(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217079496 U
(45)授权公告日 2022.07.29

(21)申请号 202220853375.2

(22)申请日 2022.04.14

(73)专利权人 金派(绍兴)科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区安昌街道柯北工业园区11幢三楼301室

(72)发明人 陈金山

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所(普通合伙) 33285
专利代理师 潘敏

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)

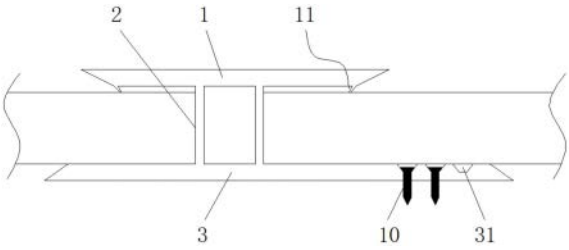
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种用于装饰墙板的密缝连接件

(57)摘要

本实用新型提供一种用于装饰墙板的密缝连接件,涉及墙板构件领域,该用于装饰墙板的密缝连接件,包括上横向部、两个纵向部、下横向部,所述上横向部与下横向部之间通过两个纵向部连接,所述上横向部、纵向部、下横向部组成“工”字型构件,上横向部端部设有倒刺,所述“工”字型构件两侧用于连接装饰墙板。该用于装饰墙板的密缝连接件,设置上铝片一、上铝片二、下铝片一、下铝片一和纵向部组成“工”字型构件,从而将墙板与墙板连接在一起,组装方便,且通过不同规格搭配,能够组成不同要求尺寸的构件,提高了适用范围。借助细弹簧、挂钩和弧形环,令上横向部始终向下横向部靠近,从而避免构件老化导致墙板松动,提高构件与墙板之间的牢固性。



CN 217079496 U

1.一种用于装饰墙板的密缝连接件,其特征在于:包括上横向部(1)、两个纵向部(2)、下横向部(3),所述上横向部(1)与下横向部(3)之间通过两个纵向部(2)连接,所述上横向部(1)、纵向部(2)、下横向部(3)组成“工”字型构件,上横向部(1)端部设有倒刺(11),所述“工”字型构件两侧用于连接装饰墙板,倒刺(11)卡住装饰墙板;

所述下横向部(3)顶部右侧开设有沟壑(31),沟壑(31)用于藏匿螺钉(10),螺钉(10)穿过沟壑(31)与墙体连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于装饰墙板的密缝连接件,其特征在于:所述上横向部(1)由上铝片一(4)、上铝片二(5)组成,上铝片一(4)右端设有卡扣(41),上铝片二(5)左端开设有卡槽(51),卡扣(41)与卡槽(51)扣合,所述下横向部(3)由下铝片一(8)、下铝片二(9)组成,下铝片一(8)顶部开设有上插槽(81),下铝片一(8)底部开设有下插槽(82),下铝片二(9)左端连接有插片一(91)和插片二(92),所述插片二(92)位于插片一(91)下方,插片一(91)能够插入上插槽(81)内,插片二(92)能够插入下插槽(82)内。

3.根据权利要求2所述的一种用于装饰墙板的密缝连接件,其特征在于:所述两个纵向部(2)之间设有细弹簧(6)和弧形环(7),细弹簧(6)上端与上铝片二(5)底部连接,细弹簧(6)下端连接有挂钩(61),弧形环(7)设在下铝片二(9)顶部,挂钩(61)钩住弧形环(7)。

4.根据权利要求2所述的一种用于装饰墙板的密缝连接件,其特征在于:两个纵向部(2)均由凹型铝板(21)、嵌入板(22)组成,位于左侧的凹型铝板(21)顶部与上铝片一(4)连接,位于左侧的嵌入板(22)底部与下铝片一(8)连接,位于右侧的凹型铝板(21)顶部与上铝片二(5)连接,位于右侧嵌入板(22)底部与下铝片二(9)连接。

5.根据权利要求4所述的一种用于装饰墙板的密缝连接件,其特征在于:所述凹型铝板(21)内壁对称布置有多个凸起(211),嵌入板(22)开设有多个竖直的通槽(221),凸起(211)与通槽(221)一一对应,所述凸起(211)能够嵌入与通槽(221)内,凸起(211)能够在通槽(221)内上下滑动。

