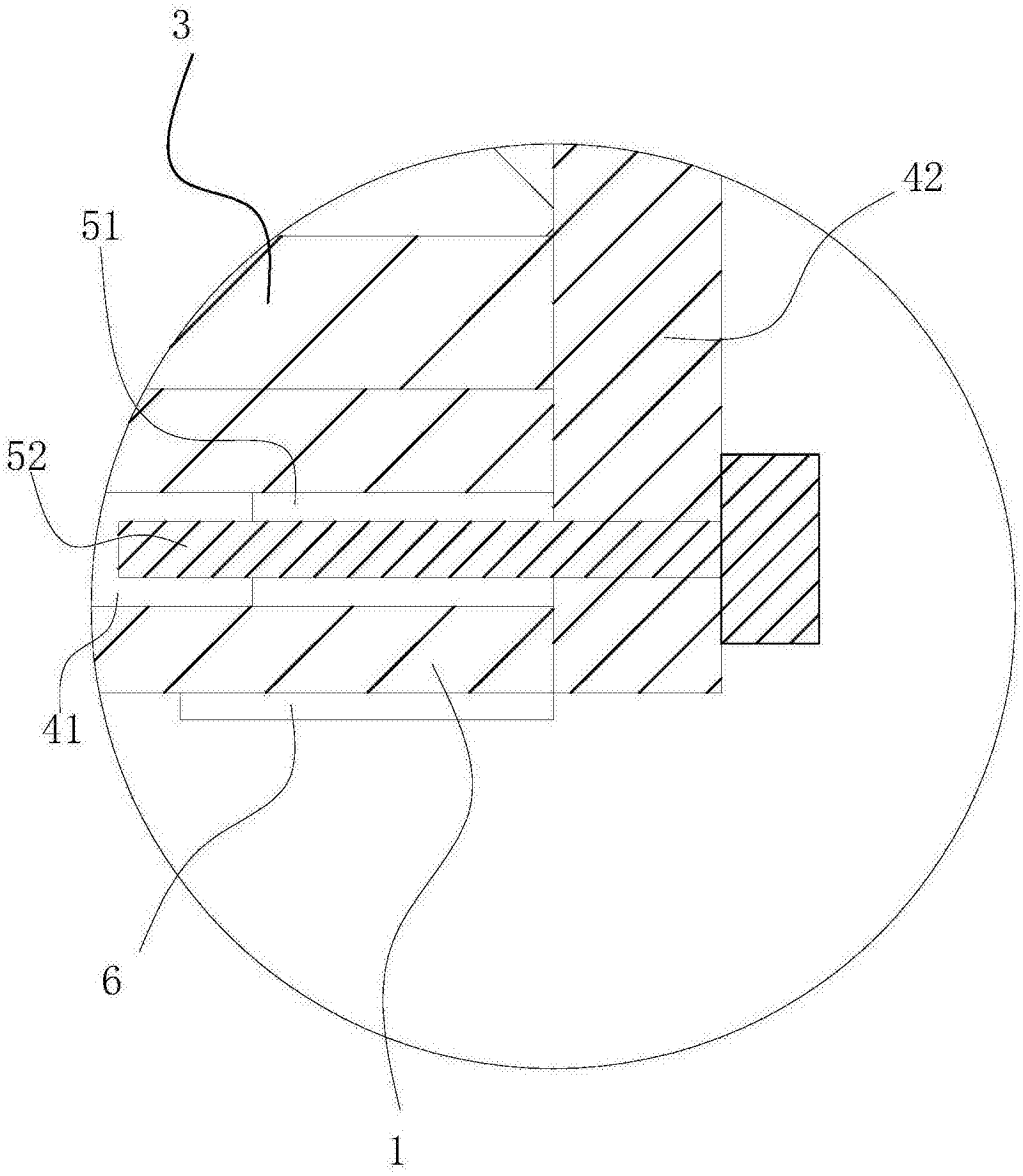


图5