



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210857648 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921375788.9

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 重庆名威建筑幕墙工程有限公司

地址 401329 重庆市九龙坡区含谷镇新营
房工业园区

(72)发明人 刘韬

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04F 19/02(2006.01)

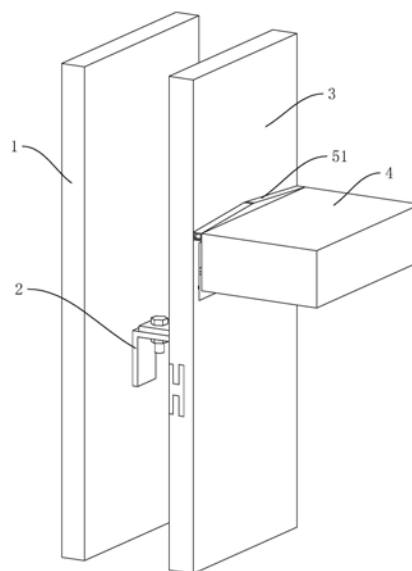
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种石材幕墙装饰线条

(57)摘要

本实用新型涉及建筑工程领域,公开了一种石材幕墙装饰线条,解决了现有技术中安装装饰线条时会影响幕墙布局 and 挂接方式的问题,其技术方案要点是,一种石材幕墙装饰线条,包括固定安装的幕墙和安装在幕墙上装饰线条,所述幕墙上开有凹槽,所述凹槽的槽口处安装有竖直放置的第一固定板,所述装饰线条靠近幕墙的一侧面上设有连接杆,所述连接杆朝向凹槽的一端上设有连接板,所述连接板插入到凹槽内部并且与第一固定板朝向幕墙的一面相贴,所述连接板与第一固定板连接固定。将装饰线条安装固定在幕墙的表面上,使得装饰线条的固定基点位于幕墙上,不会影响多块幕墙整体的分格布局。



1. 一种石材幕墙装饰线条,包括固定安装的幕墙(3)和安装在幕墙(3)上装饰线条(4),其特征在于,所述幕墙(3)上开有凹槽(31),所述凹槽(31)的槽口处安装有竖直放置的第一固定板(32),所述装饰线条(4)靠近幕墙(3)的一侧面上设有连接杆(41),所述连接杆(41)朝向凹槽(31)的一端上设有连接板(42),所述连接板(42)插入到凹槽(31)内部并且与第一固定板(32)朝向幕墙(3)的一面相贴,所述连接板(42)与第一固定板(32)连接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种石材幕墙装饰线条,其特征在于,所述第一固定板(32)下方还安装有第二固定板(33),所述第二固定板(33)下表面与凹槽(31)的底壁相贴,所述第二固定板(33)一端与第一固定板(32)相连接固定,所述第二固定板(33)的另一端穿出幕墙(3)外,所述第二固定板(33)穿出幕墙(3)外的一端还安装有第三固定板(34),所述第三固定板(34)与幕墙(3)通过螺栓固定。

3. 根据权利要求1所述的一种石材幕墙装饰线条,其特征在于,所述幕墙(3)上开有限位槽(35),所述限位槽(35)的延伸方向与幕墙(3)的宽度方向平行,所述限位槽(35)内部设有限位块(36),所述限位槽(35)平行凹槽(31)侧壁的一面与限位块(36)之间安装有弹簧(37),所述限位块(36)收缩在限位槽(35)内部时,所述弹簧(37)处于被压缩状态,所述连接板(42)上开有缺口(43),当所述连接板(42)插入到凹槽(31)中时,所述限位块(36)能够插入到缺口(43)中,并且所述限位块(36)的下表面与缺口(43)的上表面相抵接。

4. 根据权利要求3所述的一种石材幕墙装饰线条,其特征在于,所述幕墙(3)上还开有固定槽(38),所述固定槽(38)内插有固定件(39),所述固定件(39)与限位块(36)的表面相抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种石材幕墙装饰线条,其特征在于,所述装饰线条(4)靠近幕墙(3)的一侧上还安装有挡雨板(5),所述挡雨板(5)的一端与幕墙(3)相固定,所述挡雨板(5)的另一端与装饰线条(4)固定。

6. 根据权利要求5所述的一种石材幕墙装饰线条,其特征在于,所述挡雨板(5)的中间部位凸起,高度高于两侧。

7. 根据权利要求6所述的一种石材幕墙装饰线条,其特征在于,所述挡雨板(5)的内部具有多个空腔(51)。

一种石材幕墙装饰线条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,特别涉及一种石材幕墙装饰线条。

背景技术

[0002] 石材幕墙是用天然石材作镶嵌板的幕墙。在室外多用质硬而耐久的花岗岩荒料经加工而成的各种装饰板材。这种石材具有结构细密、颜色庄重肃穆,质地坚硬、耐磨、耐腐、吸水性小,耐冻性强、挤压强度高特点,用它做成的幕墙是很好的建筑外围护结构。石材幕墙体系采用钢型材或者铝合金型材,表面镶嵌着花岗石石板,还有密封嵌缝和结构粘接材料以及其他辅助材料。

[0003] 为了增加设计感,许多工程在设计安装石材幕墙的过程中会在石材幕墙的外表面加装许多金属装饰线条和装饰灯带。现有技术中装饰线条的安装方式都是借鉴玻璃幕墙大装饰线条的构造和做法,如授权公告号为CN203270881U的中国专利,一种建筑幕墙明框装饰条安装结构,包括支架、基座、幕墙和装饰线条。幕墙安装在支架上,基座从两块相邻的幕墙之间的缝隙中穿出,基座的一端与支架固定连接,基座的另一端上安装有装饰线条。

