(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220403471 U
(45)授权公告日 2024.01.30

(21)申请号 202321774470.4

(22)申请日 2023.07.07

(73)专利权人 铁岭市城市发展服务中心
地址 112600 辽宁省铁岭市铁岭县凡河新城区金沙江路38号综合楼

(72)发明人 郭飞

(74)专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所(特殊普通合伙) 32482
专利代理师 华小明

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)
A47B 87/02(2006.01)

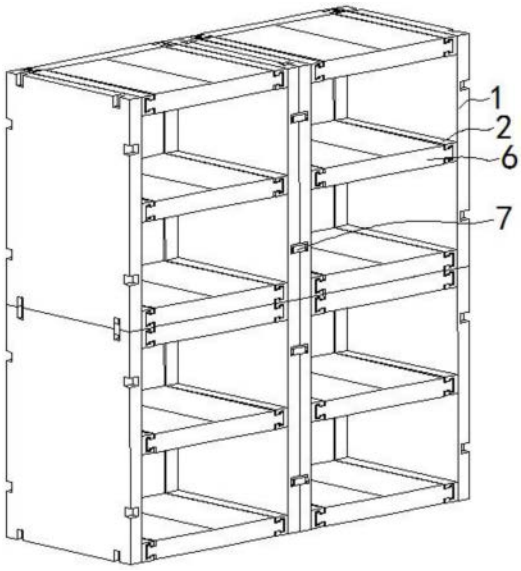
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可拼装使用的档案架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拼装使用的档案架,包括侧板,所述侧板外侧面开设有卡槽,所述卡槽内开设有圆孔,所述侧板内侧面固定有横槽板,所述侧板内侧面后侧还固定有竖槽板;还包括:紧固条,固定在所述横槽板和竖槽板上,且紧固条为半椭圆结构;背板,连接在所述竖槽板上,所述背板设置在侧板后侧,两组所述侧板之间还设置有横板,所述横板与横槽板连接。该可拼装使用的档案架,采用嵌套式组装拼接机构,可以实现整个档案柜的组装拼接作用,既可以保证档案柜拼接的稳定性,又可以根据实际办公环境调节整个档案架的大小,以便更好的满足实际使用需求,提高装置的适应性,且整个档案架均为拼接而成,方便前期档案架的运输和储存。



CN 220403471 U

1.一种可拼装使用的档案架,包括侧板(1),所述侧板(1)外侧面开设有卡槽(101),所述卡槽(101)内开设有圆孔,所述侧板(1)内侧面固定有横槽板(2),所述侧板(1)内侧面后侧还固定有竖槽板(3);

其特征在于,还包括:

紧固条(4),固定在所述横槽板(2)和竖槽板(3)上,且紧固条(4)为半椭圆结构;

背板(5),连接在所述竖槽板(3)上,所述背板(5)设置在侧板(1)后侧,两组所述侧板(1)之间还设置有横板(6),所述横板(6)与横槽板(2)连接;

卡块(7),连接在两组所述侧板(1)上的卡槽(101)内,所述卡块(7)上还连接有活动板(8),所述活动板(8)远离卡块(7)的一侧固定有定位凸轴(10),所述定位凸轴(10)与侧板(1)连接。

2.根据权利要求1所述的一种可拼装使用的档案架,其特征在于:所述横槽板(2)在侧板(1)上为等间距分布,且横槽板(2)与竖槽板(3)之间为垂直分布。

3.根据权利要求1所述的一种可拼装使用的档案架,其特征在于:所述背板(5)上还左右对称固定有“T”型结构的第一连接板(501),且第一连接板(501)与竖槽板(3)开槽为嵌套连接,并且第一连接板(501)与竖槽板(3)上紧固条(4)接触可实现紧固作用。

4.根据权利要求1所述的一种可拼装使用的档案架,其特征在于:所述横板(6)上还左右对称固定有“T”型结构的第二连接板(601),且第二连接板(601)与横槽板(2)上开槽为嵌套连接,并且第二连接板(601)与横槽板(2)上紧固条(4)接触可实现紧固作用。