一种用于装饰墙板的密缝连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板构件技术领域，具体为一种用于装饰墙板的密缝连接件。

背景技术

[0002] 墙板是一种新型的家居装修材料，它是近几年才兴起的一种墙面填充材料，它具有很多的优点，比如保温、隔热、隔音、防火、超强硬度、防水、防潮、绿色环保、易擦洗不变形等，这些优点让墙板在未来具有很好的发展前景。

[0003] 在大多数的房屋建筑墙体上，通常都会安装护墙板对墙体进行装饰和保护，以提高房屋室内的美观。目前，市场上的装饰墙板施工量大，组装工序繁多，墙板与连接件安装通过将墙板一端插入连接件的安装槽中。该安装方式要求安装槽与墙板一端精确匹配，才能达到稳定安装墙板的效果，精度要求高。另外，经过长时间使用，连接件会出现老化等现象，各种性能都会下降，与墙板之间不再紧密配合，造成墙板松动。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于装饰墙板的密缝连接件，解决了上述背景技术中传统墙板连接构件结构单一，构件安装槽对墙板尺寸精度要求高的问题，其次解决长期使用后构件老化容易发生松动的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种用于装饰墙板的密缝连接件，包括上横向部、两个纵向部、下横向部，所述上横向部与下横向部之间通过两个纵向部连接，所述上横向部、纵向部、下横向部组成“工”字型构件，上横向部端部设有倒刺，所述“工”字型构件两侧用于连接装饰墙板，倒刺卡住装饰墙板。

[0008] 所述下横向部顶部右侧开设有沟壑，沟壑用于藏匿螺钉，螺钉穿过沟壑与墙体连接。

[0009] 优选的，所述上横向部由上铝片一、上铝片二组成，上铝片一右端设有卡扣，上铝片二左端开设有卡槽，卡扣与卡槽扣合，所述下横向部由下铝片一、下铝片二组成，下铝片一顶部开设有上插槽，下铝片一底部开设有下插槽，下铝片二左端连接有插片一和插片二，所述插片二位于插片一下方，插片一能够插入上插槽内，插片二能够插入下插槽内。

[0010] 优选的，所述两个纵向部之间设有细弹簧和弧形环，细弹簧上端与上铝片二底部连接，细弹簧下端连接有挂钩，弧形环设在下铝片二顶部，挂钩钩住弧形环。

[0011] 优选的，两个纵向部均由凹型铝板、嵌入板组成，位于左侧的凹型铝板顶部与上铝片一连接，位于左侧的嵌入板底部与下铝片一连接，位于右侧的凹型铝板顶部与上铝片二连接，位于右侧嵌入板底部与下铝片二连接。

[0012] 优选的，所述凹型铝板内壁对称布置有多个凸起，嵌入板开设有多个竖直的通槽，凸起与通槽一一对应，所述凸起能够嵌入与通槽内，凸起能够在通槽内上下滑动。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于装饰墙板的密缝连接件。具备以下有益效果：

[0015] 1、该用于装饰墙板的密缝连接件，设置上铝片一、上铝片二、下铝片一、下铝片一和纵向部组成“工”字型构件，从而将墙板与墙板连接在一起，组装方便，且通过不同规格搭配，能够组成不同要求尺寸的构件，提高了适用范围。借助细弹簧、挂钩和弧形环，令上横向部始终向下横向部靠近，从而避免构件老化导致墙板松动，提高构件与墙板之间的牢固性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例一结构工作参考图；

[0017] 图2为本实用新型实施例二结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型上铝片一结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型上铝片二结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型下铝片一结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型下铝片一结构另一角度示意图；

[0022] 图7为本实用新型下铝片二结构示意图。

[0023] 图中：1上横向部、11倒刺、2纵向部、21凹型铝板、211凸起、22嵌入板、221通槽、3下横向部、31沟壑、4上铝片一、41卡扣、5上铝片二、 51卡槽、6细弹簧、61挂钩、7弧形环、8下铝片一、81上插槽、82下插槽、 9下铝片二、91插片一、92插片二、10螺钉。

