(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 213573627 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022406971.X
(22)申请日 2020.10.26
(73)专利权人 佛山市楼上楼门窗节能科技有限公司
地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇松岗山南工业区中区二路横二街
(72)发明人 曾建华
(74)专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所(普通合伙) 44490
代理人 陈雪梅
(51)Int.Cl.
E06B 3/36(2006.01)
E06B 3/26(2006.01)
E06B 3/30(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)

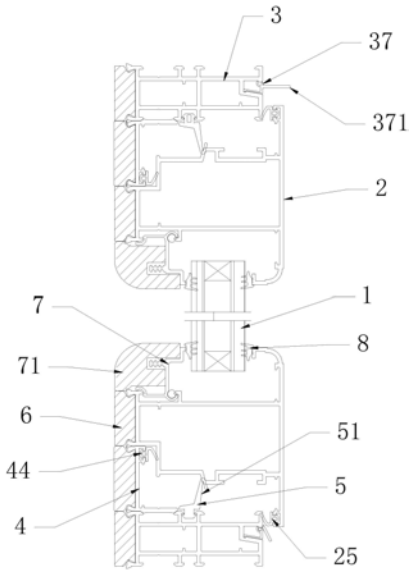
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种铝木外开门窗框体

(57)摘要

本实用新型涉及门窗技术领域，具体公开了一种铝木外开门窗框体，包括扇玻璃、设于扇玻璃四周外侧的扇框和设于扇框四周外侧的附框型材，附框型材的室内侧设有实木连接槽，附框型材设有沿远离实木连接槽方向依次设置的过渡连接槽，附框型材通过安装在过渡连接槽上的中框块和安装在垫块连接槽的密封橡胶垫块而与扇框连接，扇框、附框型材和中框块的室内侧均安装有装饰实木；本实用新型采用了通用型的附框型材进行框体装配，实现了模块化组合安装，利用多级装饰实木拼接成实木边框，多块独立安装的装饰实木可避免装饰实木形变产生的质量问题；附框型材还设有排水槽，具有防水、排水功能的同时还能利用装饰盖作为门窗可选装饰。



CN 213573627 U

1.一种铝木外开门窗框体,其特征在于:包括扇玻璃(1)、设于扇玻璃(1)四周外侧的扇框(2)和设于扇框(2)四周外侧的附框型材(3),所述附框型材(3)的室内侧设有实木连接槽(31),所述附框型材(3)设有沿远离实木连接槽(31)方向依次设置的过渡连接槽(32)、垫块连接槽(33)和集水槽(34),所述附框型材(3)通过安装在过渡连接槽(32)上的中框块(4)和安装在垫块连接槽(33)的密封橡胶垫块(5)而与扇框(2)连接,所述扇框(2)、附框型材(3)和中框块(4)的室内侧均安装有装饰实木(6)。

2.如权利要求1所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:所述扇框(2)室内侧靠近扇玻璃(1)处设有包边槽(21),所述包边槽(21)上安装有包边插件(7),所述包边插件(7)上安装有包边实木(71),所述扇框(2)室外侧靠近扇玻璃(1)处具有压边部(22),所述包边插件(7)和压边部(22)通过密封胶块(8)夹紧所述扇玻璃(1)外侧。

3.如权利要求2所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:所述包边插件(7)包括勾紧所述包边槽(21)的固定部(72)、用于压紧密封胶块(8)的压紧部(73)和用于连接包边实木(71)的插入部(74),所述包边实木(71)具有与插入部(74)配合的插槽。

4.如权利要求1所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:所述中框块(4)截面呈L型,其一直端具有过渡连接槽(32)配合的凸肩(41),另一直端的一侧面具有用于安装装饰实木(6)的安装槽(42),该直端的另一侧面具有中框密封槽(43),所述中框密封槽(43)中安装有与扇框(2)外壁连接的第一插槽式密封橡胶块(44)。