[0004] 但是这种安装构造方式的缺点在于装饰线条的连接基点要固定在石材幕墙的立柱上,对幕墙的分格布局造成很大的限制,同时也会影响幕墙的挂接方式。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种石材幕墙装饰线条,该实用新型将装饰线条安装在幕墙的侧面上,不会影响幕墙的分格布局。

[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] 一种石材幕墙装饰线条,包括固定安装的幕墙和安装在幕墙上装饰线条,所述幕墙上开有凹槽,所述凹槽的槽口处安装有竖直放置的第一固定板,所述装饰线条靠近幕墙的一侧面上设有连接杆,所述连接杆朝向凹槽的一端上设有连接板,所述连接板插入到凹槽内部并且与第一固定板朝向幕墙的一面相贴,所述连接板与第一固定板连接固定。

[0008] 通过采用上述技术方案,在幕墙上设置凹槽和第一固定板,在装饰线条上设置连接板,将装饰线条的连接板与第一固定板相固定连接,使得装饰线条能够直接安装在幕墙上的凹槽内,结构简单,安装方便,在不改变整个的幕墙布局的前提下完成了对装饰线条的安装,解决了现有技术中安装装饰线条时会影响幕墙布局和挂接方式的缺点。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述第一固定板下方还安装有第二固定板,所述第二固定板的下表面与凹槽的底壁相贴,所述第二固定板一端与第一固定板相连接固定,所述第二固定板的另一端穿出幕墙外,所述第二固定板穿出幕墙外的一端还安装有第三固定板,所述第三固定板与幕墙通过螺栓固定。

[0010] 通过采用上述技术方案,由于装饰线条的重力作用,使得第一固定板会受到一些向下的扭矩力,将第三固定板固定后,使得第一固定板受到的扭矩力会分担到第二固定板和第三固定板上,减少了第一固定板向下弯折的趋势,增加了零部件的使用寿命。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述幕墙上开有限位槽,所述限位槽的延伸方向与幕墙的宽度方向平行,所述限位槽内部设有限位块,所述限位槽平行凹槽侧壁的一面与限位块之间安装有弹簧,所述限位块收缩在限位槽内部时,所述弹簧处于被压缩状态,所述限位块所述连接板上开有缺口,当所述连接板插入到凹槽中时,所述限位块能够插入到缺口中,并且所述限位块的下表面与缺口的上表面相抵接。

[0012] 通过采用上述技术方案,由于装饰线条的重力作用使得连接块有向上抬起的趋势,在凹槽侧壁上设置限位块,当连接板插入到凹槽内部后,限位块能够插入到缺口中,限制限位板的移动,从而减缓连接板向上抬起的趋势,使得连接板与第一固定板固定连接的更加稳定。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述幕墙上还开有固定槽,所述固定槽内插有固定件,所述固定件与限位块的表面相抵接。

[0014] 通过采用上述技术方案,固定件可以将限位块卡在限位槽内部,使得连接板安装时,限位块不会阻挡连接板插入到凹槽内部,方便连接板的安装。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述装饰线条靠近幕墙的一侧上还安装有挡雨板,所述挡雨板的一端与幕墙相固定,所述挡雨板的另一端与装饰线条固定。

[0016] 通过采用上述技术方案,在装饰线条上设置挡雨板,从而使得雨水不会从上方流至凹槽内部,从而减少了第一固定板和连接板受到雨淋的可能,增加了零部件的使用寿命。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述挡雨板的中间部位微微凸起,高于两侧。

[0018] 通过采用上述技术方案,挡雨板的中间部位凸起,雨水由于重力因素会从挡雨板上滑下,避免挡雨板上堆积过多的雨水。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述挡雨板的内部具有多个空腔。

[0020] 通过采用上述技术方案,将挡雨板采用内部具有多个空腔的蜂窝板式设计,空腔可以起到减震缓冲的作用,当装饰线条被风吹动上下晃动时,挡雨板可以减少装饰线条对幕墙的冲击力。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:通过将装饰线条安装在幕墙的表面,使得可以在完成整体的石墙布局设计后再将装饰线条安装,从而不会影响原本的石材幕墙的设计感;通过在装饰线条和石材幕墙的连接处安装挡雨板,减少了连接板和第一固定板被雨水淋湿的可能,从而延长了工件的使用寿命。

附图说明

[0022] 图1为石材幕墙装饰线条整体结构示意图;

[0023] 图2为体现幕墙安装结构的剖视图;

[0024] 图3为A处体现连接板处结构的局部放大图;

[0025] 图4为体现限位块的结构剖视图;

[0026] 图5为B处体现限位块结构的局部放大图;

[0027] 图6为体现固定件和固定槽的结构爆炸图;

[0028] 图7为C体现固定件结构的局部放大图;

[0029] 图8为处体现挡雨板的结构剖视图。

[0030] 附图标记:1、支柱;2、横梁;3、幕墙;31、凹槽;32、第一固定板;33、第二固定板;34、

第三固定板;35、限位槽;36、限位块;361、定位槽;362、凸台;37、弹簧;38、固定槽;39、固定件;4、装饰线条;41、连接杆;42、连接板;43、缺口;5、挡雨板;51、空腔。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0032] 如附图1所示,一种石材幕墙装饰线条,包括竖直放置的支柱1,垂直于支柱1安装的横梁2,与横梁2固定安装的幕墙3,安装在幕墙3表面的装饰线条4。支柱1、横梁2和幕墙3的安装连接方式可以参考授权号公告为CN2332768Y的中国专利,为现有技术,在此不做过多的描述。

