(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 205638124 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620375841.5

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 营口托田铝业有限公司
地址 115113 辽宁省营口市大石桥市旗口镇红东村

(72)发明人 孙兴昌

(74)专利代理机构 沈阳智龙专利事务所(普通合伙) 21115
代理人 周楠 宋铁军

(51)Int.Cl.
*E06B 3/964*(2006.01)

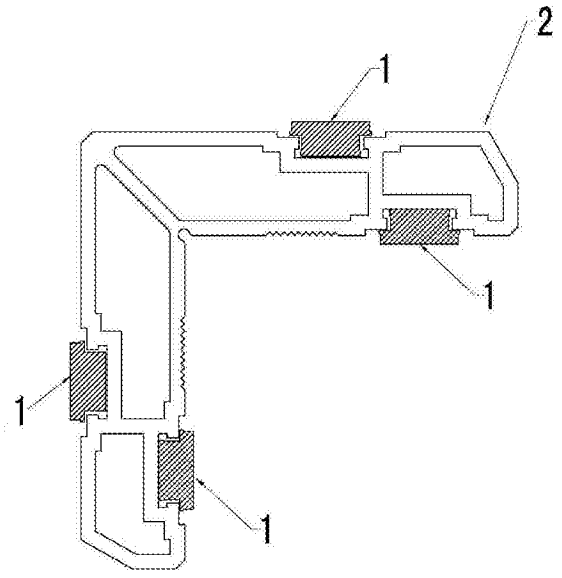
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

活动连接件

(57)摘要

本实用新型主要涉及一种活动连接件，所述活动连接件设置在型材的连接部位，包括定位块和固定连接件，固定连接件上设有凹槽，凹槽相对或交错的设置在同一方向上的固定连接件的两侧，定位块是刚好嵌入凹槽中的凸起，定位块呈凸字形偏心结构。本实用新型强度高定位精确，使用方便，适于推广应用。




CN 205638124 U

1.一种活动连接件，其特征在于：所述活动连接件设置在型材(3)的连接部位，包括定位块(1)和固定连接件(2)，固定连接件(2)上设有凹槽(4)，凹槽(4)相对或交错的设置在同一方向上的固定连接件(2)的两侧，定位块(1)是刚好嵌入凹槽(4)中的凸起，定位块(1)呈凸字形偏心结构。

2.根据权利要求1所述的活动连接件，其特征在于：凹槽(4)设置为2~4个。

3.根据权利要求1所述的活动连接件，其特征在于：定位块(1)的截面呈正六边形，通过六角扳手可旋转调节定位。

4.根据权利要求1所述的活动连接件，其特征在于：型材(3)的连接部位是指两个型材90°角部连接，或型材T型或十字型相交的部位连接。

# 活动连接件

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑五金类材料领域，主要涉及一种活动连接件，具体讲是一种不需要组装机器的活动连接件。

## 背景技术

[0002] 铝合金门窗型材与型材连接处必须使用连接件连接，目前市场上比较常见的连接件主要是通过挤压铝型材变形后成型的撞角或打销钉固定需要组角机等进行组装，这种连接件连接强度不是很高，定位也不够精确，型材对接后不够整齐严密，容易造成两角错开的现象，而且不易拆装，加工不便，设备投入较大。

[0003] 而角码质量的好坏直接决定了铝门框接缝的齐整度和铝门窗的使用寿命，因此，亟待开发出一种加工方便快捷，设备投入较少的无需专业设备组装的连接件。

## 发明内容

[0004] 发明目的

[0005] 为了解决连接强度不高，定位不精确等问题，本实用新型提供了一种活动连接件，加工方便捷、设备投入较少、无需专业设备组装。

[0006] 技术方案

[0007] 一种活动连接件，其特征在于：所述活动连接件设置在型材的连接部位，包括定位块和固定连接件，固定连接件上设有凹槽，凹槽相对或交错的设置在同一方向上的固定连接件的两侧，定位块是刚好嵌入凹槽中的凸起，定位块呈凸字形偏心结构。