5.如权利要求1所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:所述扇框(2)上设有朝向附框型材(3)突出的限位凸起(23),所述密封橡胶垫块(5)具有压紧限位凸起(23)侧面的延伸部(51)。

6.如权利要求1所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:所述扇框(2)室外侧具有朝向附框型材(3)设置的扇框密封插槽(24),所述扇框密封插槽(24)上安装有附框型材(3)外壁连接的第二插槽式密封橡胶块(25)。

7.如权利要求1所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:所述附框型材(3)的室外侧具有水平设置且朝外开设的排水槽(35),所述集水槽(34)槽底设有与排水槽(35)连通的通水口(36)。

8.如权利要求7所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:位于所述扇框(2)上方处的附框型材(3)的排水槽(35)上安装有挡水片(37),所述挡水片(37)具有用于遮挡雨水的檐板部(371)。

9.如权利要求7所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:位于所述扇框(2)下方处的附框型材(3)的排水槽(35)上安装固定有第一装饰盖(38),所述第一装饰盖(38)外侧设有排水口(381),所述第一装饰盖(38)上交接有挡风盖(39),所述挡风盖(39)可遮蔽所述排水口(381)。

10.如权利要求7所述的一种铝木外开门窗框体,其特征在于:位于所述扇框(2)左右两侧处的附框型材(3)的排水槽(35)安装有第二装饰盖(310)。

一种铝木外开门窗框体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域，具体涉及一种外开门窗。

背景技术

[0002] 门窗是房屋采光、通风、保暖、隔音必备。老式建筑的钢窗或铝合金门窗因保暖、保温性已经逐渐淡出家装行业。

[0003] 目前，建筑工程上被广泛应用的高档节能木制门窗包括：实木门窗、铝包木门窗、木铝复合门窗三大品种。木铝复合门窗这类产品结构稳定，多为机械冷挤压组角工艺，配件性能好，开启灵活、关闭严密；且表面处理采用目前较先进的喷涂工艺，使得外观比较亮丽。

[0004] 现有的木铝复合门窗，窗框普遍通过扇框和附框进行直接连接构成，且仅在扇框室内侧添加的实木进行封边，这种单一的安装方式，导致附框与扇框的衔接不够紧凑，影响门窗的密封效果。

发明内容

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型旨在提供一种模块化安装且配合严密的铝木外开门窗框体。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 一种铝木外开门窗框体，包括扇玻璃、设于扇玻璃四周外侧的扇框和设于扇框四周外侧的附框型材，所述附框型材的室内侧设有实木连接槽，所述附框型材设有沿远离实木连接槽方向依次设置的过渡连接槽、垫块连接槽和集水槽，所述附框型材通过安装在过渡连接槽上的中框块和安装在垫块连接槽的密封橡胶垫块而与扇框连接，所述扇框、附框型材和中框块的室内侧均安装有装饰实木。

[0008] 进一步的，所述扇框室内侧靠近扇玻璃处设有包边槽，所述包边槽上安装有包边插件，所述包边插件上安装有包边实木，所述扇框室外侧靠近扇玻璃处具有压边部，所述包边插件和压边部通过密封胶块夹紧所述扇玻璃外侧。

[0009] 进一步的，所述包边插件包括勾紧所述包边槽的固定部、用于压紧密封胶块的压紧部和用于连接包边实木的插入部，所述包边实木具有与插入部配合的插槽。

[0010] 进一步的，所述中框块截面呈L型，其一直端具有过渡连接槽配合的凸肩，另一直端的一侧面具有用于安装装饰实木的安装槽，该直端的另一侧面具有中框密封槽，所述中框密封槽中安装有与扇框外壁连接的第一插槽式密封橡胶块。