5.根据权利要求1所述的一种可拼装使用的档案架,其特征在于:所述卡块(7)与卡槽(101)之间为嵌套连接,且卡槽(101)与活动板(8)接触可进行滑动。

6.根据权利要求1所述的一种可拼装使用的档案架,其特征在于:所述活动板(8)与卡块(7)之间为滑动连接,且活动板(8)在卡块(7)内侧一端固定有限位板(801),并且限位板(801)与卡块(7)接触可实现限位作用。

7.根据权利要求6所述的一种可拼装使用的档案架,其特征在于:所述限位板(801)上还固定有弹簧(9)的一端,且弹簧(9)的另一端固定在卡块(7)内。

8.根据权利要求1所述的一种可拼装使用的档案架,其特征在于:所述定位凸轴(10)与侧板(1)上卡槽(101)内的圆孔之间为嵌套连接,且定位凸轴(10)外侧还固定有两组橡胶材质的限位环(1001),并且限位环(1001)与侧板(1)上卡槽(101)内的圆孔之间上圆孔之间为过盈连接。

一种可拼装使用的档案架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案架技术领域,具体为一种可拼装使用的档案架。

背景技术

[0002] 档案管理是工程审计中管理重要资料所必须的工作环节,尤其是纸质材料归档尤其重要,现有的纸质材料档案保存一般采用金属档案架或木质档案架进行保存,但现有的金属档案架或木质档案架在实际使用时还存在一些不足之处;

[0003] 现有的金属档案架或木质档案架一般采用螺钉或铆钉进行固定,整体为一体式结构,且整体框架较大,在实际使用时,由于办公区域大小不同,固定尺寸档案架难以满足不同办公环境的使用需求,造成档案架实用性降低,为此,针对上述问题需要设计一种可拼装使用的档案架以更好的满足实际使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拼装使用的档案架,以解决上述背景技术中提出不便满足不同办公环境的使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拼装使用的档案架,包括侧板,所述侧板外侧面开设有卡槽,所述卡槽内开设有圆孔,所述侧板内侧面固定有横槽板,所述侧板内侧面后侧还固定有竖槽板;

[0006] 还包括:

[0007] 紧固条,固定在所述横槽板和竖槽板上,且紧固条为半椭圆结构;

[0008] 背板,连接在所述竖槽板上,所述背板设置在侧板后侧,两组所述侧板之间还设置有横板,所述横板与横槽板连接;

[0009] 卡块,连接在两组所述侧板上的卡槽内,所述卡块上还连接有活动板,所述活动板远离卡块的一侧固定有定位凸轴,所述定位凸轴与侧板连接。

[0010] 优选的,所述横槽板在侧板上为等间距分布,且横槽板与竖槽板之间为垂直分布,通过横槽板和竖槽板的作用,可以方便背板和横板的定位安装。

[0011] 优选的,所述背板上还左右对称固定有“T”型结构的第一连接板,且第一连接板与竖槽板开槽为嵌套连接,并且第一连接板与竖槽板上紧固条接触可实现紧固作用,通过第一连接板与竖槽板开槽之间的嵌套作用和第一连接板与紧固条之间的限位作用,可以保证背板安装的稳定性。

[0012] 优选的,所述横板上还左右对称固定有“T”型结构的第二连接板,且第二连接板与横槽板上开槽为嵌套连接,并且第二连接板与横槽板上紧固条接触可实现紧固作用,通过第二连接板与横槽板之间的嵌套作用和连接板与紧固条之间的限位作用,可以保证横板安装的稳定性。

[0013] 优选的,所述卡块与卡槽之间为嵌套连接,且卡槽与活动板接触可进行滑动,在对多组侧板进行拼接时,通过卡块与卡槽嵌套可实现一次限位。

[0014] 优选的,所述活动板与卡块之间为滑动连接,且活动板在卡块内侧一端固定有限位板,并且限位板与卡块接触可实现限位作用,通过活动板与卡块之间的滑动作用,可以调节活动板与卡块的总长,以便满足实际安装需求。