具体实施方式

[0024] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0025] 实施例一、如图1所示：包括上横向部1、两个纵向部2、下横向部3。上横向部1与下横向部3之间通过两个纵向部2连接在一起。上横向部1、纵向部2、下横向部3组成“工”字型构件。上横向部1端部焊接有倒刺11，“工”字型构件两侧用于连接装饰墙板。当装饰墙板塞入“工”字型构件侧边时，倒刺11卡住装饰墙板。

[0026] 下横向部3顶部右侧开设有沟壑31，沟壑31用于藏匿螺钉10，螺钉10 穿过沟壑31与墙体连接。

[0027] 实施例二、如图2-7所示：本实施例与实施例一的基本结构大致相同，以下为区别点：

[0028] 上横向部1由上铝片一4、上铝片二5组成，上铝片一4右端焊接有卡扣 41。上铝片二5左端开设有卡槽51，卡扣41与卡槽51扣合。

[0029] 下横向部3由下铝片一8、下铝片二9组成，下铝片一8顶部开设有上插槽81，下铝片一8底部开设有下插槽82，下铝片二9左端连接有插片一91 和插片二92，插片二92位于插片一91下方，插片一91能够插入上插槽81 内，插片二92能够插入下插槽82内。通过插槽、插片配合令下铝片一8、下铝片二9插接在一起。

[0030] 两个纵向部2之间设有细弹簧6和弧形环7，细弹簧6上端与上铝片二5 底部焊接，细弹簧6下端设有挂钩61。细弹簧6与挂钩61一体成型。弧形环 7焊接在下铝片二9顶部，挂钩61用于钩住弧形环7。

[0031] 两个纵向部2均由凹型铝板21、嵌入板22组成，位于左侧的凹型铝板 21顶部与上

铝片一4焊接，位于左侧的嵌入板22底部与下铝片一8焊接，位于右侧的凹型铝板21顶部与上铝片二5焊接，位于右侧嵌入板22底部与下铝片二9焊接。

[0032] 凹型铝板21内壁对称布置焊有多个凸起211，嵌入板22开设有多个竖直的通槽221，凸起211与通槽221一一对应，凸起211能够嵌入与通槽221内，凸起211能够在通槽221内上下滑动。

[0033] 上述细弹簧6始终处于被拉长状态。由于细弹簧6借助挂钩61钩住弧形环7，且整个纵向部2能够伸缩，从而令上横向部1始终向下横向部3靠近，从而夹紧装置墙板，避免后期构件老化而导致构件与墙体之间出现松动。

[0034] 综上所述，该用于装饰墙板的密缝连接件，设置上铝片一4、上铝片二5、下铝片一8、下铝片一9和纵向部组成“工”字型构件，从而将墙板与墙板连接在一起，组装方便，且通过不同规格搭配，能够组成不同要求尺寸的构件，提高了适用范围。借助细弹簧6、挂钩61和弧形环7，令上横向部1始终向下横向部3靠近，从而避免构件老化导致墙板松动，提高构件与墙板之间的牢固性。