[0033] 如附图2和附图3所示,幕墙3的表面开有凹槽31,凹槽31的底壁上安装有第二固定板33,第二固定板33与凹槽31的底壁相贴。第二固定板33的靠近凹槽31槽口的一端上安装第一固定板32,固定安装方式可选择多种,此处为焊接固定。第一固定板32呈竖直设置,第一固定板32的板高低于凹槽31槽口的高度。

[0034] 第二固定板33背离第一固定板32的一端穿出幕墙3外,且在此一端上设有第三固定板34。第三固定板34与第二固定板33垂直设置,第三固定板34与幕墙3的墙壁相贴,且第三固定板34与幕墙3通过螺栓固定连接。

[0035] 装饰线条4金属制装饰条,装饰线条4靠近幕墙3的一侧面的底部设有连接杆41,连接杆41的数量为多根,此处选用两根连接杆41。连接杆41与装饰线条4的侧面垂直设置。

[0036] 连接杆41背离装饰线条4的一端上安装有连接板42,连接板42插入到凹槽31内部,且连接板42背向凹槽31的一面与第一固定板32朝向凹槽31的一面相贴,连接板42与第一固定板32通过螺栓固定连接。

[0037] 如附图4和附图5所示,连接板42的表面上开有方形的缺口43,缺口43的数量为二分布在连接板42的两侧,两个缺口43的大小形状相同,且缺口43贯穿连接板42的厚度方向。

[0038] 幕墙3上开有竖直垂直幕墙3方向为矩形的限位槽35,限位槽35内部设有限位块36和弹簧37。限位槽35的延伸方向与凹槽31的长度方向平行,限位槽35内部安装有金属管351,金属管351的侧壁紧贴凹槽31的槽壁。

[0039] 与限位槽35槽口相平行的金属管351上安装有凸台362,凸台362的凸起方向朝向限位槽35的槽口,凸台362的侧面上设有螺纹状的凹陷,凸台362的侧面的凹陷上拧接有弹簧37。

[0040] 限位块36朝向凸台362的一面上设有定位槽361,弹簧37伸出凸台362部分插入到定位槽361中并与限位块36相固定。当限位块36收缩至限位槽35内部时,弹簧37处于被压缩的状态。当连接板42插入到凹槽31底部时,限位块35向外伸出并插入到缺口43中,使得缺口43的上表面与限位块35的下表面相抵接。

[0041] 如附图6和附图7所示,幕墙3上还开有固定槽38,固定槽38内部还可插接固定件39。固定槽38的延伸方向与限位槽35的延伸方向垂直,并且固定槽38延伸至限位槽35的槽口处。当需要将限位块36收缩至限位槽35内部时,在固定槽38中插入固定件39,使得固定件39与限位块36的端面相抵贴,将限位块36限位在限位槽35内部。

[0042] 如附图1和附图8所示,装饰线条4上还安装有挡雨板5。挡雨板5的长度幕墙3的宽度相同,挡雨板5的一端与幕墙3相固定,挡雨板5的另一端与装饰线条4相固定。挡雨板5为

蜂窝板结构,其板内具有很多的空腔51。挡雨板5中间部位的向上凸起,中间部位的高度高于两侧的高度,使得汇集在挡雨板5上的雨水会顺着挡雨板5滑下,不会在挡雨板5上过多的堆积。

[0043] 本实用新型的工作原理:

[0044] 在幕墙3上安装第一固定板32,将装饰线条4上的连接板42插入到凹槽31内部,将连接板42与第一固定板32相连接固定,同时使得幕墙31侧壁上的限位块35卡入连接板42上的缺口43内,使得缺口43的上表面与限位块35的下底面相抵接固定,再将挡雨板5安装固定在幕墙3与装饰线条4之间,完成整个幕墙3装饰线条4的安装。通过将装饰线条4直接安装在幕墙3上,使得安装装饰线条4时不会影响幕墙3整体的分格布局风格。

