(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218032159 U
(45)授权公告日 2022.12.13

(21)申请号 202220033901.0

(22)申请日 2022.01.07

(73)专利权人 宜宾满都建筑工程有限公司
地址 644000 四川省宜宾市翠屏区西郊街道建新村跃进组51号附1号

(72)发明人 赵世界

(74)专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务所(普通合伙) 51250
专利代理师 李双

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)
H04N 5/64(2006.01)

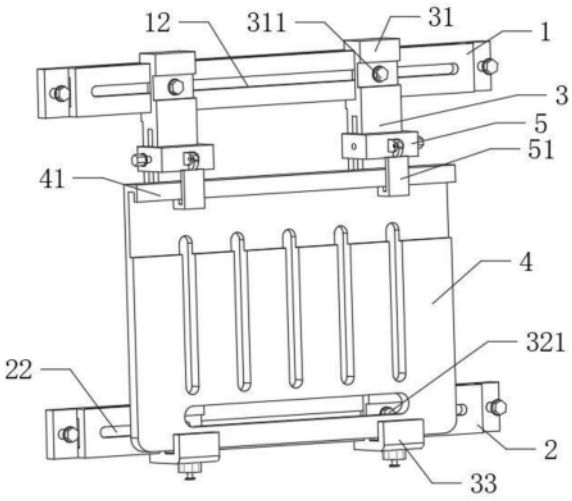
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种建筑工程用装饰组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用装饰组件,涉及建筑装修领域,包括上滑梁和下滑梁,所述上滑梁和下滑梁上滑动连接有连接梁,所述连接梁靠近下滑梁的一端设置有限位槽,所述限位槽上活动安放有用于连接电视机的连接板,所述连接梁上还滑动连接有滑动座,所述滑动座上铰接有用于对连接板进行稳定限位的倒挂钩。该组件能够在装修的时候,提前预留在墙上,使用时不需要再次在墙上开槽、开洞等,以免影响室内装修,再次修补,增加成本,同时该组件结构简单,造价便宜,经济实用。



CN 218032159 U

1.一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,包括上滑梁(1)和下滑梁(2),所述上滑梁(1)和下滑梁(2)上滑动连接有连接梁(3),所述连接梁(3)靠近下滑梁(2)的一端设置有限位槽(33),所述限位槽(33)上活动安放有用于连接电视机的连接板(4),所述连接梁(3)上还滑动连接有滑动座(5),所述滑动座(5)上铰接有用于对连接板(4)进行稳定限位的倒挂钩(51)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,所述连接梁(3)的一端连接有第一滑块(31),所述上滑梁(1)上开设有与所述第一滑块(31)活动适配的第一滑槽,所述连接梁(3)的另一端连接有第二滑块(32),所述下滑梁(2)上开设有与所述第二滑块(32)活动适配的第二滑槽;

所述第二滑块(32)远离所述下滑梁(2)的一端与所述限位槽(33)连接。

3.根据权利要求2所述的一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,所述上滑梁(1)远离第一滑块(31)的一端面开设有与上滑梁(1)水平平行设置的第一活动槽(11),所述第一活动槽(11)内活动适配有第一连接块(111),所述上滑梁(1)远离所述第一活动槽(11)的一端开设有第一凹槽(12),所述第一凹槽(12)与所述第一活动槽(11)平行设置且相连通;

所述第一滑块(31)远离所述上滑梁(1)的一端活动穿设有第一限位螺栓(311),所述第一限位螺栓(311)活动穿过所述上滑梁(1)开设的第一凹槽(12),且与活动设置在第一活动槽(11)内的第一连接块(111)螺纹连接。

4.根据权利要求2所述的一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,所述下滑梁(2)远离第二滑块(32)的一端面开设有与下滑梁(2)水平平行设置的第二活动槽(21),所述第二活动槽(21)内活动适配有第二连接块(211),所述下滑梁(2)远离所述第二活动槽(21)的一端开设有第二凹槽(22),所述第二凹槽(22)与所述第二活动槽(21)平行设置且相连通;

所述第二滑块(32)远离所述下滑梁(2)的一端活动穿设有第二限位螺栓(321),所述第二限位螺栓(321)活动穿过所述下滑梁(2)开设的第二凹槽(22),且与活动设置在第二活动槽(21)内的第二连接块(211)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,所述限位槽(33)内设置有活动片(331),所述活动片(331)与所述限位槽(33)相适配,所述活动片(331)的顶端用于与活动放置在限位槽(33)内的连接板(4)一端面相接触,所述活动片(331)的一端连接有活动轴(332),所述活动轴(332)远离所述活动片(331)的一端活动的穿过所述限位槽(33)。