[0008] 凹槽设置为2~4个。

[0009] 定位块的截面呈正六边形，通过六角扳手可旋转调节定位。

[0010] 型材的连接部位是指两个型材90°角部连接，或型材T型或十字型相交的部位连接。

[0011] 优点及效果

[0012] 本实用新型的优点和有益效果如下：

[0013] (1)成本低。

[0014] (2)连接强度高，定位精确。

[0015] (3)安装拆卸方便。

[0016] (4)加工设备投入小，只需一台冲床无需组角机及其他配件如销钉等。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型结构示意图。

[0019] 图3为固定连接件结构示意图。

[0020] 图4为固定连接件结构示意图。

[0021] 图5为定位块结构示意图；图5(a)为定位块主视图，图5(b)为定位块俯视图，图5(c)为定位块侧视图。

[0022] 图6为活动连接件用于型材时的示意图。

[0023] 图7为活动连接件用于型材时的示意图。

[0024] 附图标记说明：

[0025] 1、定位块；2、固定连接件；3、型材。

[0026] 具体实施方式：

[0027] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0028] 如图1-图7中所示，本实用新型提供一种活动连接件，所述活动连接件设置在型材3的连接部位，包括定位块1和固定连接件2，在所述的固定连接件2上设有凹槽4，凹槽4通过相对的方式或者交错的方式的设置在同一方向上的固定连接件2的两侧，定位块1是刚好嵌入凹槽4中的凸起，定位块1呈凸字形偏心结构，当转动定位块时可以挤紧型材。