[0045] 本具体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。

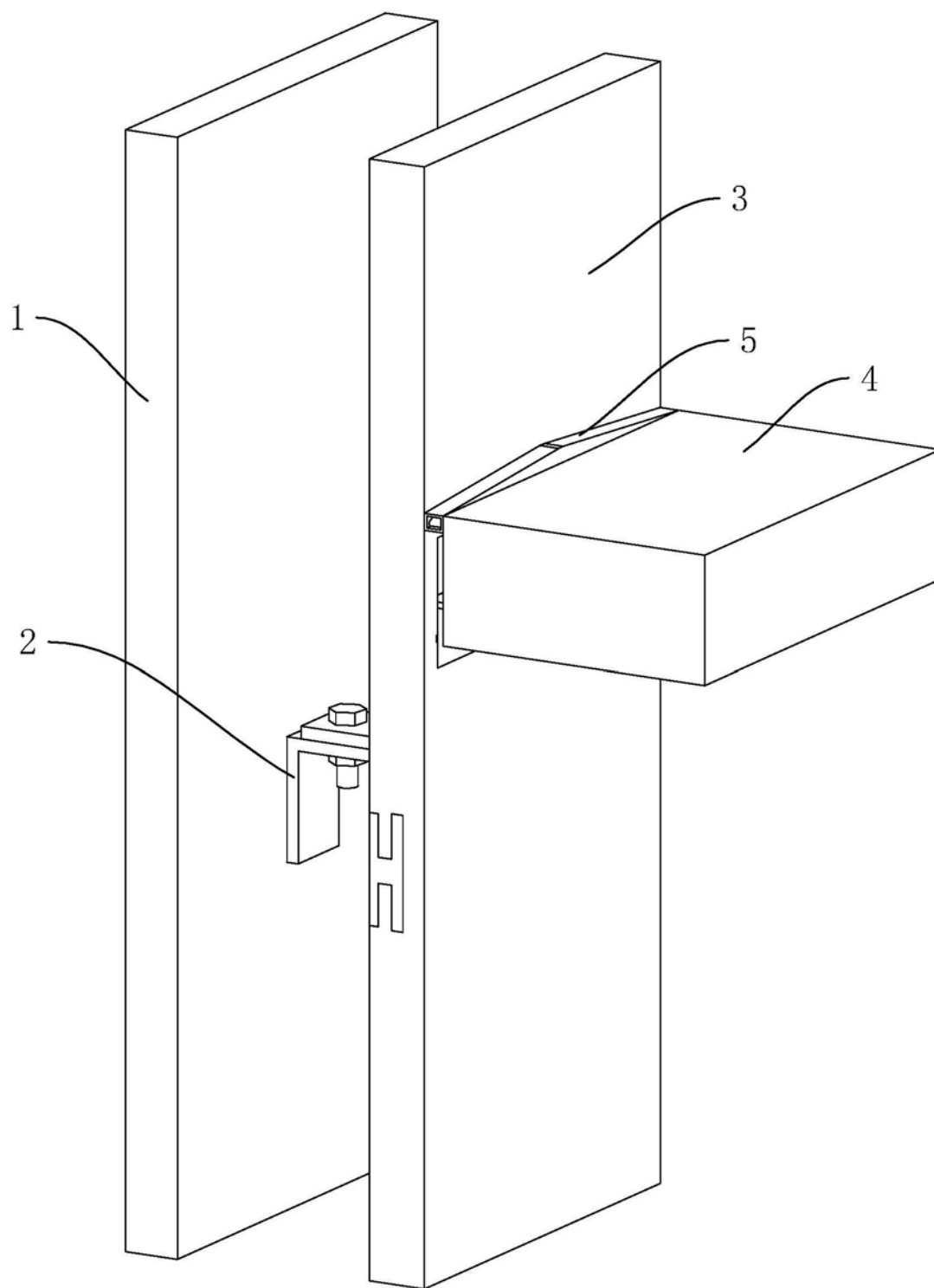


