



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217232330 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202220065417.6

(22) 申请日 2022.01.12

(73) 专利权人 山东华建铝业集团有限公司

地址 262600 山东省潍坊市临朐县沂山路
2277号

(72) 发明人 吴莹莹 王晓博 韩凤山

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 涂杰

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

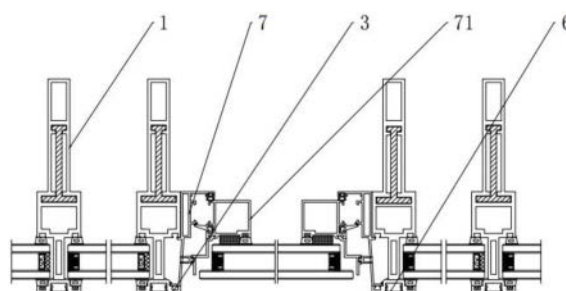
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种铝合金框架式简约幕墙

(57) 摘要

本实用新型属于幕墙技术领域,提供了一种铝合金框架式简约幕墙,包括安装机构和幕墙本体,所述安装机构依次排列设置;所述幕墙本体的两端分别对应连接相邻的所述安装机构;所述安装机构包括横梁、立柱和钢衬,所述立柱的前端设置第一卡槽,所述横梁的后端设置第二卡槽,所述钢衬的两端分别对应插装于所述第一卡槽、所述第二卡槽内;所述横梁的前端设置玻璃夹;所述横梁的侧边设置所述幕墙本体,所述幕墙本体的一端与所述横梁连接,所述幕墙本体的另一端与所述玻璃夹连接。本实用新型提供了一种铝合金框架式简约幕墙,实现室内幕墙的简易安装,外观简约且视觉效果佳。



1. 一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:包括安装机构和幕墙本体,所述安装机构设置若干,且所述安装机构依次排列设置;所述幕墙本体设置若干,且所述幕墙本体的两端分别对应连接相邻的所述安装机构;

所述安装机构包括横梁、立柱和钢衬,所述立柱的前端设置第一卡槽,所述横梁的后端设置第二卡槽,且所述第一卡槽、所述第二卡槽相对设置;所述钢衬的两端分别对应插装于所述第一卡槽、所述第二卡槽内;

所述横梁的前端设置玻璃夹,且所述玻璃夹和所述横梁相对设置;

所述横梁的侧边设置所述幕墙本体,所述幕墙本体的一端与所述横梁连接,所述幕墙本体的另一端与所述玻璃夹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:所述第一卡槽为“T”型构件,所述钢衬的一端设置第一凸起部,所述第一凸起部对应插装于所述第一卡槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:所述第二卡槽为“T”型构件,所述钢衬的相对端设置第二凸起部,所述第二凸起部对应插装于所述第二卡槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:所述玻璃夹的侧边设置放置槽,所述放置槽的上端设置盖板。

5. 根据权利要求4所述的一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:所述放置槽的上端设置凹槽,所述盖板的端部设置安装片,所述安装片对应设置于所述凹槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:所述横梁的侧边设置开启框,所述开启框的侧边设置开启窗。

7. 根据权利要求6所述的一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:所述开启框的侧边设置连接部,所述连接部的两端分别连接所述开启框和所述开启窗。

8. 根据权利要求7所述的一种铝合金框架式简约幕墙,其特征在于:所述开启窗的前端设置加强折板,所述加强折板的一端连接所述开启窗,所述加强折板的另一端连接所述开启框。

一种铝合金框架式简约幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域，具体涉及一种铝合金框架式简约幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护，不承重，像幕布一样挂上去，故又称为“帷幕墙”，是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体；由面板和支承结构体系组成的，可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构（外墙框架式支撑体系也是幕墙体系的一种）；

[0003] 现在已有幕墙结构大多都是传统框架形式，针对的都是大工程，形式上为了满足强度，大都设计非常大，非常笨重，很少有家装样式；

[0004] 另外单元体幕墙针对大型工程，设计、加工要求高，投入大，很难满足民用；室内看显得笨重、通透性不好。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的缺陷，本实用新型提供一种铝合金框架式简约幕墙，实现室内幕墙的简易安装，外观简约且视觉效果佳。

[0006] 为达到上述目的，本实用新型采用如下的技术方案：

[0007] 一种铝合金框架式简约幕墙，包括安装机构和幕墙本体，所述安装机构设置若干，且所述安装机构依次排列设置；所述幕墙本体设置有若干，且所述幕墙本体的两端分别对应连接相邻的所述安装机构；

[0008] 所述安装机构包括横梁、立柱和钢衬，所述立柱的前端设置第一卡槽，所述横梁的后端设置第二卡槽，且所述第一卡槽、所述第二卡槽相对设置；所述钢衬的两端分别对应插装于所述第一卡槽、所述第二卡槽内；