[0029] 凹槽4设置为2~4个。可使不同侧面型材受力均衡。

[0030] 如图5所示，定位块1的截面呈正六边形偏心结构，通过六角扳手可旋转调节定位，当转动定位块时可挤紧型材。

[0031] 型材3的连接部位是指两个型材90°角部连接，或型材T型或十字型相交的部位连接。

[0032] 上述活动连接件使用时，通过六角扳手旋转即可。

[0033] 本实用新型所述的活动连接件，成本低，强度高定位精确，安装拆卸方便，适合推广应用。

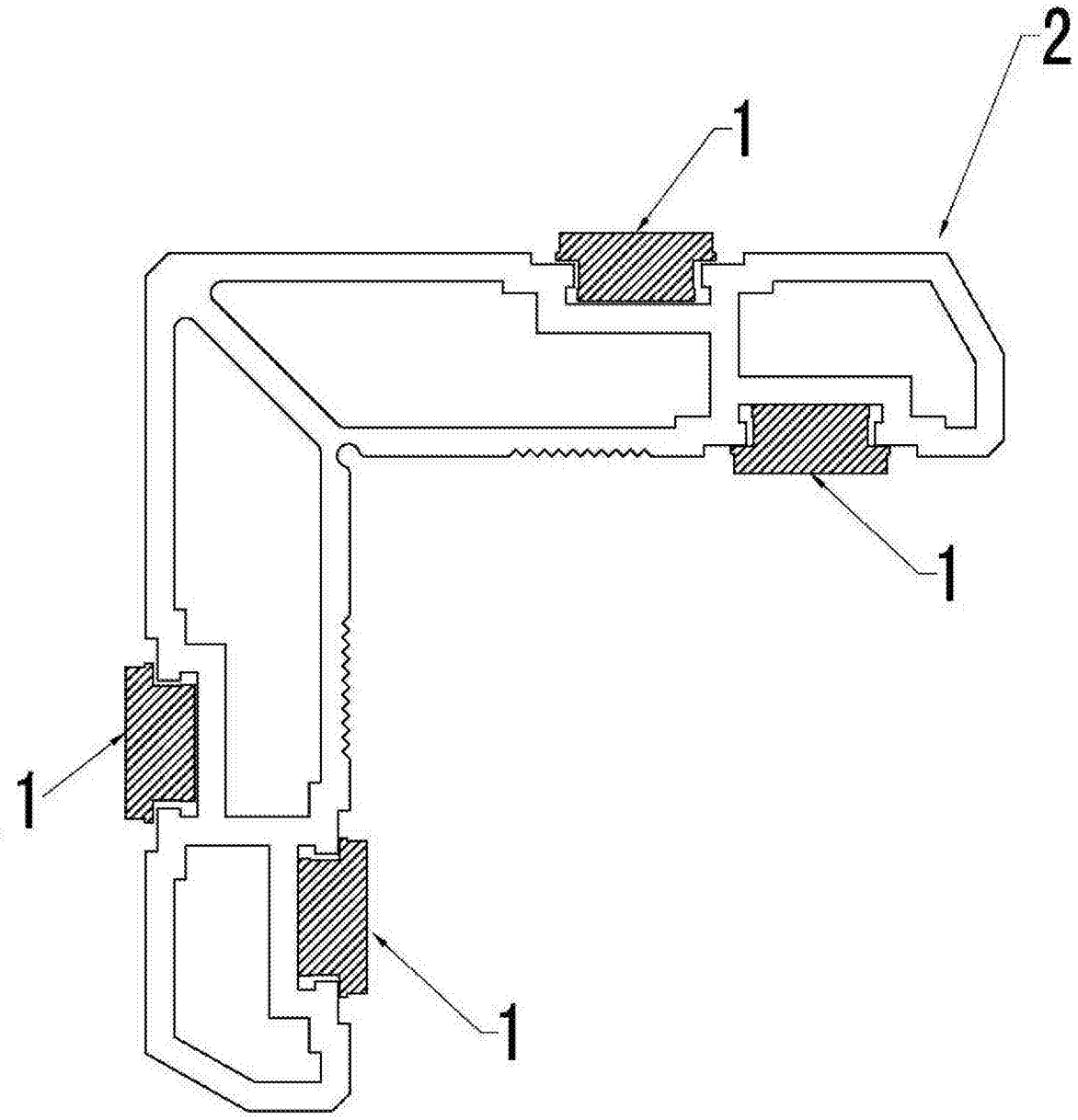



图1

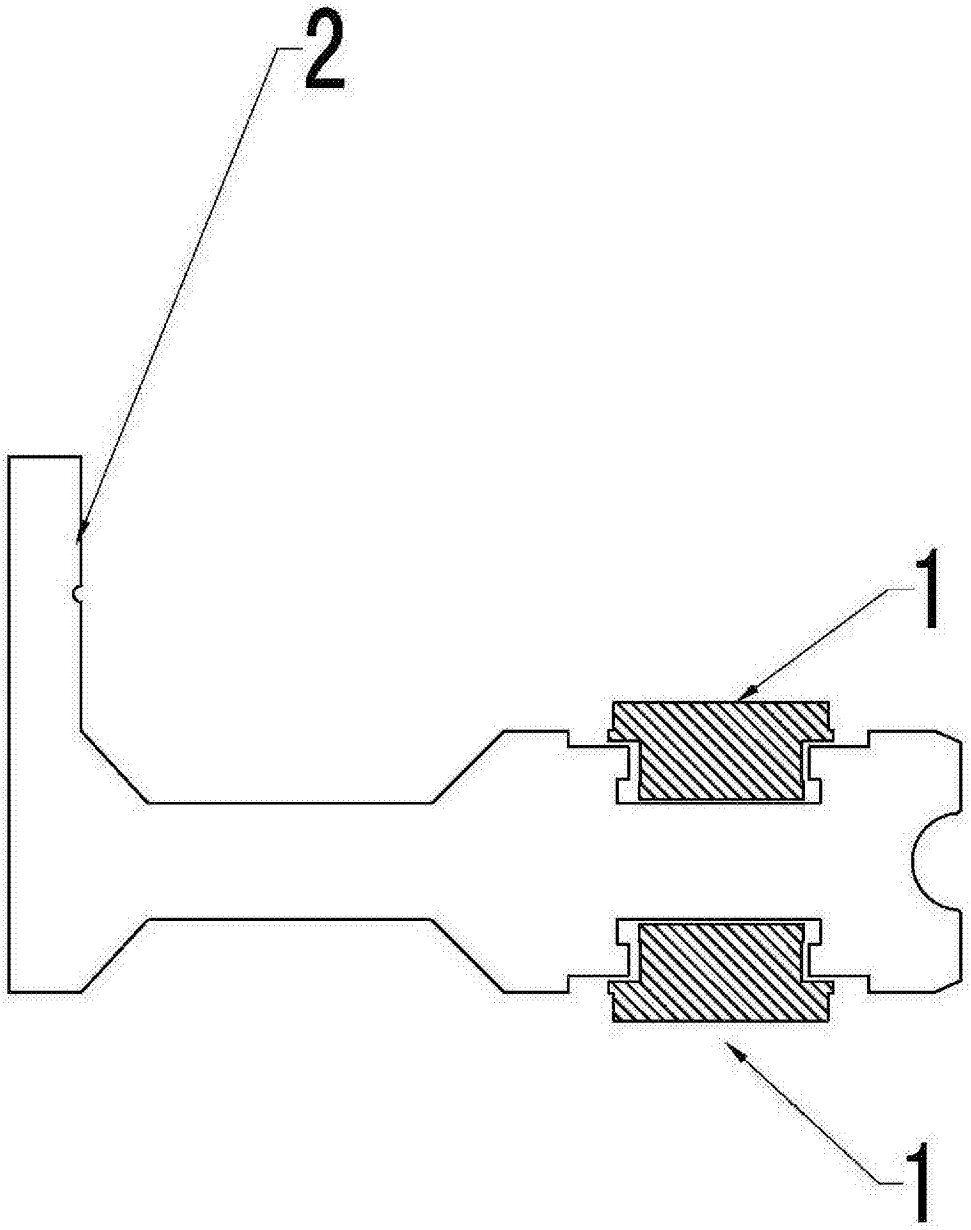



图2