图1

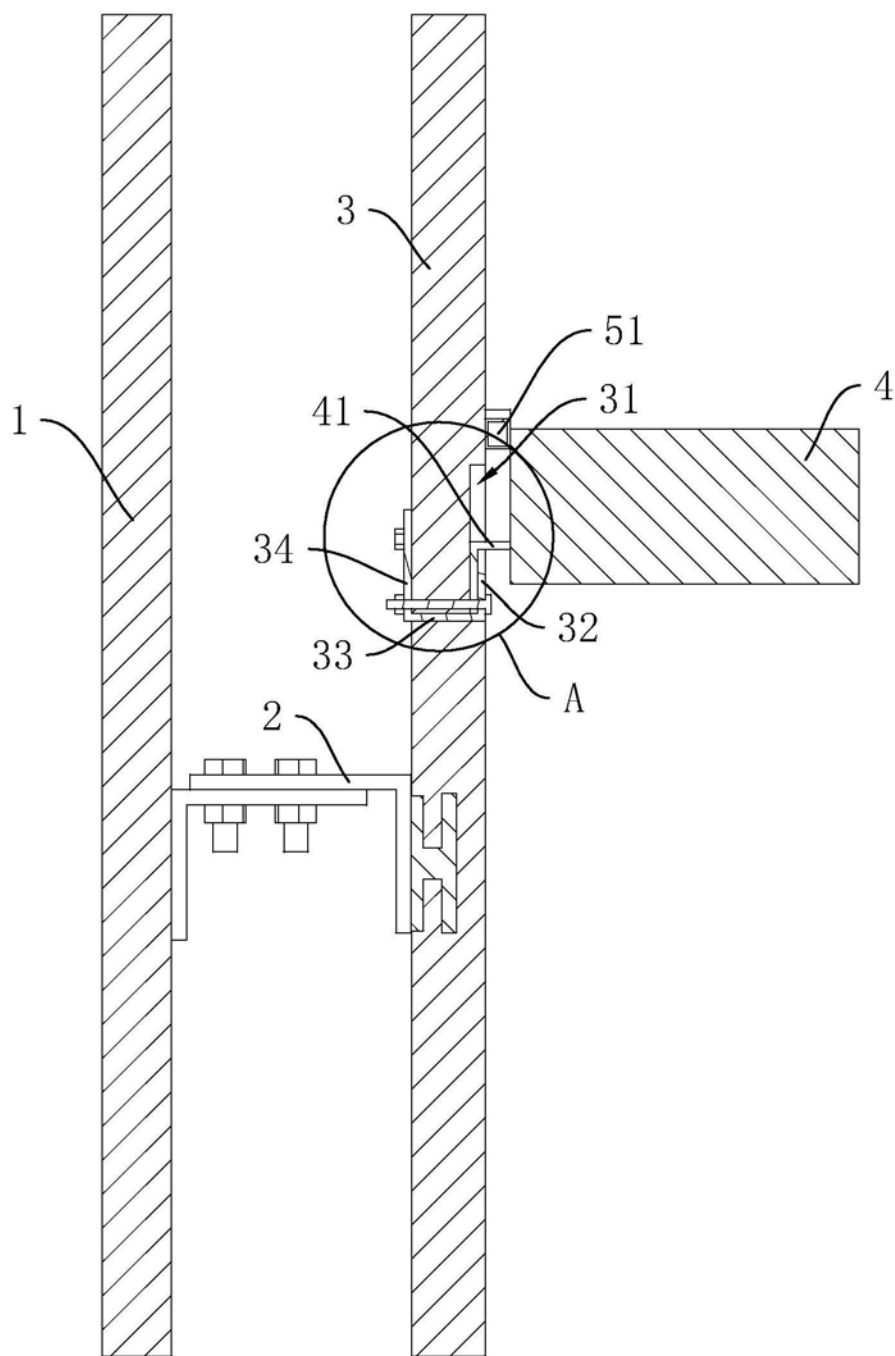


图2

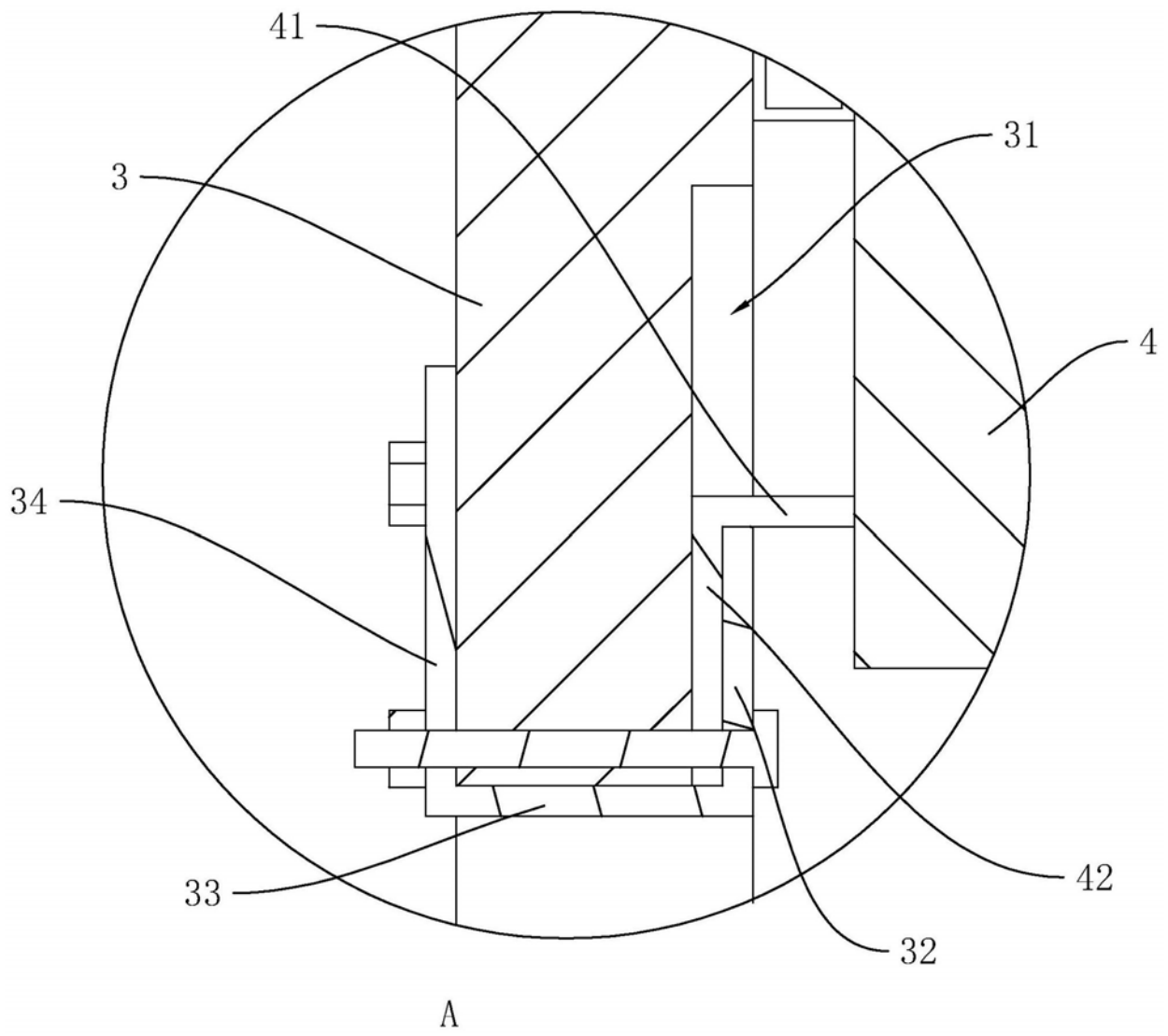