6.根据权利要求5所述的一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,所述活动轴(332)上套设有弹簧(333),所述弹簧(333)的一端与所述活动片(331)连接,所述弹簧(333)的另一端与所述限位槽(33)相连接。

7.根据权利要求1所述的一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,所述连接梁(3)上开设有第二滑槽,所述滑动座(5)上连接有第三滑块(52),所述第三滑块(52)与所述第二滑槽活动适配;

所述第三滑块(52)上穿设有用于限位的第二连接螺栓(521)。

8.根据权利要求1所述的一种建筑工程用装饰组件,其特征在于,所述连接板(4)靠近所述倒挂钩(51)的一端设置有与所述倒挂钩(51)活动适配的连接凹槽(41)。

一种建筑工程用装饰组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修领域，具体为一种建筑工程用装饰组件。

背景技术

[0002] 在建筑装修过程中，尤其是室内装修，需要对各个家电装饰物预留一定的位置，以便于安装各个家电装饰物，避免在安装中，由于没有预留或者预埋相关的连接构件，在已经装修好的墙上再次开槽、开孔等，影响室内装修，造成再次的修补。在现有的室内装修，需要预留连接构件最多的要数电视，由于电视体积较大，不能精确预留连接构件的位置，所以为了能够解决这个问题，设计了一种装饰连接用的组件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程用装饰组件，该组件能够在装修的时候，提前预留在墙上，使用时不需要再次在墙上开槽、开洞等，以免影响室内装修，再次修补，增加成本，同时该组件结构简单，造价便宜，经济实用。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种建筑工程用装饰组件，包括上滑梁和下滑梁，所述上滑梁和下滑梁上滑动连接有连接梁，所述连接梁靠近下滑梁的一端设置有限位槽，所述限位槽上活动安放有用于连接电视机的连接板，所述连接梁上还滑动连接有滑动座，所述滑动座上铰接有用于对连接板进行稳定限位的倒挂钩。

[0006] 优选地，所述连接梁的一端连接有第一滑块，所述上滑梁上开设有与所述第一滑块活动适配的第一滑槽，所述连接梁的另一端连接有第二滑块，所述下滑梁上开设有与所述第二滑块活动适配的第二滑槽；

[0007] 所述第二滑块远离所述下滑梁的一端与所述限位槽连接。

[0008] 优选地，所述上滑梁远离第一滑块的一端面开设有与上滑梁水平平行设置的第一活动槽，所述第一活动槽内活动适配有第一连接块，所述上滑梁远离所述第一活动槽的一端开设有第一凹槽，所述第一凹槽与所述第一活动槽平行设置且相连通；

[0009] 所述第一滑块远离所述上滑梁的一端活动穿设有第一限位螺栓，所述第一限位螺栓活动穿过所述上滑梁开设的第一凹槽，且与活动设置在第一活动槽内的第一连接块螺纹连接。

[0010] 优选地，所述下滑梁远离第二滑块的一端面开设有与下滑梁水平平行设置的第二活动槽，所述第二活动槽内活动适配有第二连接块，所述下滑梁远离所述第二活动槽的一端开设有第二凹槽，所述第二凹槽与所述第二活动槽平行设置且相连通；

[0011] 所述第二滑块远离所述下滑梁的一端活动穿设有第二限位螺栓，所述第二限位螺栓活动穿过所述下滑梁开设的第二凹槽，且与活动设置在第二活动槽内的第二连接块螺纹连接。