[0015] 优选的,所述限位板上还固定有弹簧的一端,且弹簧的另一端固定在卡块内,通过弹簧的弹性作用,可以为活动板的位置调节提供基础保障。

[0016] 优选的,所述定位凸轴与侧板上卡槽内的圆孔之间为嵌套连接,且定位凸轴外侧还固定有两组橡胶材质的限位环,并且限位环与侧板上卡槽内的圆孔为过盈连接,通过定位凸轴与侧板上卡槽之间的嵌套作用和限位环的限位作用,可以实现两组侧板拼接的二次限位,保证两组侧板拼接固定的稳定性。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可拼装使用的档案架,采用嵌套式组装拼接机构,可以实现整个档案柜的组装拼接作用,既可以保证档案柜拼接的稳定性,又可以根据实际办公环境调节整个档案架的大小,以便更好的满足实际使用需求,提高装置的适应性,且整个档案架均为拼接而成,方便前期档案架的运输和储存,其具体内容如下:

[0018] 1.该可拼装使用的档案架,设置有横槽板,在对单个档案架进行组装时,通过横槽板、竖槽板、紧固条、背板、第一连接板、横板和第二连接板的作用,可以实现单个档案架的稳定拼接组装;

[0019] 2.该可拼装使用的档案架,设置有卡块,在对多个档案架进行组装拼接时,通过卡槽、卡块、活动板、定位凸轴和限位环的作用,可以实现多个档案架的稳定组装拼接,且可以根据实际需要调节整体档案架的尺寸大小,以便更好的适应不同办公环境的使用需求。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型档案架拼接后立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型档案架整体立体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型档案架组成爆炸结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型卡块组成爆炸结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型侧板拼接正视局部剖面结构示意图。

[0025] 图中:1、侧板;101、卡槽;2、横槽板;3、竖槽板;4、紧固条;5、背板;501、第一连接板;6、横板;601、第二连接板;7、卡块;8、活动板;801、限位板;9、弹簧;10、定位凸轴;1001、限位环。

具体实施方式

[0026] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种可拼装使用的档案架,包括侧板1,侧板1外侧面开设有卡槽101,卡槽101内开设有圆孔,侧板1内侧面固定有横槽板2,侧板1内侧面后侧还固定有竖槽板3;还包括:紧固条4,固定在横槽板2和竖槽板3上,且紧固条4为半椭圆结构;背板5,连接在竖槽板3上,背板5设置在侧板1后侧,两组侧板1之间还设

置有横板6,横板6与横槽板2连接;卡块7,连接在两组侧板1上的卡槽101内,卡块7上还连接有活动板8,活动板8远离卡块7的一侧固定有定位凸轴10,定位凸轴10与侧板1连接。

[0028] 横槽板2在侧板1上为等间距分布,且横槽板2与竖槽板3之间为垂直分布;背板5上还左右对称固定有“T”型结构的第一连接板501,且第一连接板501与竖槽板3开槽为嵌套连接,并且第一连接板501与竖槽板3上紧固条4接触可实现紧固作用;横板6上还左右对称固定有“T”型结构的第二连接板601,且第二连接板601与横槽板2上开槽为嵌套连接,并且第二连接板601与横槽板2上紧固条4接触可实现紧固作用;

[0029] 在使用该可拼装使用的档案架时,如图2和图3所示,首先对单个的档案架进行拼接,通过第一连接板501与竖槽板3上开槽进行配合嵌套,从而实现背板5与侧板1的组装,且背板5拼接完成后,此时第一连接板501与竖槽板3上紧固条4接触,通过紧固条4为第一连接板501提供作用力,可以保证背板5与侧板1组装的稳定性,再对横板6进行组装,通过第二连接板601与横槽板2开槽进行配合嵌套,即可实现横板6与侧板1的组装,且配合紧固条4与第二连接板601接触的紧固作用,可以保证横板6与侧板1组装的稳定性,从而实现单个档案架的组装作用;

[0030] 卡块7与卡槽101之间为嵌套连接,且卡槽101与活动板8接触可进行滑动;活动板8与卡块7之间为滑动连接,且活动板8在卡块7内侧一端固定有限位板801,并且限位板801与卡块7接触可实现限位作用;限位板801上还固定有弹簧9的一端,且弹簧9的另一端固定在卡块7内;定位凸轴10与侧板1上卡槽101内的圆孔之间为嵌套连接,且定位凸轴10外侧还固定有两组橡胶材质的限位环1001,并且限位环1001与侧板1上卡槽101内的圆孔过盈连接;