图3

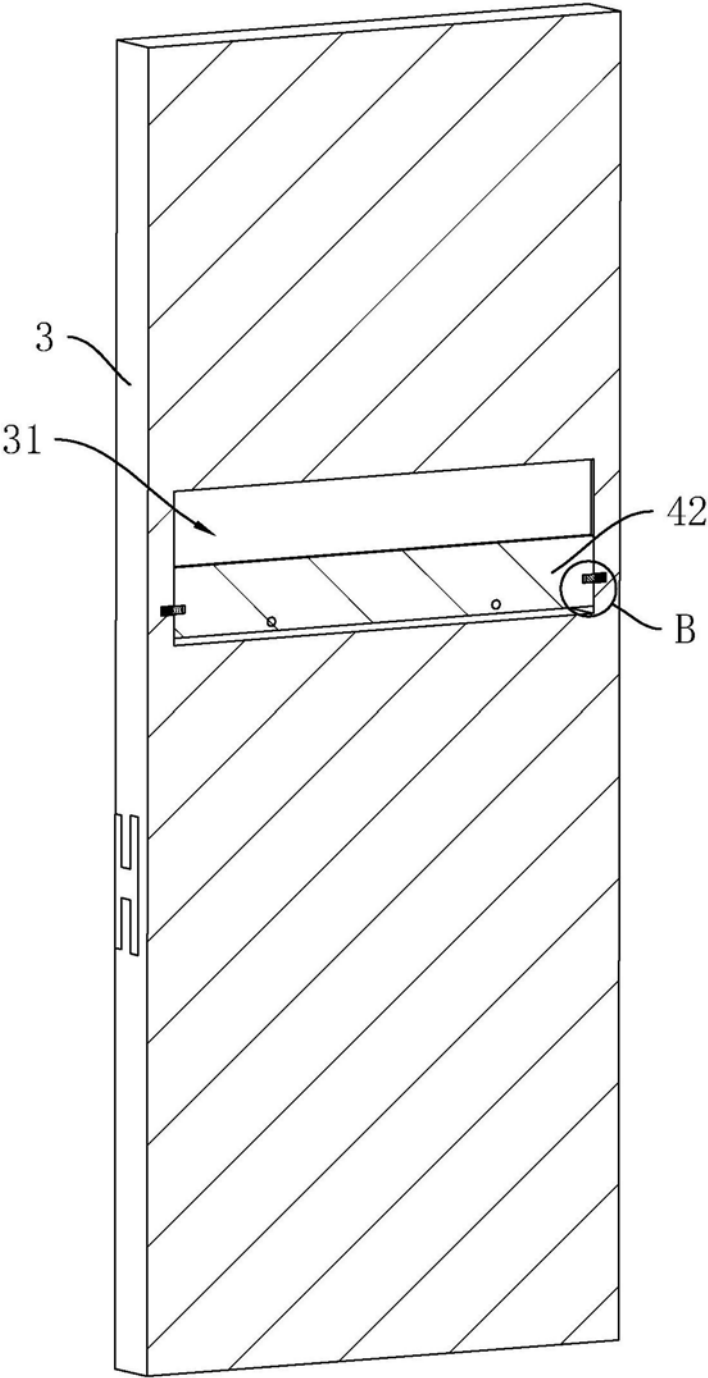
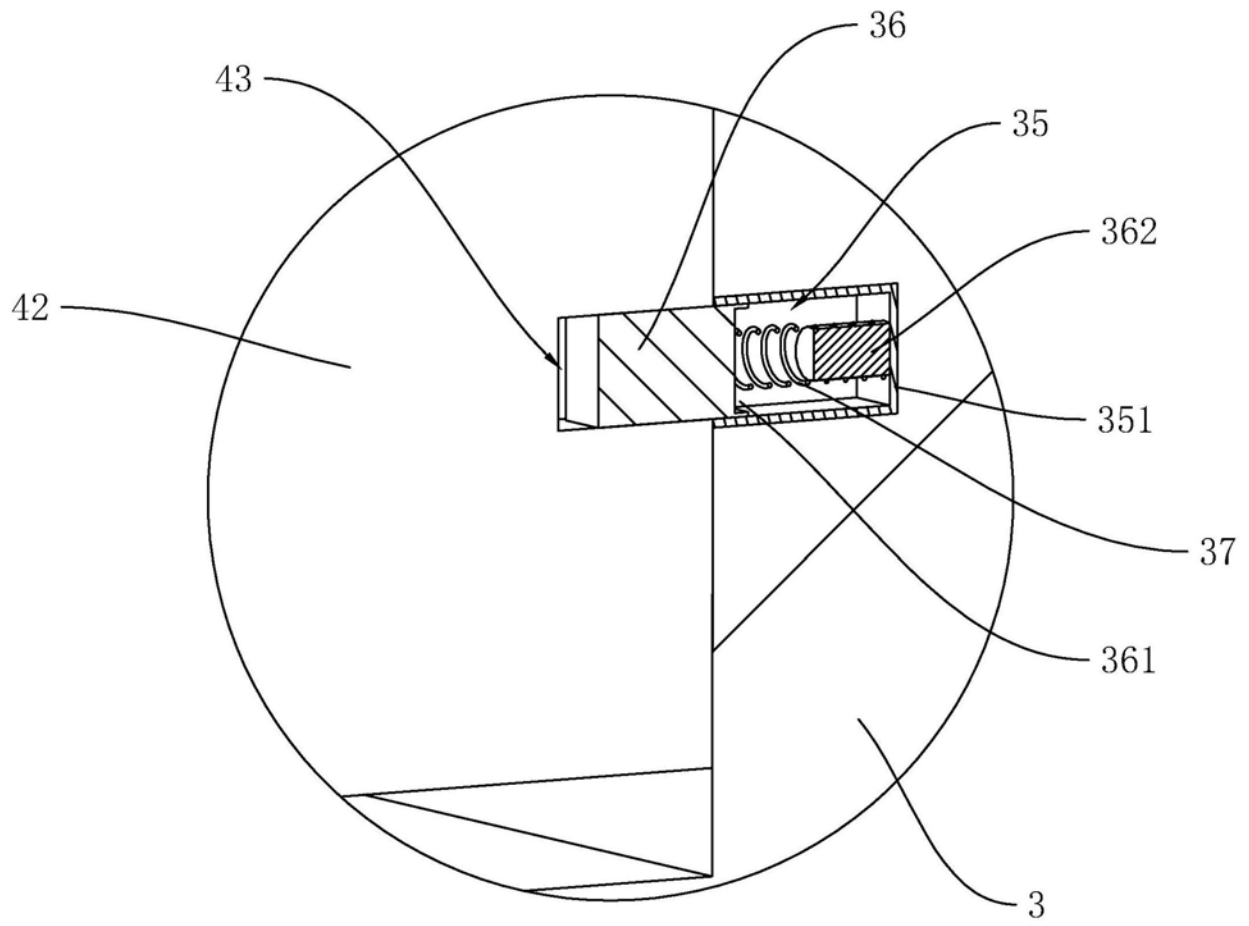