[0035] 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。

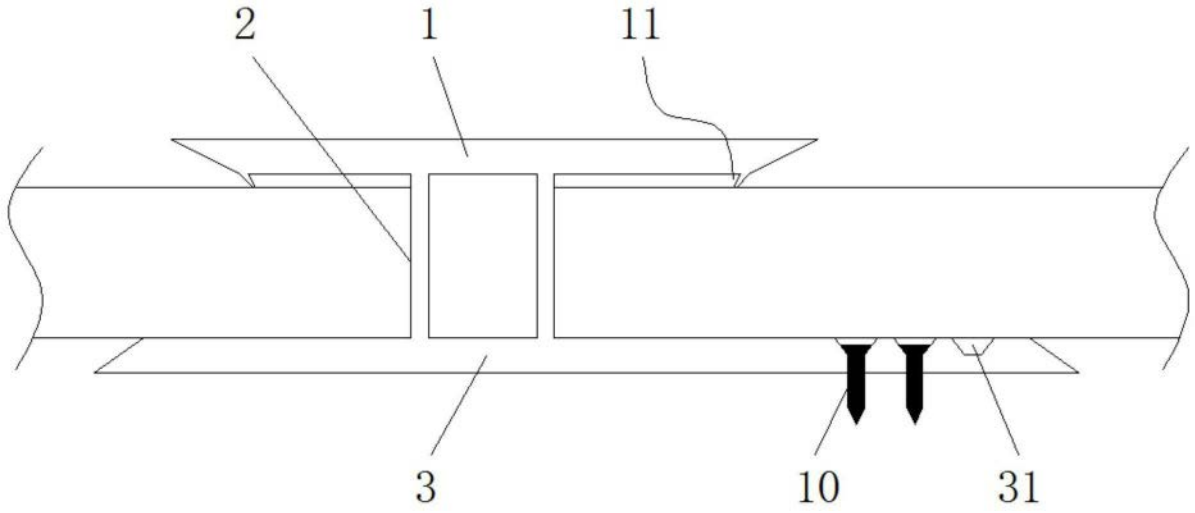


图1

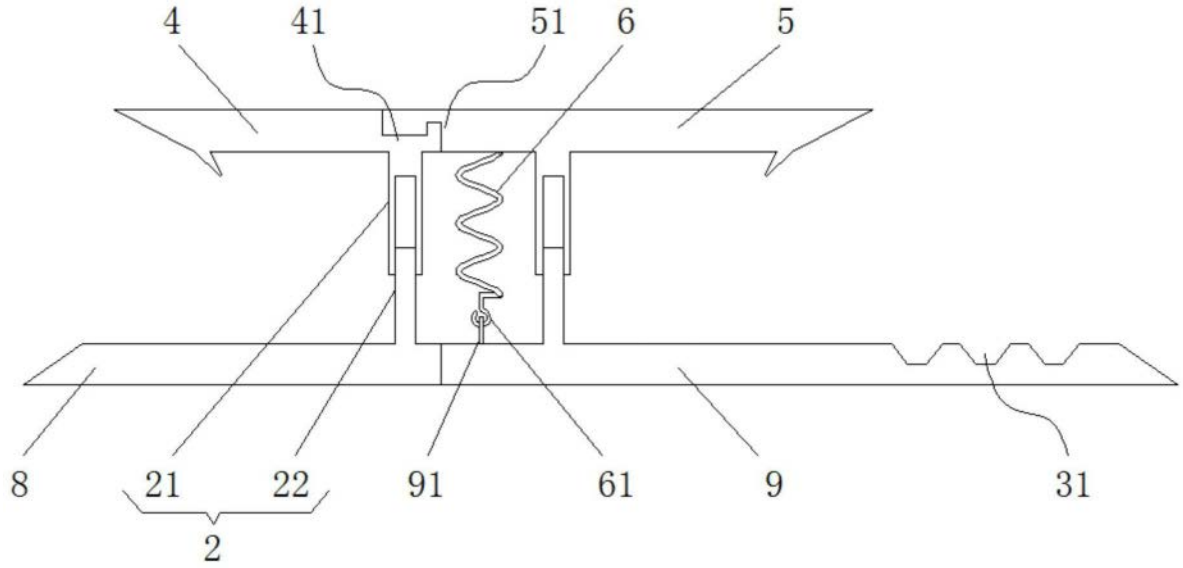


图2