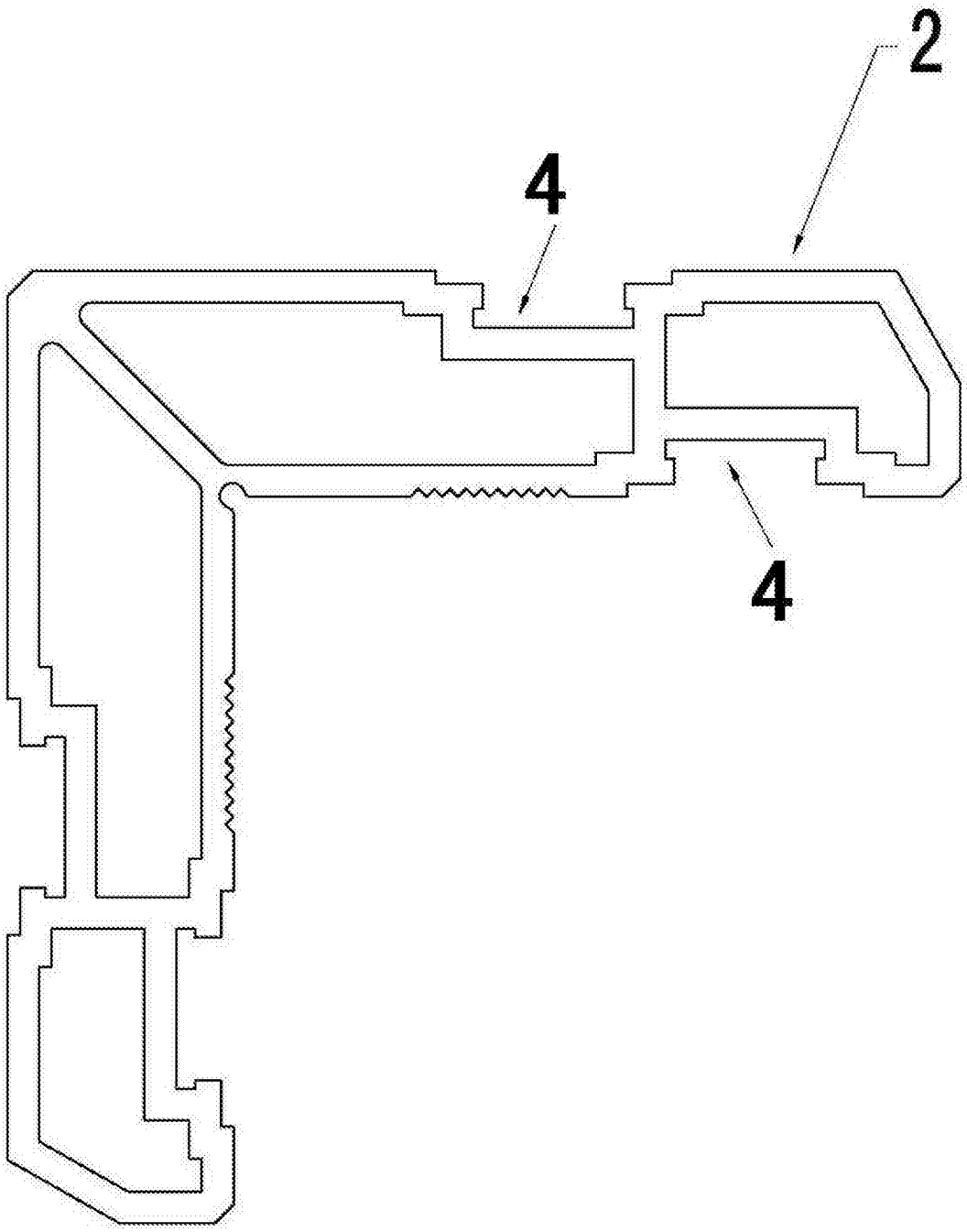



图3

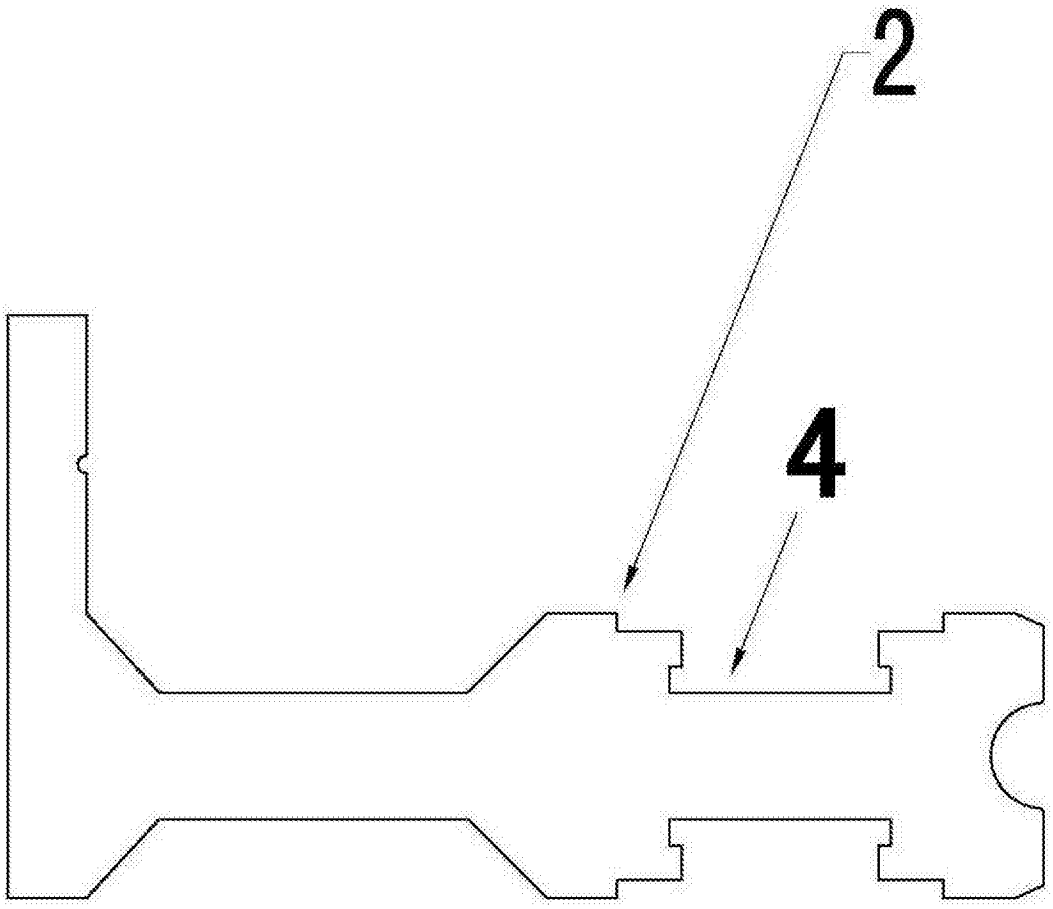



图4

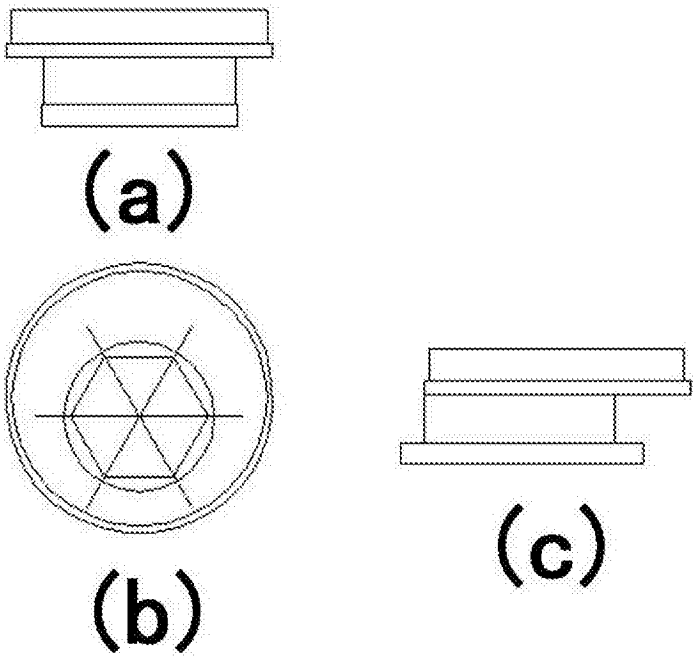