图4



B

图5

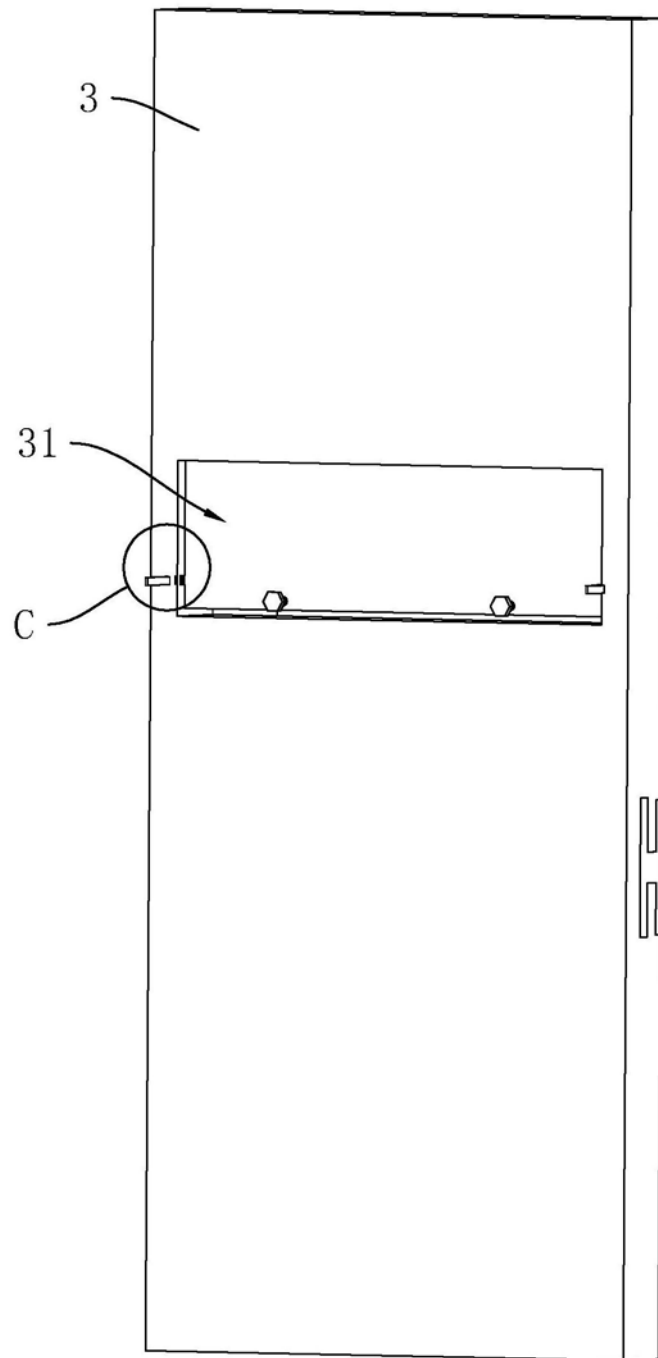


图6