[0012] 优选地，所述限位槽内设置有活动片，所述活动片与所述限位槽相适配，所述活动

片的顶端用于与活动放置在限位槽内的连接板一端面相接触，所述活动片的一端连接有活动轴，所述活动轴远离所述活动片的一端活动的穿过所述限位槽。

[0013] 优选地，所述活动轴上套设有弹簧，所述弹簧的一端与所述活动片连接，所述弹簧的另一端与所述限位槽相连接。

[0014] 优选地，所述连接梁上开设有第二滑槽，所述滑动座上连接有第三滑块，所述第三滑块与所述第二滑槽活动适配；

[0015] 所述第二滑块上穿设有用于限位的第二连接螺栓。

[0016] 优选地，所述连接板靠近所述倒挂钩的一端设置有与所述倒挂钩活动适配的连接凹槽。

[0017] 本实用新型的有益效果是：该组件在装饰装修的时候，提前预埋安装在设计安放电视的位置，然后通过专门连接电视的构件与之连接，将电视安装固定在墙面上，减少再次对墙面进行开槽、开孔等，节约时间以及保护室内的装修，达到节约成本的目的。该组件包括了上滑梁和下滑梁，上滑梁和下滑梁上滑动连接有连接梁，上滑梁和下滑梁在装修之前就开槽安放在墙面设计的位置，用于滑动连接连接梁，连接梁能够在上滑梁和下滑梁上滑动，便于调节安放电视的最佳位置，同时在连接梁靠近下滑梁的一端设置有限位槽，限位槽上活动安放有用于连接电视机的连接板，调节好连接梁的位置以后，将连接板开孔与电视的背面连接用于连接的位置通过螺栓连接起来，然后将抬起电视将连接板放置在限位槽内卡放好，而后再通过调节连接梁上还滑动连接的滑动座的位置，让滑动座上铰接倒挂钩对连接板进行加固稳定，进而实现将电视固定安放在该组件上。该组件能够在装修的时候，提前预留在墙上，使用时不需要再次在墙上开槽、开洞等，以免影响室内装修，再次修补，增加成本，同时该组件结构简单，造价便宜，经济实用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的结构部分爆炸示意图；

[0020] 图3为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的连接梁连接结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的连接梁连接结构部分爆炸示意图；

[0022] 图5为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的滑动座连接结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的活动片连接结构示意图；

[0024] 图7为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的上滑梁和下滑梁正立面安放结构示意图；

[0025] 图8为本实用新型一种建筑工程用装饰组件的上滑梁和下滑梁后立面安放结构示意图；

[0026] 图中，1-上滑梁，2-下滑梁，3-连接梁，4-连接板，5-滑动座，11-第一活动槽，12-第一凹槽，21-第二活动槽，22-第二凹槽，31-第一滑块，32-第二滑块，33-限位槽，41-连接凹槽，51-倒挂钩，52-第三滑块，111-第一连接块，211-第二连接块，311-第一限位螺栓，321-第二限位螺栓，331-活动片，332-活动轴，333-弹簧，521-第二连接螺栓。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0028] 如图1至图8所示,一种建筑工程用装饰组件,包括上滑梁1和下滑梁2,上滑梁1和下滑梁2上滑动连接有连接梁3,连接梁3靠近下滑梁2的一端设置有限位槽33,限位槽33上活动安放有用于连接电视机的连接板4,连接梁3上还滑动连接有滑动座5,滑动座5上铰接有用于对连接板4进行稳定限位的倒挂钩51。该组件在装饰装修的时候,提前预埋安装在设计安放电视的位置,然后通过专门连接电视的构件与之连接,将电视安装固定在墙面上,减少再次对墙面进行开槽、开孔等,节约时间以及保护室内的装修,达到节约成本的目的。该组件的上滑梁1和下滑梁2在装修之前就开槽安放在墙面设计的位置,用于滑动连接连接梁3,连接梁3能够在上滑梁1和下滑梁2上滑动,便于调节安放电视的最佳位置,同时在连接梁3靠近下滑梁2的一端设置有限位槽33,限位槽33上活动安放有用于连接电视机的连接板4,调节好连接梁3的位置以后,将连接板4开孔与电视的背面连接用于连接的位置通过螺栓连接起来,然后将抬起电视将连接板4放置在限位槽33内卡放好,而后再通过调节连接梁3上还滑动连接的滑动座5的位置,让滑动座5上铰接倒挂钩51对连接板4进行加固稳定,进而实现将电视固定安放在该组件上。