[0011] 进一步的，所述扇框上设有朝向附框型材突出的限位凸起，所述密封橡胶垫块具有压紧限位凸起侧面的延伸部。

[0012] 进一步的，所述扇框室外侧具有朝向附框型材设置的扇框密封插槽，所述扇框密封插槽上安装有附框型材外壁连接的第二插槽式密封橡胶块。

[0013] 进一步的，所述附框型材的室外侧具有水平设置且朝外开设的排水槽，所述集水槽槽底设有与排水槽连通的通水口。

[0014] 进一步的，位于所述扇框上方处的附框型材的排水槽上安装有挡水片，所述挡水片具有用于遮挡雨水的檐板部。

[0015] 进一步的，位于所述扇框下方处的附框型材的排水槽上安装固定有第一装饰盖，所述第一装饰盖外侧设有排水口，所述第一装饰盖上交接有挡风盖，所述挡风盖可遮蔽所述排水口。

[0016] 进一步的，位于所述扇框左右两侧处的附框型材的排水槽安装有第二装饰盖。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果：

[0018] 本实用新型采用了通用型的附框型材进行框体装配，附框型材通过中框块过渡而与扇框配合构成窗框，具有结构新颖、配合严密的特点，实现了模块化组合安装；所述扇框、附框型材和中框块的室内侧安装装饰实木，即利用多级装饰实木拼接成实木边框，多块独立安装的装饰实木可避免装饰实木形变产生的质量问题；所述附框型材还设有排水槽，排水槽可根据附框型材的安装位置安装相应配件，具有防水、排水功能的同时还能作为门窗可选装饰。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的侧向剖视结构示意图；

[0020] 图2为扇框一侧框的俯视连接结构示意图；

[0021] 图3为附框型材的截面结构示意图；

[0022] 图4为扇框的截面结构示意图；

[0023] 图5为中框块的截面结构示意图；

[0024] 图6为包边插件的截面结构示意图；

[0025] 图中：1、扇玻璃；2、扇框；3、附框型材；4、中框块；5、密封橡胶垫块；6、装饰实木；7、包边插件；8、密封胶块；21、包边槽；22、压边部；23、限位凸起；24、扇框密封插槽；25、第二插槽式密封橡胶块；31、实木连接槽；32、过渡连接槽；33、垫块连接槽；34、集水槽；35、排水槽；36、通水口；37、挡水片；38、第一装饰盖；39、挡风盖；310、第二装饰盖；41、凸肩；42、安装槽；43、中框密封槽；44、第一插槽式密封橡胶块；51、延伸部；71、包边实木；72、固定部；73、压紧部；74、插入部；371、檐板部；381、排水口。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图及具体实施例，对本实用新型作进一步的描述，以便于更清楚的理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0027] 如图1-6所示本实用新型一种铝木外开门窗框体，包括扇玻璃1、设于扇玻璃1四周外侧的扇框2和设于扇框2四周外侧的附框型材3，所述附框型材3的室内侧设有实木连接槽31，所述附框型材3设有沿远离实木连接槽31方向依次设置的过渡连接槽32、垫块连接槽33和集水槽34，所述附框型材3通过安装在过渡连接槽32上的中框块4和安装在垫块连接槽33的密封橡胶垫块5而与扇框2连接，所述扇框2、附框型材3和中框块4的室内侧均安装有装饰实木6。

[0028] 值得一提的是，本实用新型的扇框2与扇玻璃1之间的配合关系为两侧对称、上下对称，所述附框型材3与扇框2之间的配合关系为两侧对称、上下对称。

[0029] 本实用新型采用了通用型的附框型材3进行框体装配，附框型材3通过中框块4过渡而与扇框2配合构成窗框，具有结构新颖、配合严密的特点，实现了模块化组合安装；所述扇框2、附框型材3和中框块4的室内侧安装装饰实木6，即利用多级装饰实木6拼接成实木边框，多块独立安装的装饰实木6可避免装饰实木6形变产生的质量问题，还可根据需求单独更换装饰实木6，呈现不同效果的实木组合形式。