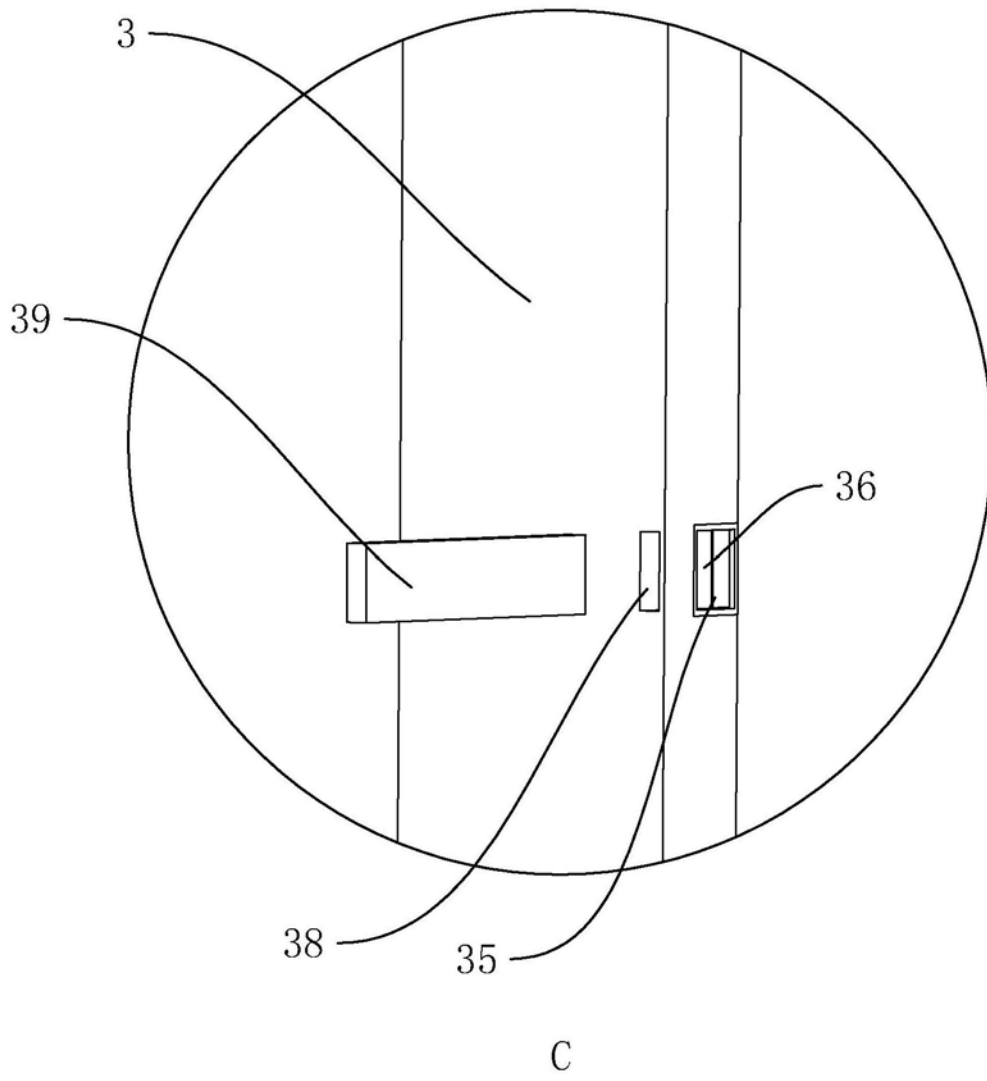


图7

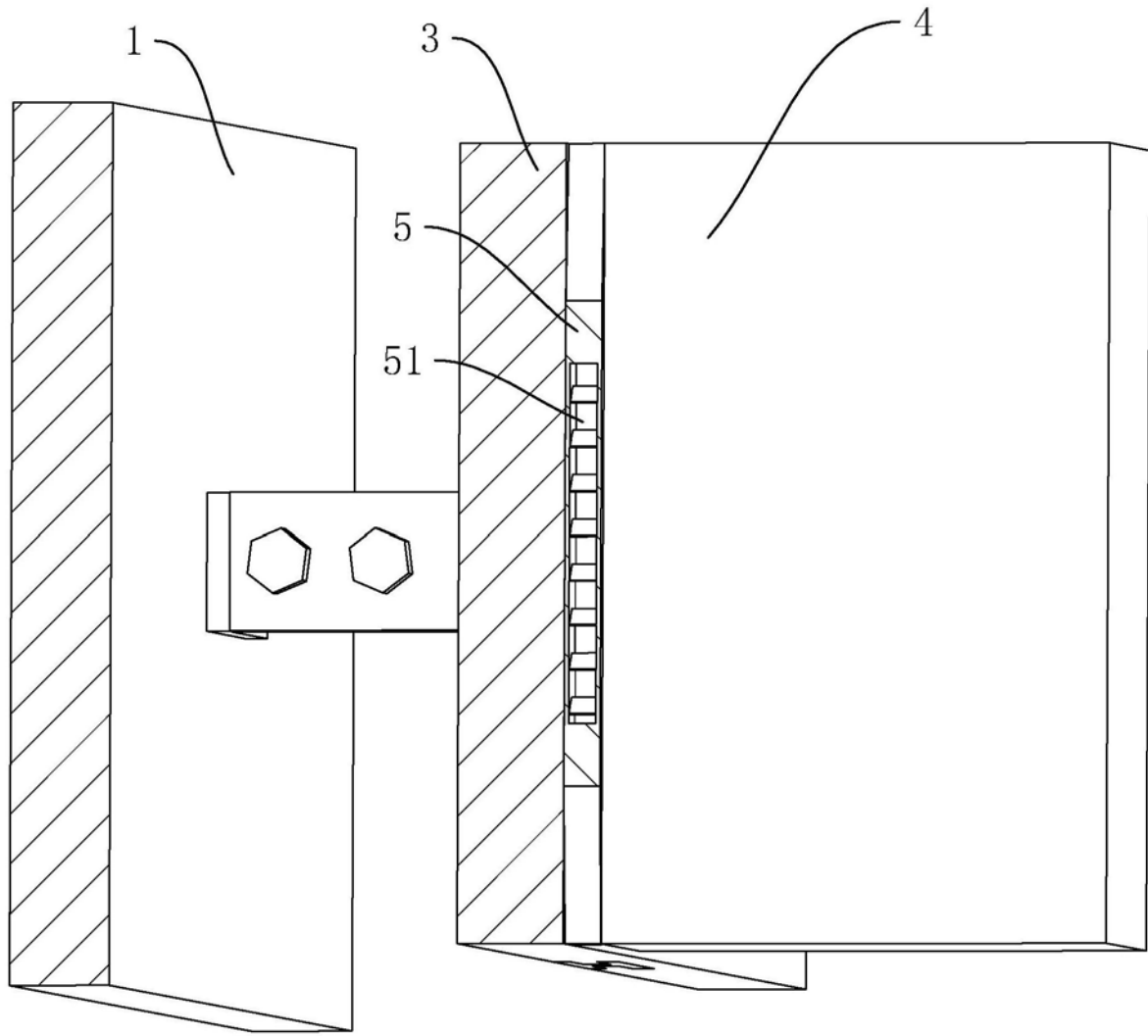


图8