[0029] 进一步的,该组件在具体运用时,首先根据设计位置,在安装电视的位置墙面上开好上下两条槽,将该组件的上滑梁1和下滑梁2通过螺栓分别预埋在开设的上下两条槽内,然后才进行室内的装修。设计的时候,可以在上滑梁1和下滑梁2上至少滑动连接一根连接梁3,但是为了能够平衡稳定电机,在该实施过程中采用的是两根相同设置的连接梁3,并且为了能够实现自由滑动,且减少摩擦,连接梁3的一端连接有第一滑块31,上滑梁1上开设有与第一滑块31活动适配的第一滑槽,连接梁3的另一端连接有第二滑块32,下滑梁2上开设有与第二滑块32活动适配的第二滑槽;第二滑块32远离下滑梁2的一端与限位槽33连接;同时在上滑梁1远离第一滑块31的一端面开设有与上滑梁1水平平行设置的第一活动槽11,第一活动槽11内活动适配有第一连接块111,上滑梁1远离第一活动槽11的一端开设有第一凹槽12,第一凹槽12与第一活动槽11平行设置且相连通;第一滑块31远离上滑梁1的一端活动穿设有第一限位螺栓311,第一限位螺栓311活动穿过上滑梁1开设的第一凹槽12,且与活动设置在第一活动槽11内的第一连接块111螺纹连接。设置的下滑梁2与上滑梁结构一样,即:下滑梁2远离第二滑块32的一端面开设有与下滑梁2水平平行设置的第二活动槽21,第二活动槽21内活动适配有第二连接块211,下滑梁2远离第二活动槽21的一端开设有第二凹槽22,第二凹槽22与第二活动槽21平行设置且相连通;第二滑块32远离下滑梁2的一端活动穿设有第二限位螺栓321,第二限位螺栓321活动穿过下滑梁2开设的第二凹槽22,且与活动设置在第二活动槽21内的第二连接块211螺纹连接。当需要安放电视的时候,首先可以根据电视的背面安装孔的位置,在与该组件配套使用的连接板4上开孔,然后将该连接板4通过螺栓与电视的背面连接起来,而后再分别调节该实施过程中的两根连接梁3的位置,以便于能够平稳放置连接板4为止,然后分别用第一限位螺栓311将第一滑块31与上滑梁1进行连接,用第二限位螺栓321将第二滑块32与下滑梁2进行连接,以此分别将两根连接梁4进行固定。随后再将电视抬起来,将连接板4的底端面卡在两个连接梁3的限位槽内;同时为了能够保护电视,又在每个限位槽33内设置有活动片331,活动片331与限位槽33相适配,活动片331

的顶端用于与活动放置在限位槽33内的连接板4一端面相接触，活动片331的一端连接有活动轴332，活动轴332远离活动片331的一端活动的穿过限位槽33；活动轴332上套设有弹簧333，弹簧333的一端与活动片331连接，弹簧333的另一端与限位槽33相连接。将连接板4的底端面卡在两个限位槽33内之后，同时连接板4的底端面与两块活动片331相接触，配合设置的弹簧333，对卡放在限位槽33内的连接板4起到缓冲作用，进而对于连接板4连接的电视起到保护的作用。在实施过程中，让第一滑块31在上滑梁1上滑动，且通过螺栓进行固定，以及让第二滑块32在下滑梁2上滑动，且通过螺栓进行固定，这是可以通过现有的技术来实现的，在此没有对具体的实施方式进行详细的描述。

[0030] 进一步的，将连接板4的一端面卡放在限位槽33之后，再对连接板4的另一端面进行加固平衡。所以就在该组件的连接梁3上开设有第二滑槽，滑动座5上连接有第二滑块52，第三滑块52与第二滑槽活动适配；通过调节两根相同设置的连接梁3上分别设置的滑动座5，让滑动座5上的第三滑块52沿着与之第三滑块52滑动适配的第二滑槽移动，使其滑动座5上铰接的倒挂钩51处于连接板4靠近倒挂钩51一端，同时在连接板4靠近倒挂钩51的一端设置有与倒挂钩51活动适配的连接凹槽41，让倒挂钩51对准连接凹槽41，然后将滑动座5向上移动，让倒挂钩51卡在连接凹槽41上，然后再用第三滑块52上穿设有用于限位的第二连接螺栓521，将第三滑块52固定在连接梁4上，进而实现用滑动座5通过倒挂钩51将连接板4进行再次加固，使其电视稳定在该组件上。该组件能够在装修的时候，提前预留在墙上，使用时不需要再次在墙上开槽、开洞等，以免影响室内装修，再次修补，增加成本，同时该组件结构简单，造价便宜，经济实用。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种其他组合、修改和环境，并能够在本文所述构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围，则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