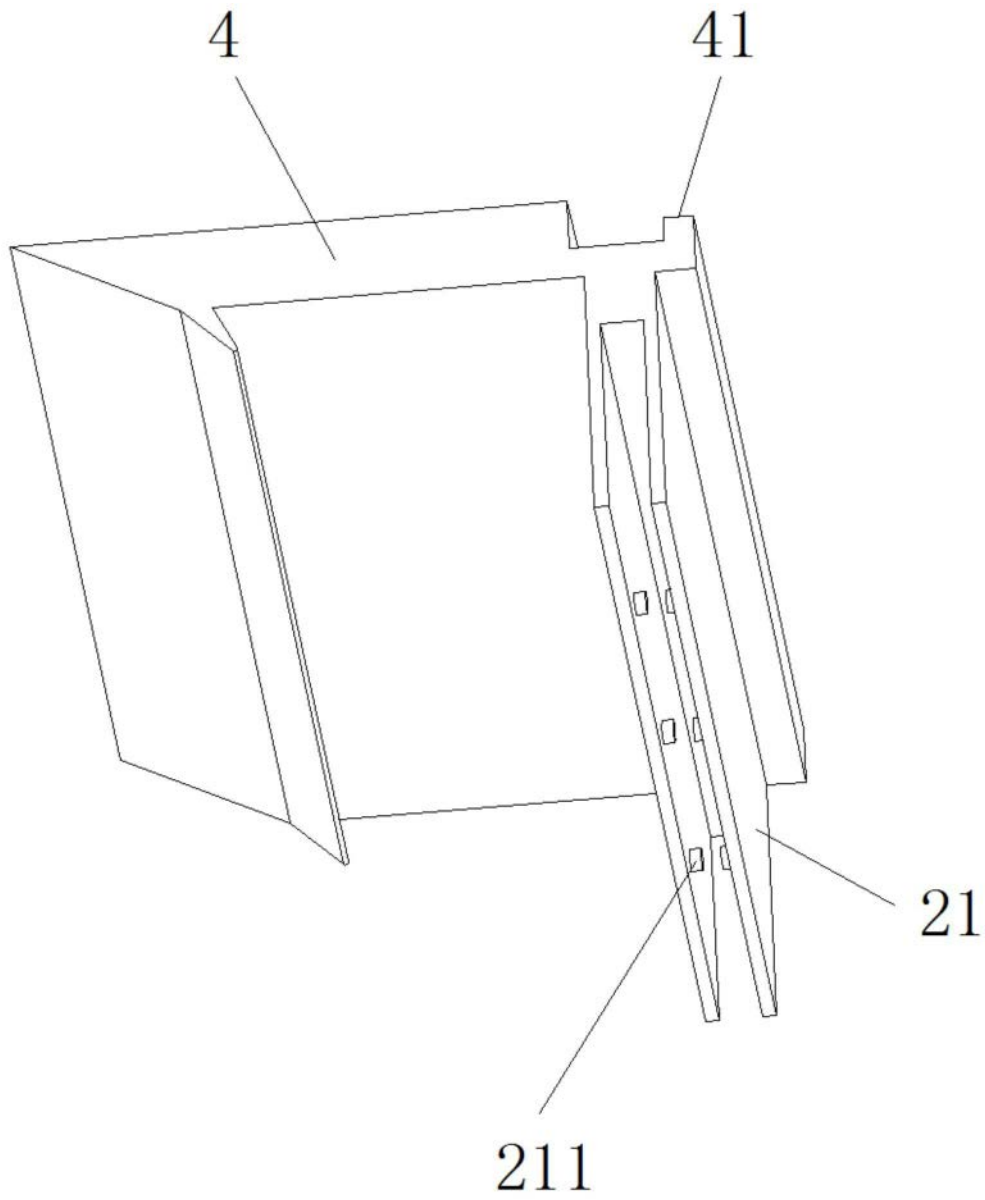


图3

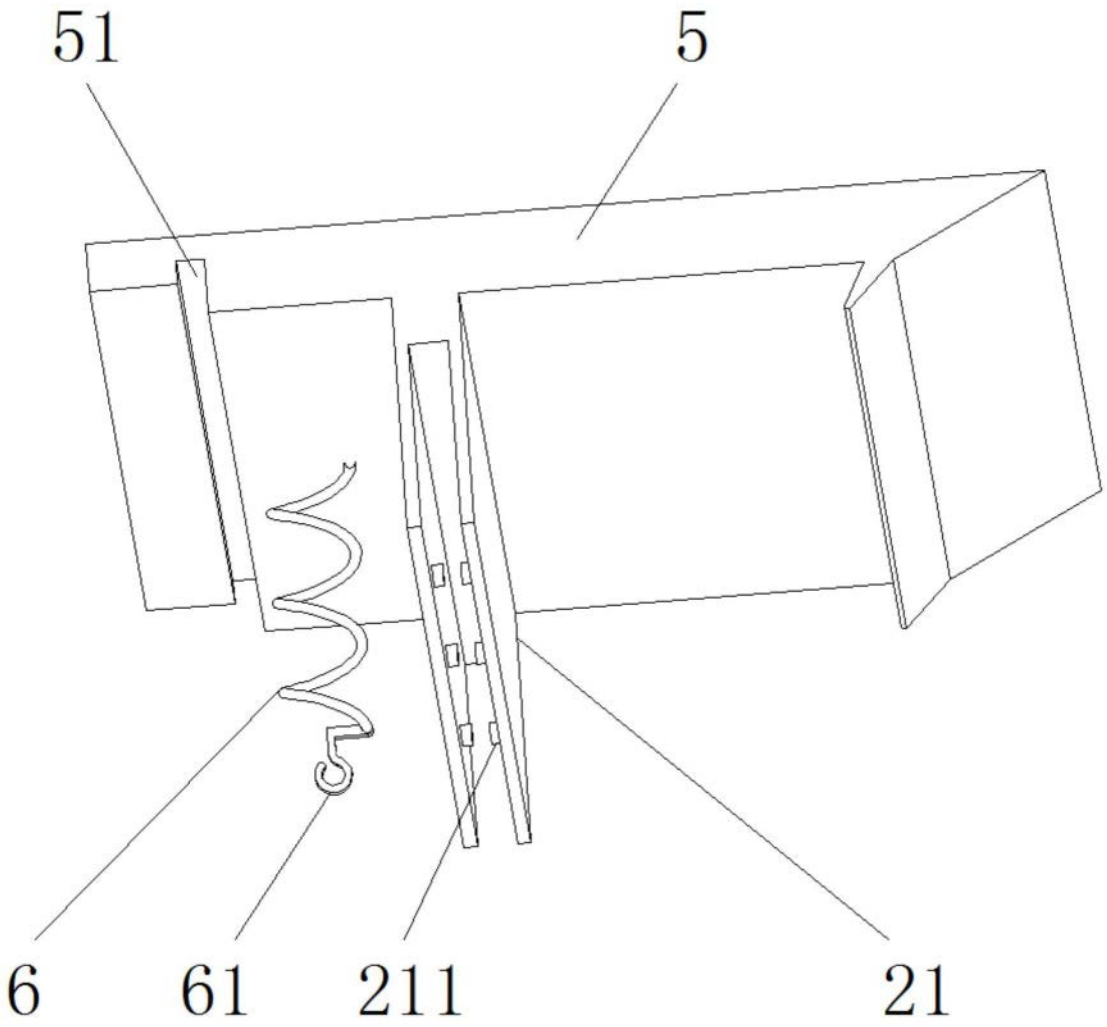