[0009] 所述横梁的前端设置玻璃夹，且所述玻璃夹和所述横梁相对设置；

[0010] 所述横梁的侧边设置所述幕墙本体，所述幕墙本体的一端与所述横梁连接，所述幕墙本体的另一端与所述玻璃夹连接。

[0011] 作为一种改进的技术方案，所述第一卡槽为“T”型构件，所述钢衬的一端设置第一凸起部，所述第一凸起部对应插装于所述第一卡槽内。

[0012] 作为一种改进的技术方案，所述第二卡槽为“T”型构件，所述钢衬的相对端设置第二凸起部，所述第二凸起部对应插装于所述第二卡槽内。

[0013] 作为一种改进的技术方案，所述玻璃夹的侧边设置放置槽，所述放置槽的上端设置盖板。

[0014] 作为一种改进的技术方案，所述放置槽的上端设置凹槽，所述盖板的端部设置安装片，所述安装片对应设置于所述凹槽内。

[0015] 作为一种改进的技术方案，所述横梁的侧边设置开启框，所述开启框的侧边设置开启窗。

[0016] 作为一种改进的技术方案,所述开启框的侧边设置连接部,所述连接部的两端分别连接所述开启框和所述开启窗。

[0017] 作为一种改进的技术方案,所述开启窗的前端设置加强折板,所述加强折板的一端连接所述开启窗,所述加强折板的另一端连接所述开启框。

[0018] 由于采用以上技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1、上述方案设置安装机构和幕墙本体,所述安装机构设置若干,且所述安装机构依次排列设置;且所述幕墙本体的两端分别对应连接相邻的所述安装机构;所述安装机构包括横梁、立柱和钢衬,所述立柱的前端设置第一卡槽,所述横梁的后端设置第二卡槽,所述钢衬的两端分别对应插装于所述第一卡槽、所述第二卡槽内;所述横梁的前端设置玻璃夹,所述幕墙本体的一端与所述横梁连接,所述幕墙本体的另一端与所述玻璃夹连接;结构简单且安装方便,实现室内幕墙的简易安装,外观简约且视觉效果佳。

[0020] 2、所述第一卡槽为“T”型构件,所述钢衬的一端设置第一凸起部,所述第一凸起部对应插装于所述第一卡槽内;结构简单且插装方便,便于所述钢衬和所述立柱进行组装。

[0021] 3、所述第二卡槽为“T”型构件,所述钢衬的相对端设置第二凸起部,所述第二凸起部对应插装于所述第二卡槽内;结构简单且插装方便,便于所述钢衬和所述横梁进行组装。

[0022] 4、所述玻璃夹的侧边设置放置槽,所述放置槽的上端设置盖板;所述放置槽的上端设置凹槽,所述盖板的端部设置安装片,所述安装片对应设置于所述凹槽内;设置所述盖板对螺钉遮挡住,以达到美观的效果。

[0023] 综上所述,本实用新型提供一种铝合金框架式简约幕墙,实现室内幕墙的简易安装,外观简约且视觉效果佳;同时可做办公的隔断用,安装牢靠,利于推广使用。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0025] 图1为一种铝合金框架式简约幕墙结构示意图;

[0026] 图2为安装机构结构示意图;

[0027] 图3为钢衬结构示意图;

[0028] 图4为开启窗安装示意图;

[0029] 图5为玻璃夹结构示意图。

[0030] 附图中,1、安装机构,11、横梁,111、第二卡槽,12、立柱,121、第一卡槽,13、钢衬,2、幕墙本体,3、玻璃夹,31、放置槽,32、凹槽,4、第一凸起部,5、第二凸起部,6、盖板,61、安装片,7、开启框,71、开启窗,72、连接部,8、加强折板。

具体实施方式

[0031] 下面将结合具体实施例对本实用新型技术方案进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0032] 如图1-5所示,本实用新型提供一种铝合金框架式简约幕墙,包括安装机构1和幕墙本体2,安装机构1设置有若干,且安装机构1依次排列设置;根据需要安装幕墙的长度设置不同数量的安装机构1;

[0033] 幕墙本体2设置有若干,且幕墙本体2的两端分别对应连接相邻的安装机构1;安装机构1用于幕墙本体2的安装;

[0034] 安装机构1包括横梁11、立柱12和钢衬13,立柱12的前端设置第一卡槽121,横梁11的后端设置第二卡槽111,且第一卡槽121、第二卡槽111相对设置;

[0035] 钢衬13的两端分别对应插装于第一卡槽121、第二卡槽111内;设置述第一卡槽121、第二卡槽111用于钢衬13的安装;

[0036] 第一卡槽121为“T”型构件,钢衬13的一端设置第一凸起部4,第一凸起部4对应插装于第一卡槽121内;结构简单且插装方便,便于钢衬13和立柱12进行组装;