[0030] 优选地，所述扇框2室内侧靠近扇玻璃1处设有包边槽21，所述包边槽21上安装有包边插件7，所述包边插件7上安装有包边实木71，所述扇框2室外侧靠近扇玻璃1处具有压边部22，所述包边插件7和压边部22通过密封胶块8夹紧所述扇玻璃1外侧；通过多数密封胶块8连接扇玻璃1可有效提高窗框内密封效果，防止昆虫、雨水进入；设置所述包边插件7进行包边实木71的安装，有利于包边实木71的安装和更换。

[0031] 优选地，所述包边插件7包括勾紧所述包边槽21的固定部72、用于压紧密封胶块8的压紧部73和用于连接包边实木71的插入部74，所述包边实木71具有与插入部74配合的插槽。

[0032] 优选地，所述中框块4截面呈L型，其一直端具有过渡连接槽32配合的凸肩41，另一直端的一侧面具有用于安装装饰实木6的安装槽42，该直端的另一侧面具有中框密封槽43，所述中框密封槽43中安装有与扇框2外壁连接的第一插槽式密封橡胶块44；设置第一插槽式密封橡胶块44可进一步提高窗框内的蜜蜂效果，利用凸肩41进行限位安装，可保证扇框2、附框型材3以及中框块4上的装饰实木能平整拼接。

[0033] 优选地，所述扇框2上设有朝向附框型材3突出的限位凸起23，所述密封橡胶垫块5具有压紧限位凸起23侧面的延伸部51，设置限位凸起23配合密封橡胶垫块5的延伸部51可保证扇框2和附框型材3的安装位置到位，同时利用延伸部51将扇框2和附框型材3两者之间的空腔阻断成两个区间，有效提高门窗本身的保温效果。

[0034] 优选地，所述扇框2室外侧具有朝向附框型材3设置的扇框密封插槽24，所述扇框密封插槽24上安装有附框型材3外壁连接的第二插槽式密封橡胶块25；设置第二插槽式密封橡胶块25有效增强所述扇框2和所述附框型材3之间的密封效果。

[0035] 优选地，所述附框型材3的室外侧具有水平设置且朝外开设的排水槽35，所述集水槽34槽底设有与排水槽35连通的通水口36；所述附框型材3可收集门窗内部积水，并通过所述排水槽35的通水口36将积水排出。

[0036] 优选地，位于所述扇框2上方处的附框型材3的排水槽35上安装有挡水片37，所述挡水片37具有用于遮挡雨水的檐板部371；设置挡水片37可防止雨水进入下方的扇框2中。

[0037] 优选地，位于所述扇框2下方处的附框型材3的排水槽35上安装固定有第一装饰盖38，所述第一装饰盖38外侧设有排水口381，所述第一装饰盖38上交接有挡风盖39，所述挡风盖39可遮蔽所述排水口381；当扇框2内积水时，会流向下方的附框型材3集水槽34中，然后通过通水口36进入至排水槽3中，并利用自身压力冲开所述挡风盖39从排水口381排出；另外，设置挡风盖39可防止昆虫进入和风吹下的雨水倒灌。

[0038] 此外，所述第一装饰盖38为可拆装结构，便于用户清理排水槽35，避免排水槽35堵塞。

[0039] 优选地，位于所述扇框2左右两侧处的附框型材3的排水槽35安装有第二装饰盖310，可根据用户更换扇框2的外表样式。

[0040] 本实用新型采用了通用型的附框型材3进行框体装配，附框型材3通过中框块4过渡而与扇框2配合构成窗框，具有结构新颖、配合严密的特点，实现了模块化组合安装；所述扇框2、附框型材3和中框块4的室内侧安装装饰实木6，即利用多级装饰实木6拼接成实木边框，多块独立安装的装饰实木6可避免装饰实木6形变产生的质量问题；所述附框型材3还设有排水槽35，排水槽35可根据附框型材3的安装位置安装相应配件，具有防水、排水功能的同时还能作为门窗可选装饰。