[0031] 单个档案架组装完成后,如图1、图4和图5所示,可以根据实际办公环境对多个档案架进行拼接组装,以便满足实际使用需求,在对两组档案架进行拼装时,首先将上下两组档案架或左右两组档案架放置好,再通过按压活动板8,从而调节活动板8与卡块7的总长,此时弹簧9受力收缩,再将卡块7与两组侧板1上的卡槽101进行嵌套,从而实现两组档案架的一次限位作用,此时松开活动板8,在弹簧9的作用下可以使活动板8与卡槽101接触,再按压卡块7,使卡块7上两组活动板8上的定位凸轴10分别与两组侧板1上的圆孔进行嵌套,且配合限位环1001的紧固作用,可以保证定位凸轴10与侧板1连接的稳定性,从而实现两组两组档案架的二次限位,保证档案架拼装的稳定性,这就是该可拼装使用的档案架的工作原理。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

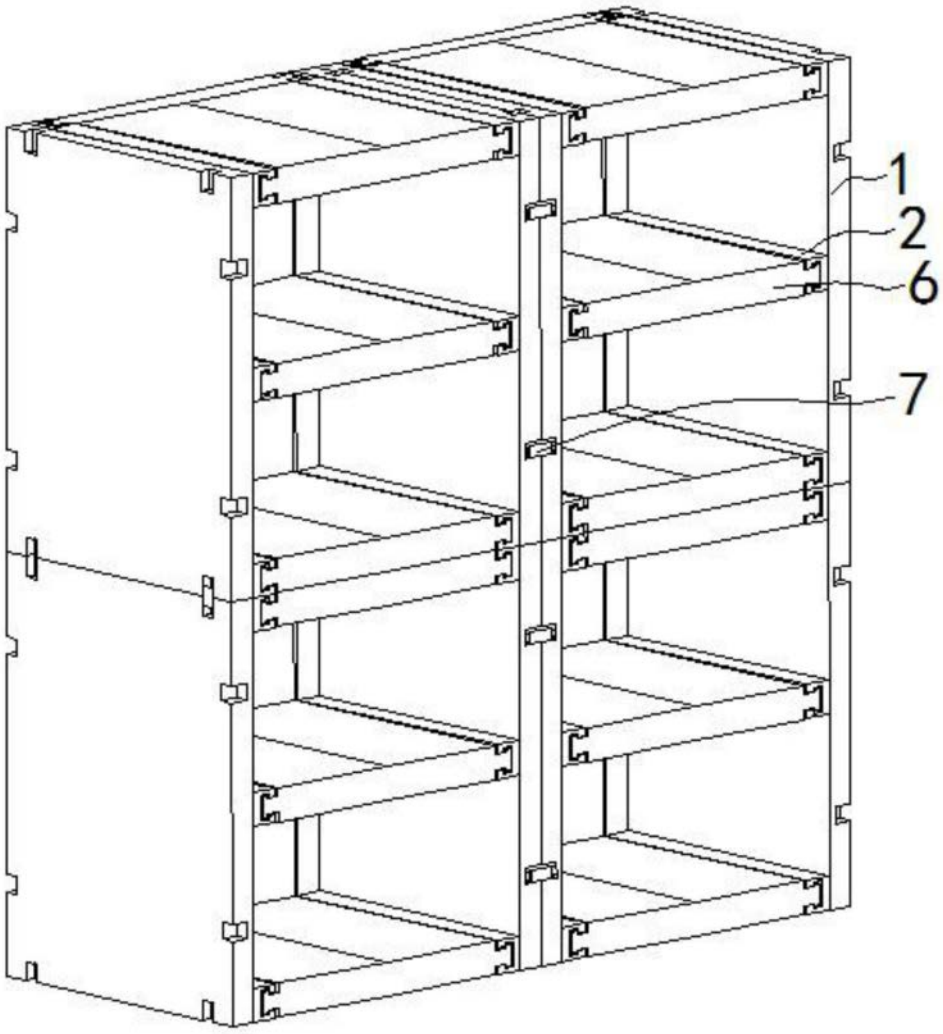