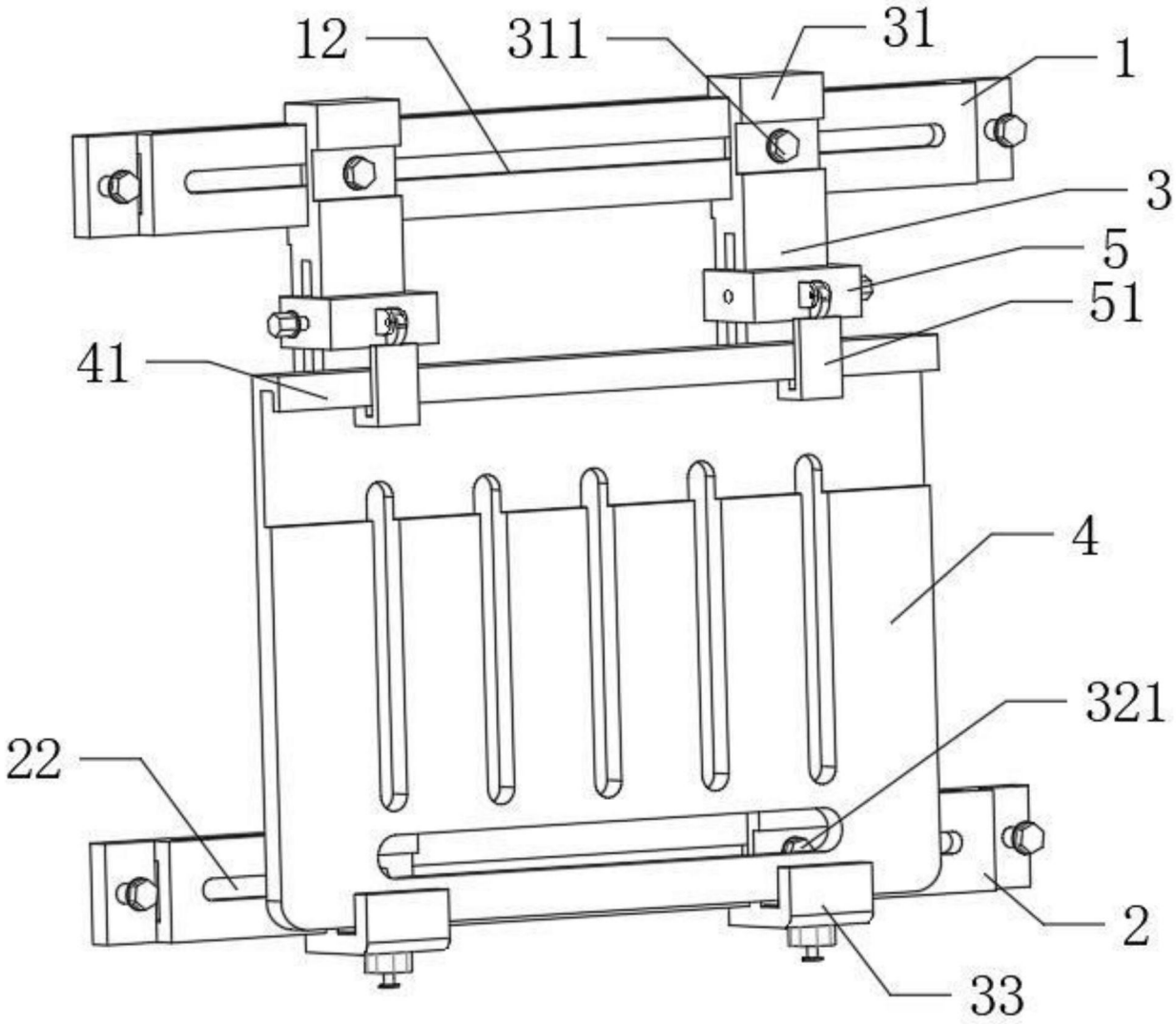


图1

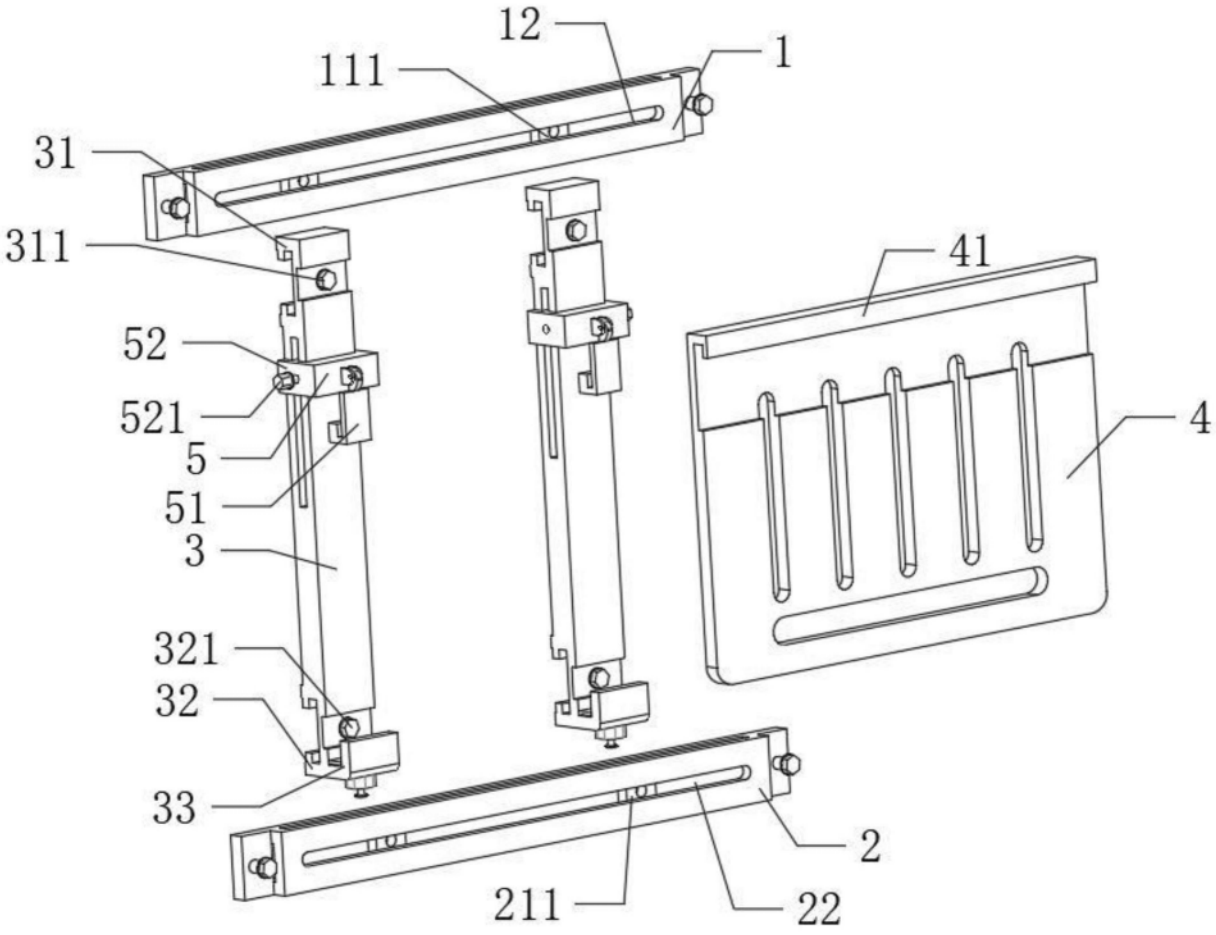


图2