[0041] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

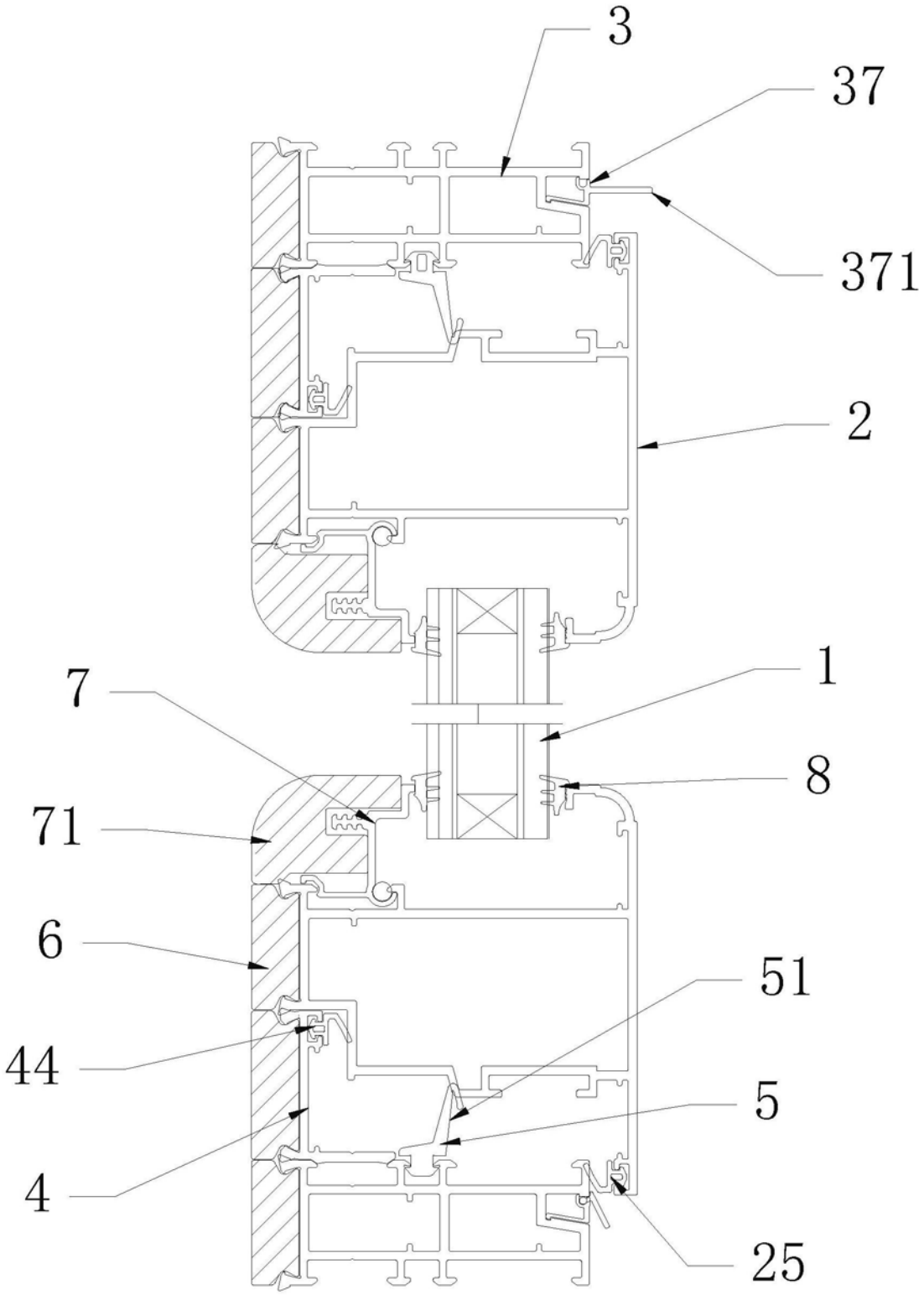


图1