图1

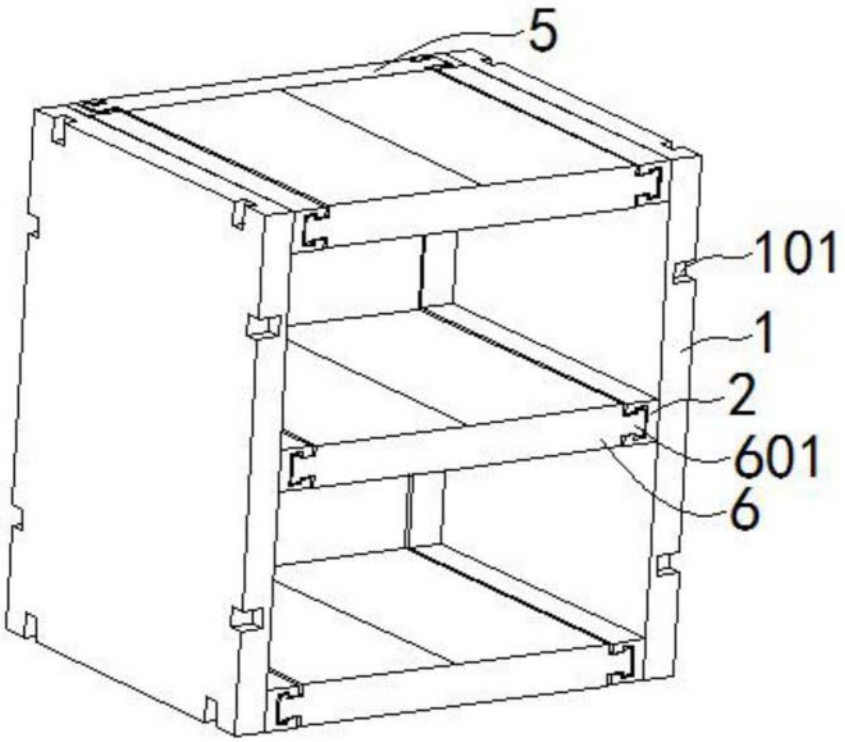


图2

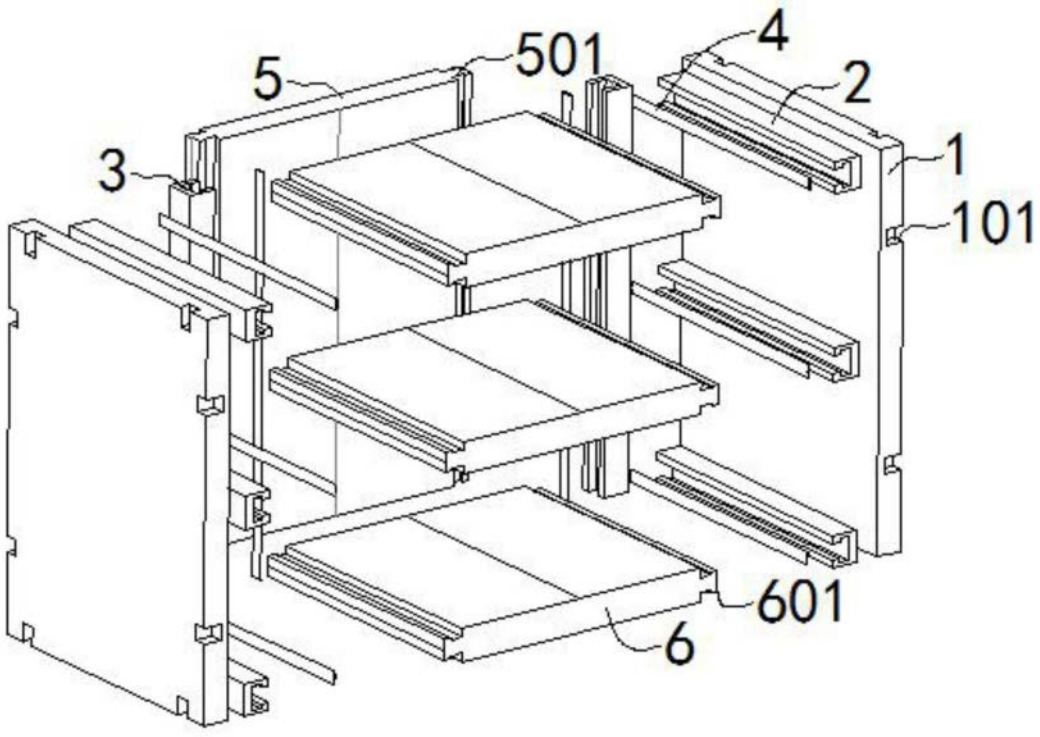


图3

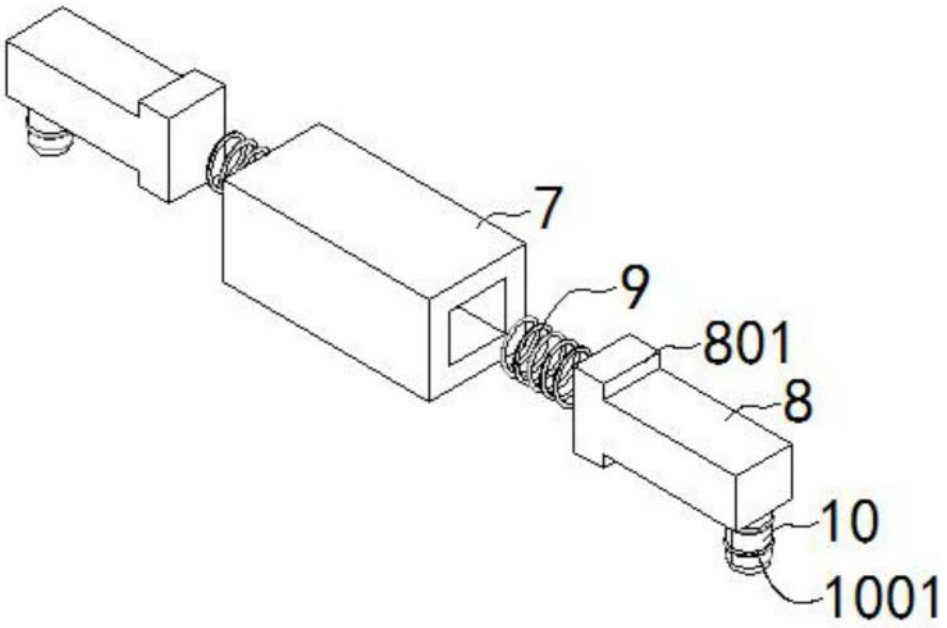


图4

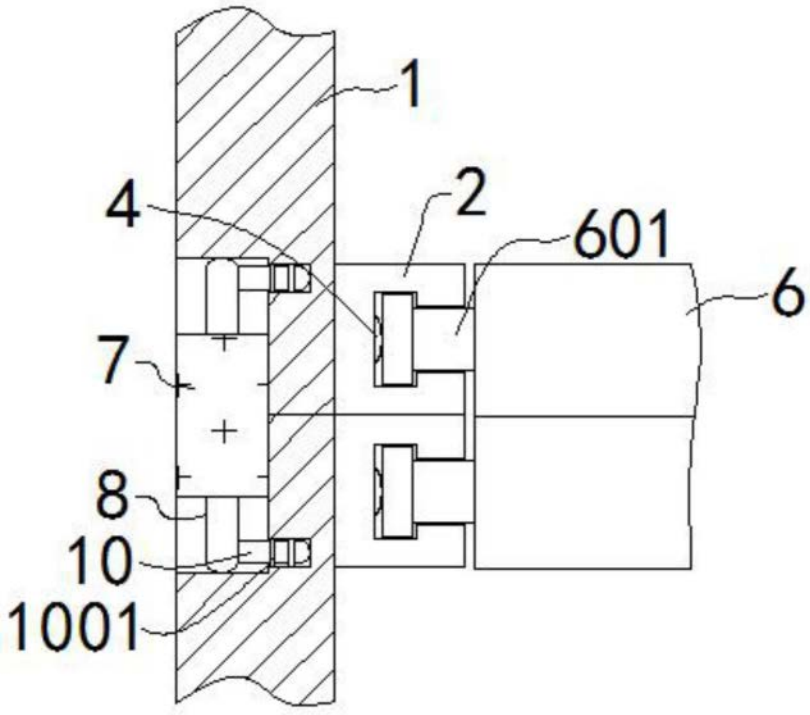


图5