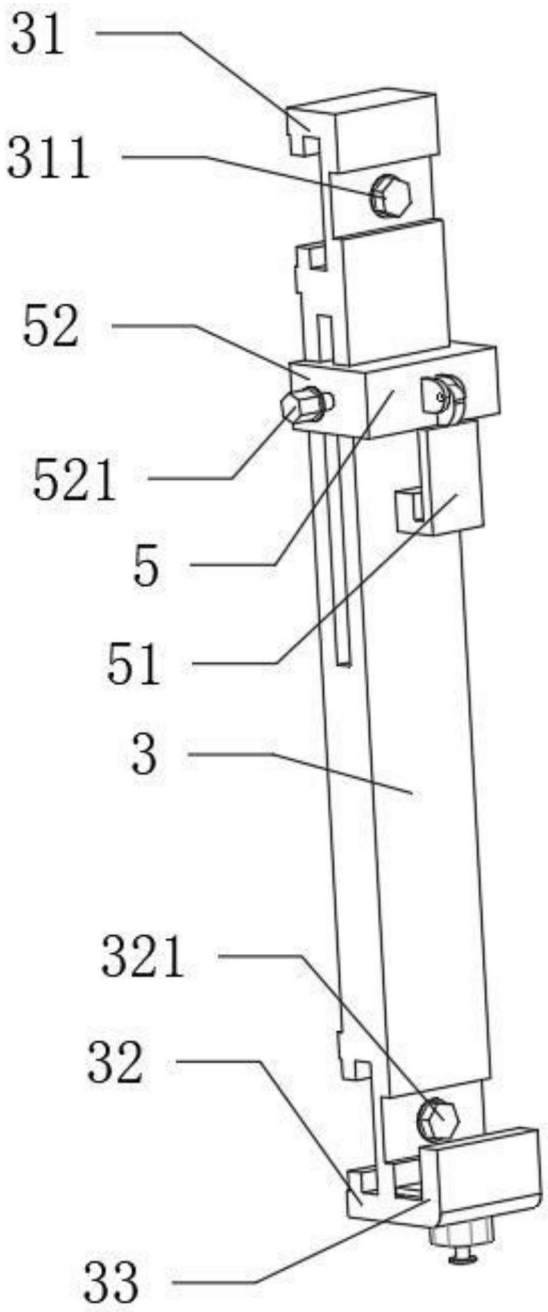


图3

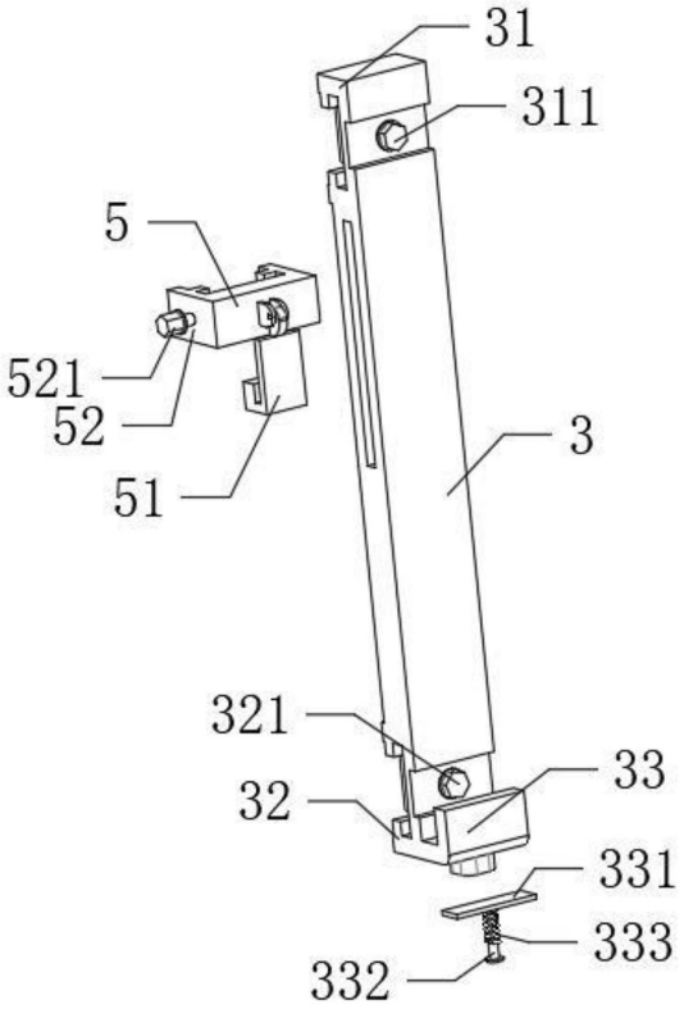


图4

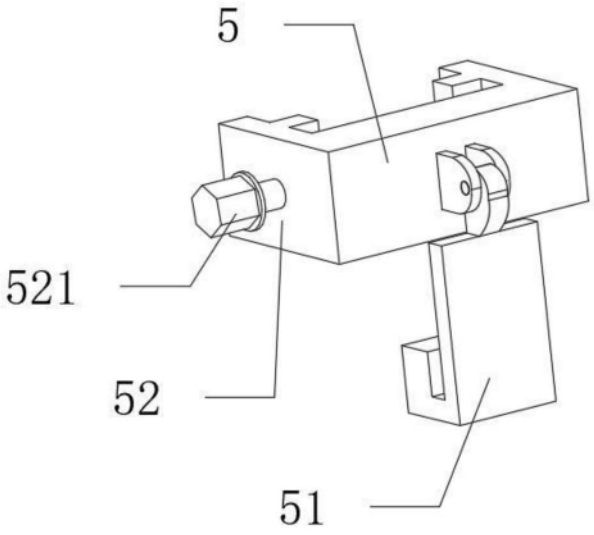