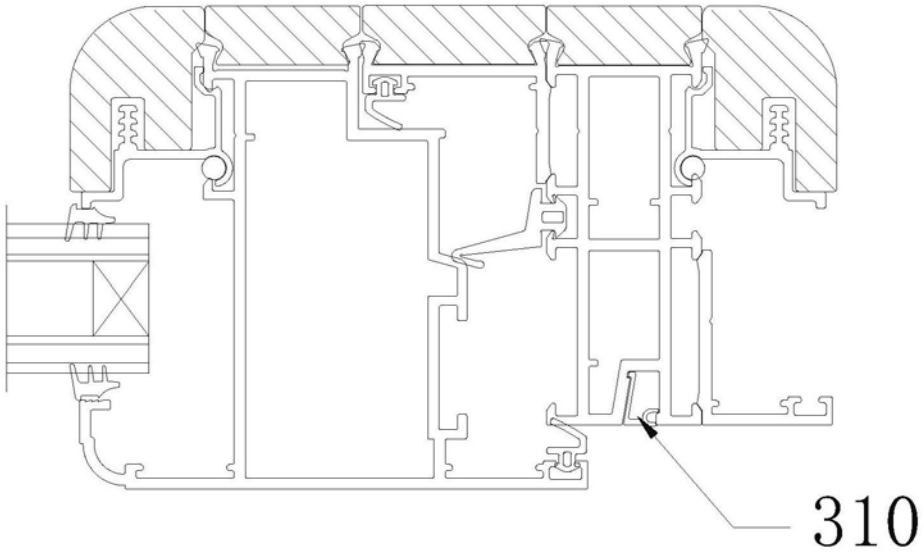


图2

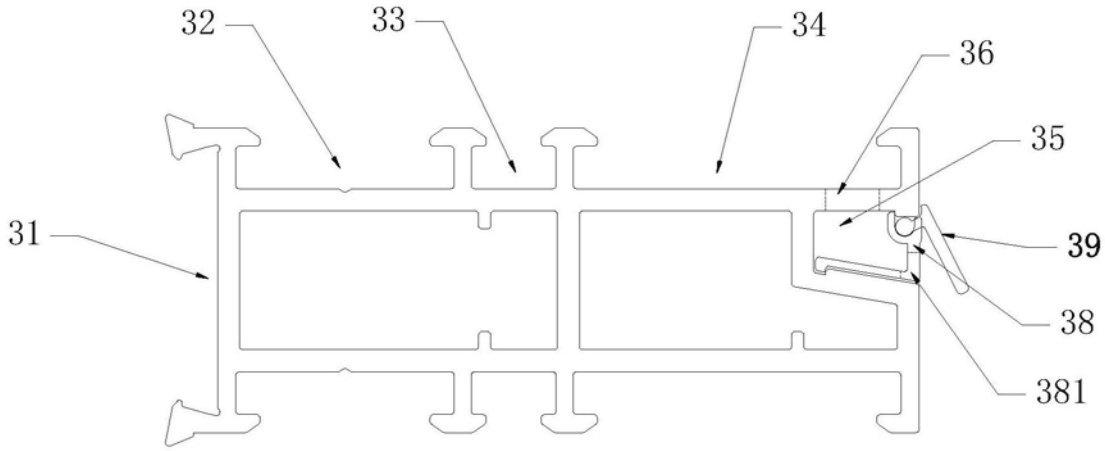


图3

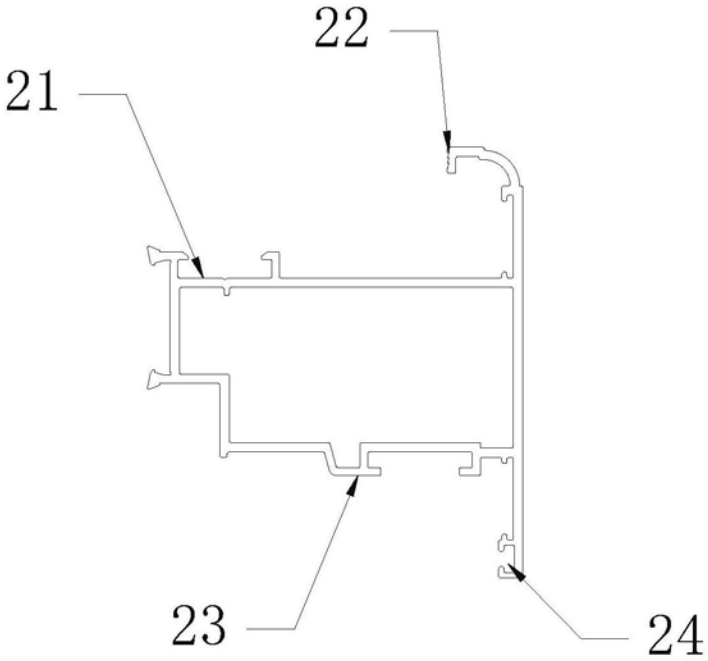