图4

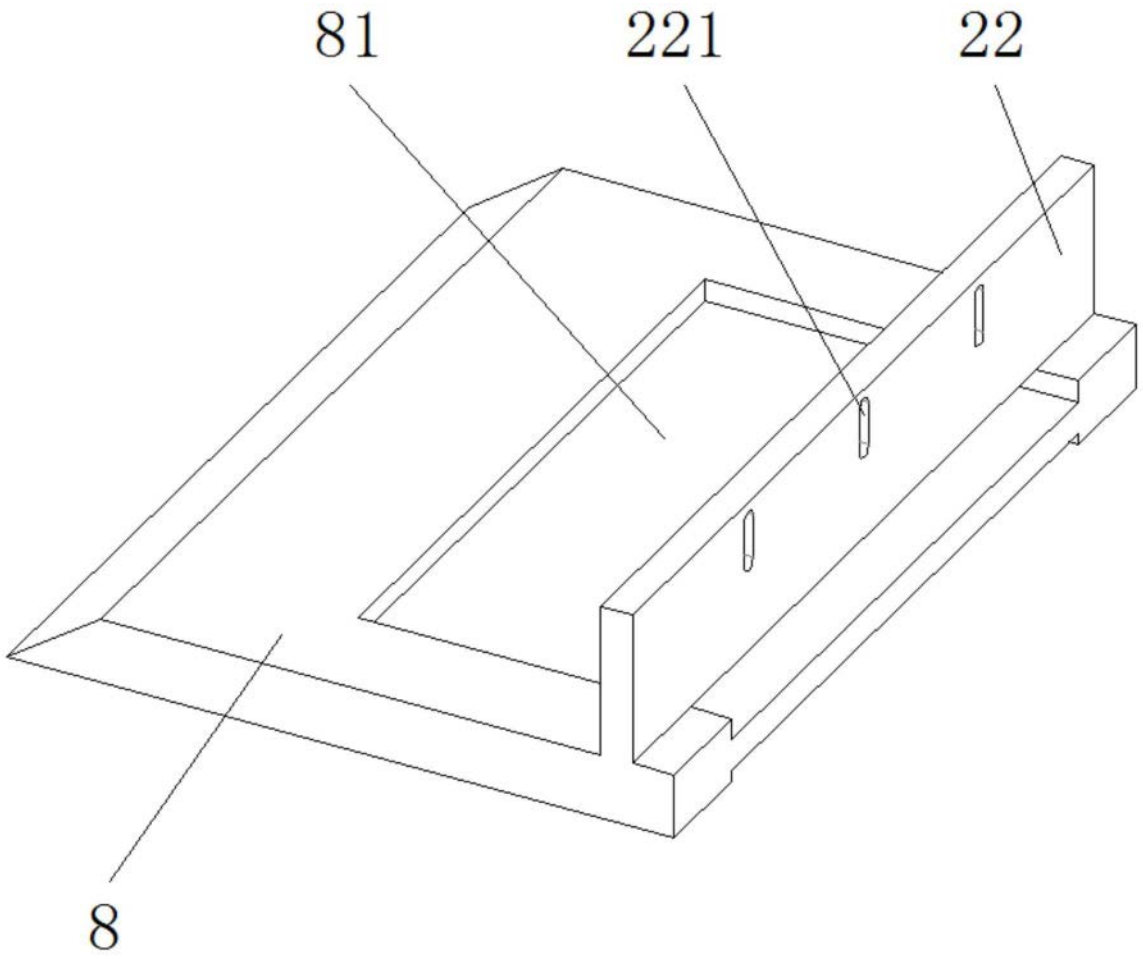


图5