图5

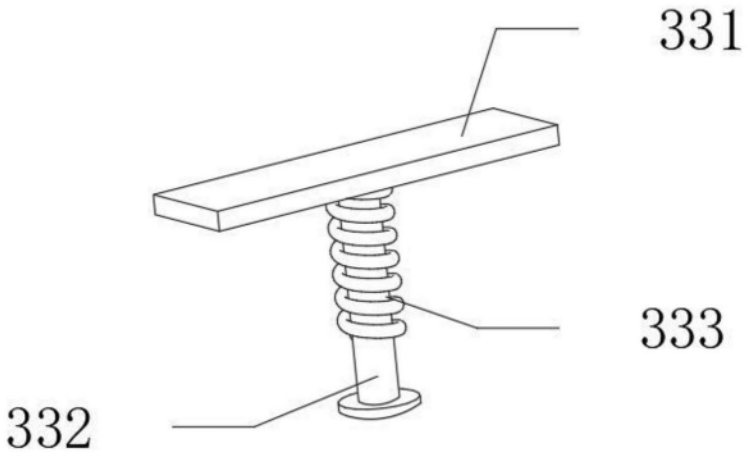
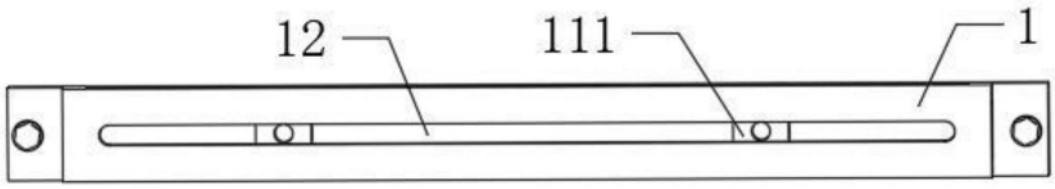