图5

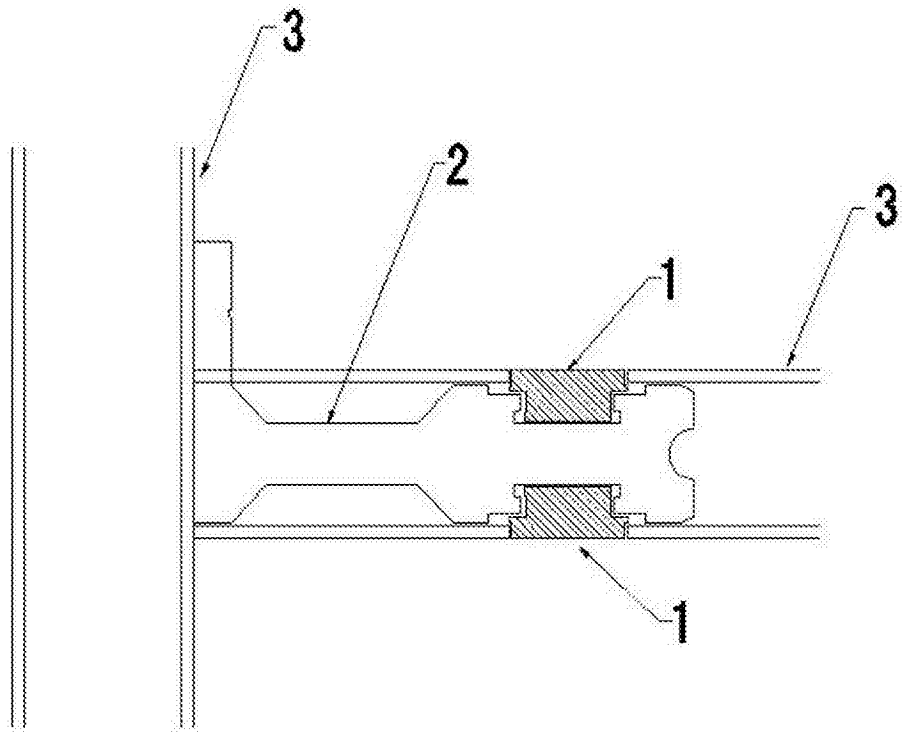



图6

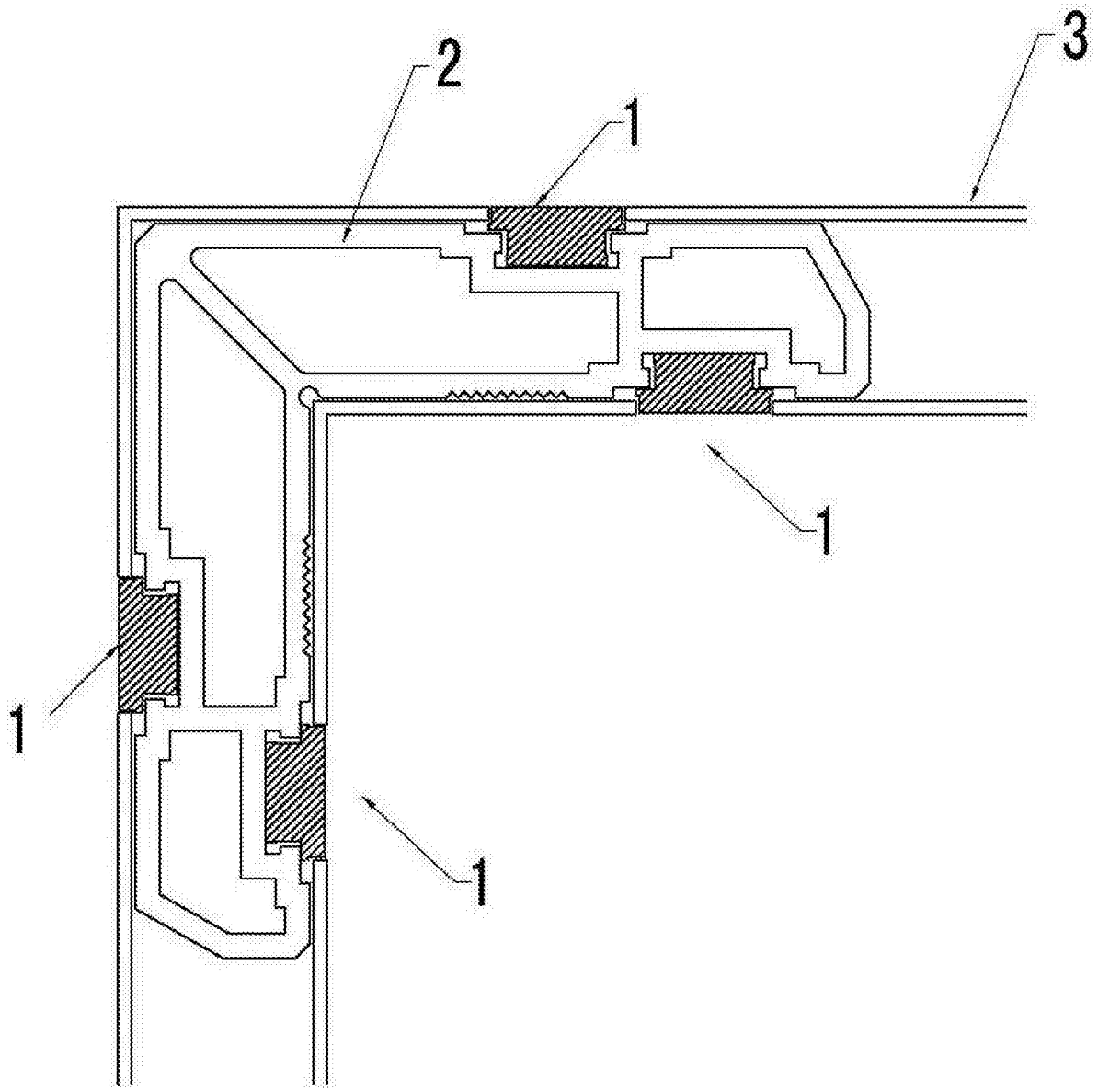



图7