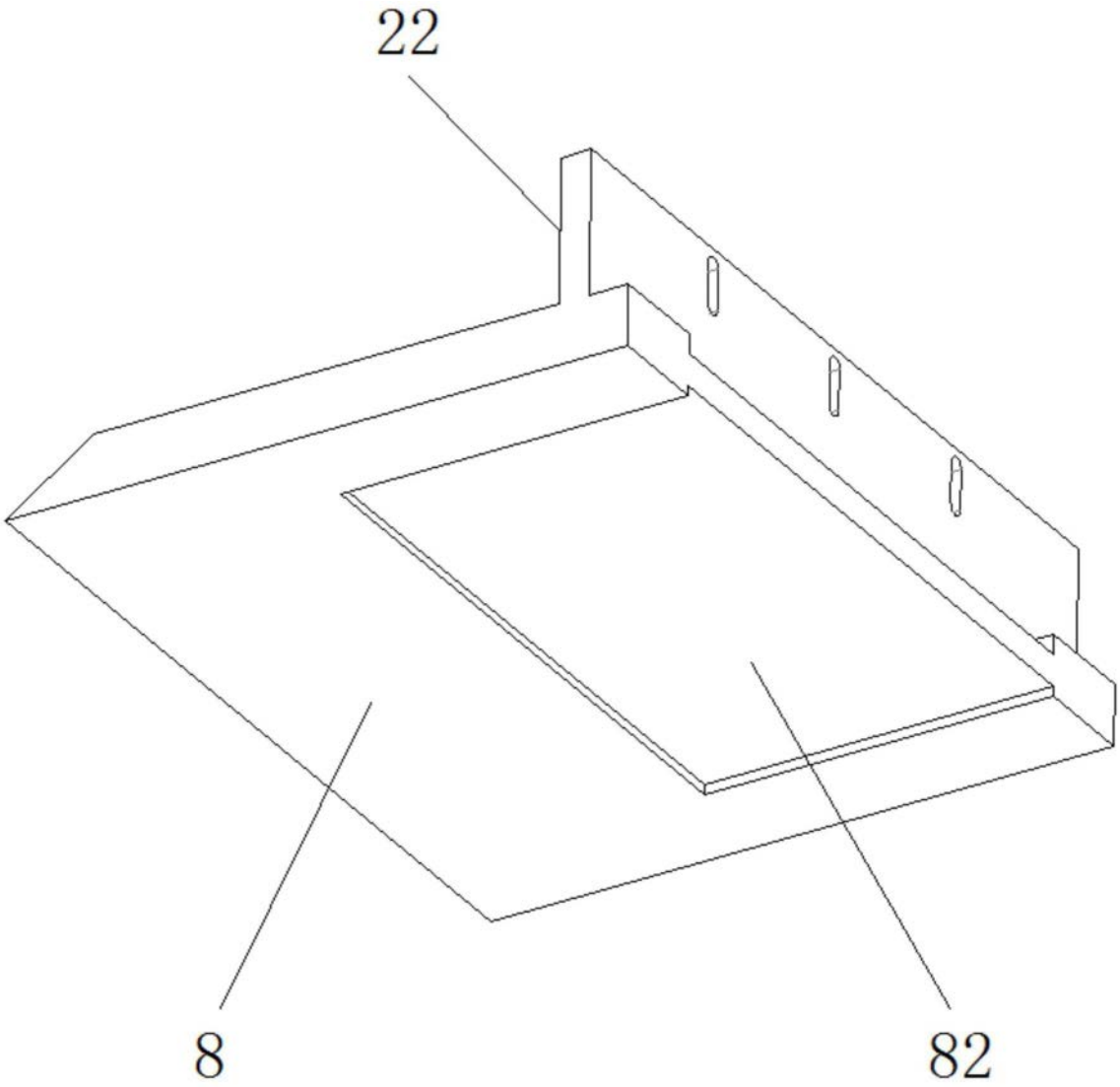


图6

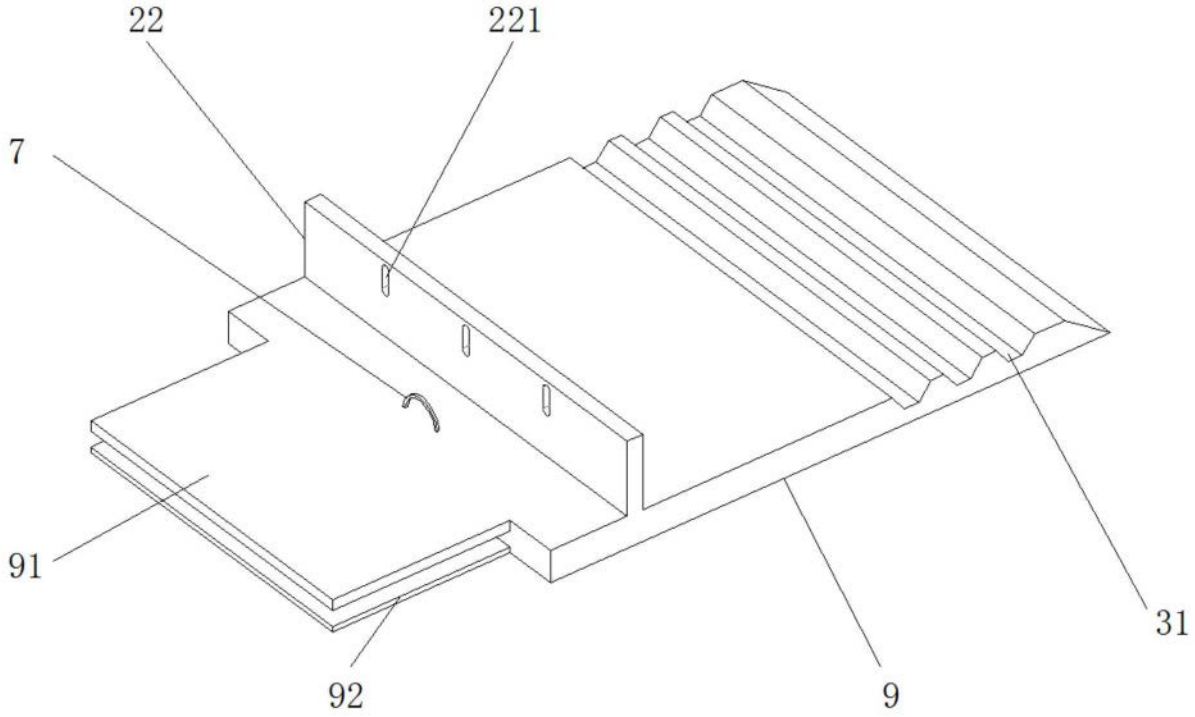


图7