图6



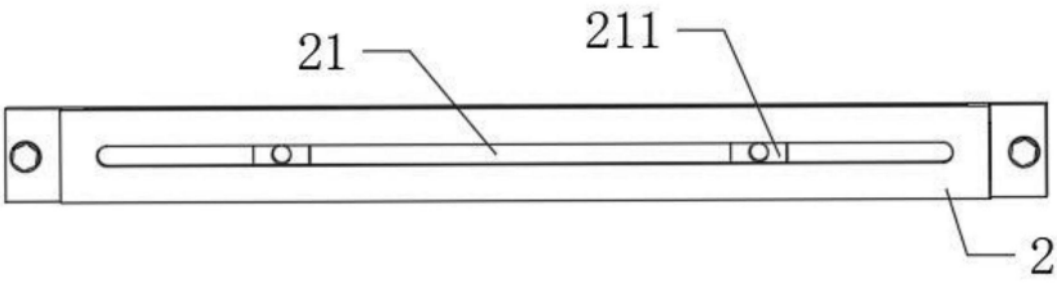


图7

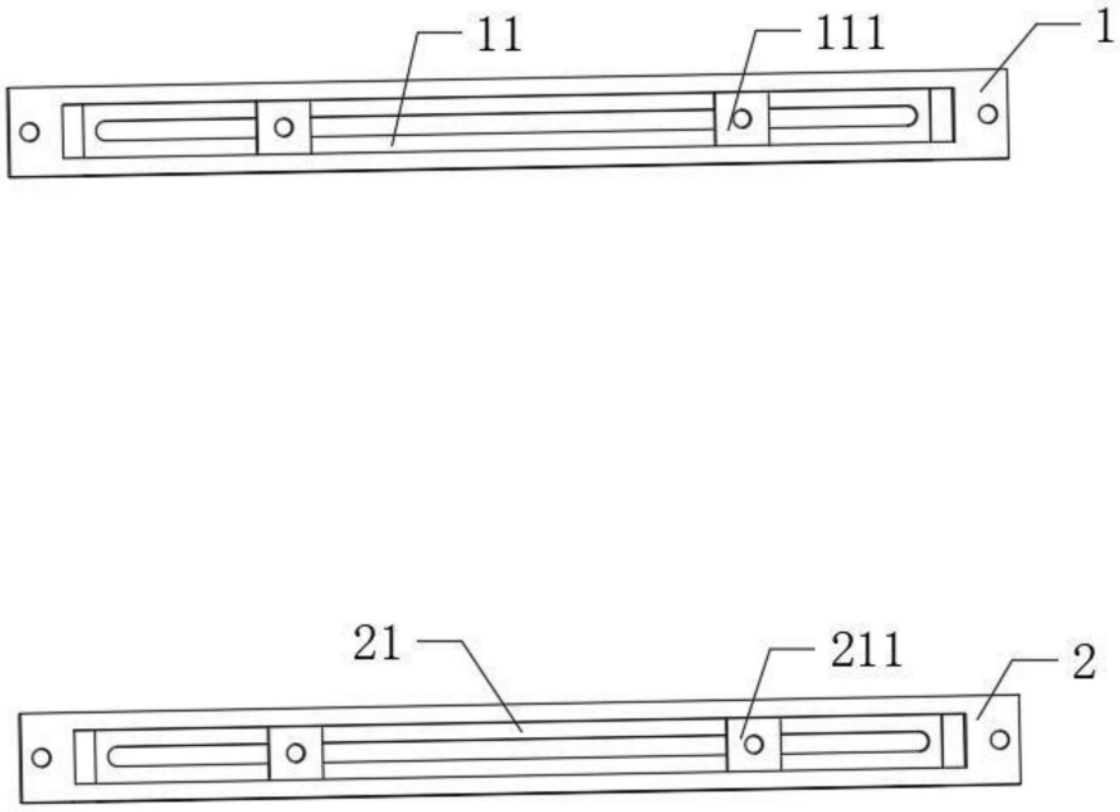


图8