图4

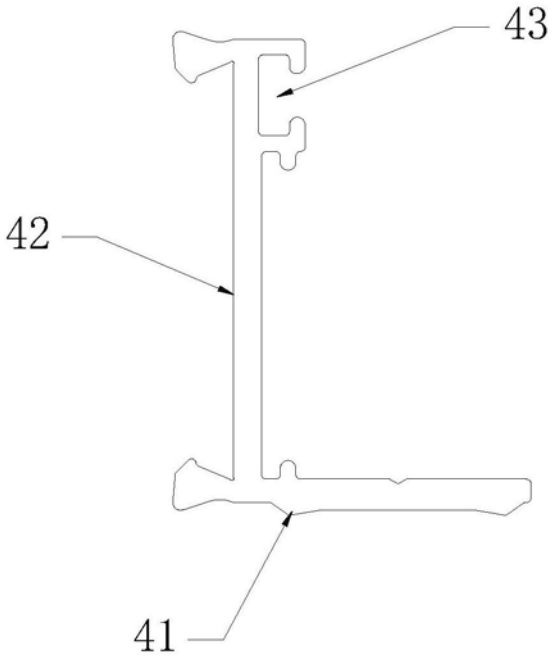


图5

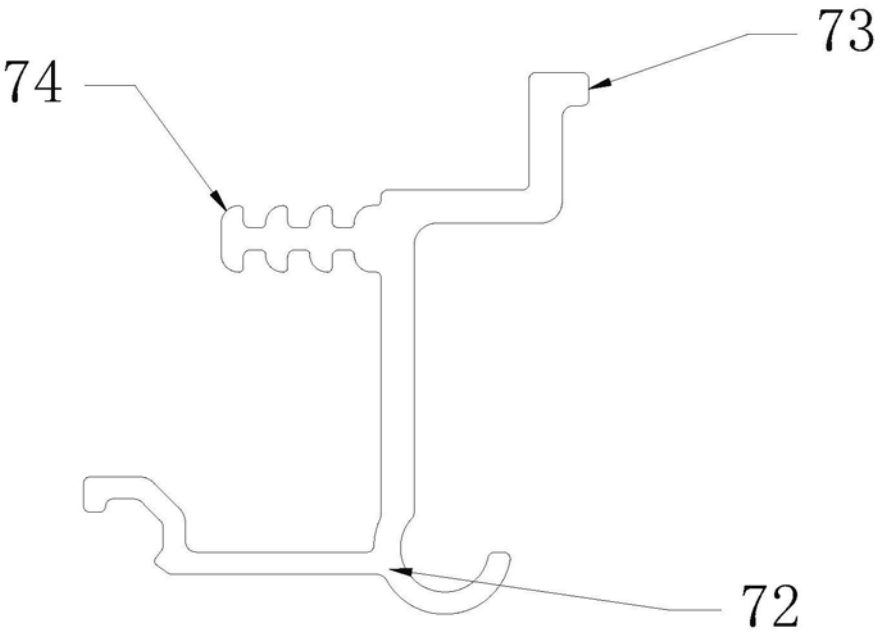


图6