[0037] 第二卡槽111为“T”型构件,钢衬13的相对端设置第二凸起部5,第二凸起部5对应插装于第二卡槽111内;结构简单且插装方便,便于钢衬13和横梁11进行组装;

[0038] 横梁11的前端设置玻璃夹3,且玻璃夹3和横梁11相对设置;横梁11的侧边设置幕墙本体2,幕墙本体2的一端与横梁11连接,幕墙本体2的另一端与玻璃夹3连接;

[0039] 玻璃夹3的侧边设置放置槽31,放置槽31的上端设置盖板6;放置槽31的上端设置凹槽32,盖板6的端部设置安装片61,安装片61对应设置于凹槽32内;设置盖板6对螺钉遮挡住,以达到美观的效果;

[0040] 横梁11的侧边设置开启框7,开启框7的侧边设置开启窗71;开启框7的侧边设置连接部72,连接部72的两端分别连接开启框7和开启窗71;开启框7和开启窗71连接稳固;

[0041] 开启窗71的前端设置加强折板8,加强折板8的一端连接开启窗71,加强折板8的另一端连接开启框7,设置加强折板8利于结构稳固性强;

[0042] 上述铝合金框架式简约幕墙的安装过程是:

[0043] 先安装立柱12型材,横梁11通过钢衬13与立柱12进行连接,钢衬13的第一凸起部4对应插装于第一卡槽121内,钢衬13的第二凸起部5对应插装于第二卡槽111内;上述铝合金龙骨中穿插钢衬13,使其具备足够刚度;

[0044] 并将销钉(图中未示出)提前安装在横梁11的销钉孔内,将横梁11与立柱12通过销钉进行定位连接,防止横梁11发生扭拧,保证横梁11与立柱12的连接牢固性;

[0045] 将幕墙本体2安装在横梁11与立柱12组成的框架内,通过使用玻璃夹3对幕墙本体2的四个侧端进行固定,幕墙本体2安装简单且牢固,然后将盖板6安装到玻璃夹3上,将螺钉遮挡住,以达到美观的效果;

[0046] 上述实用新型可实现幕墙的简易安装,外观简约,室内视觉效果;做办公隔断用简单、大方,安装牢靠。

[0047] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

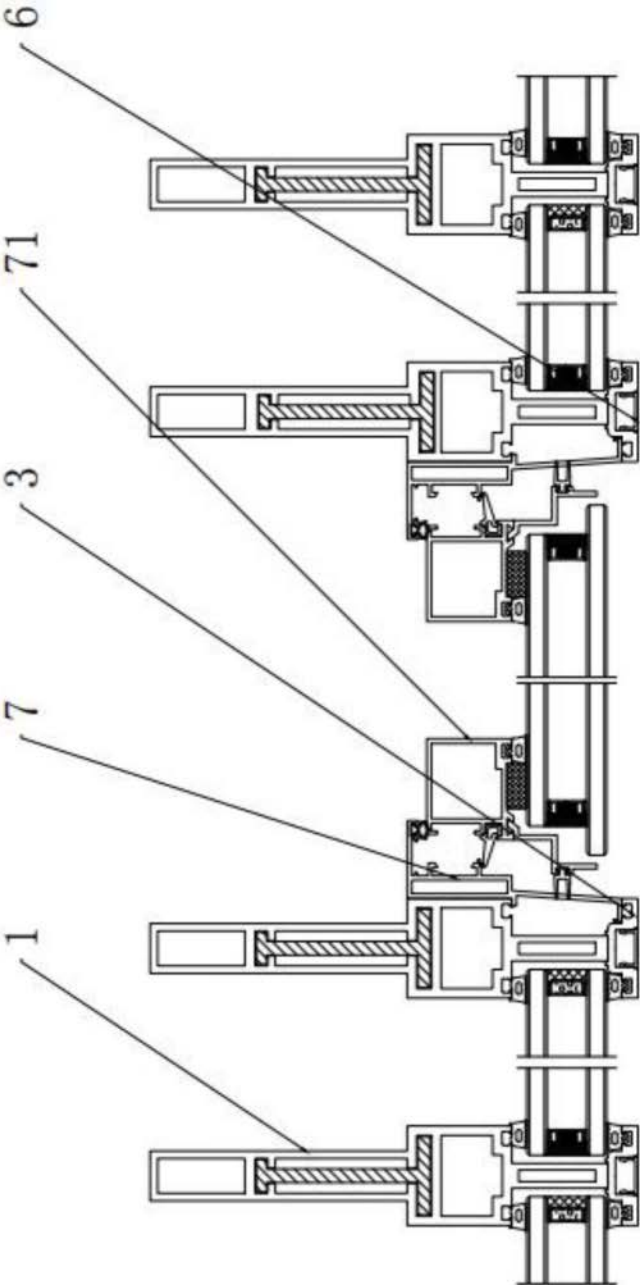


图1

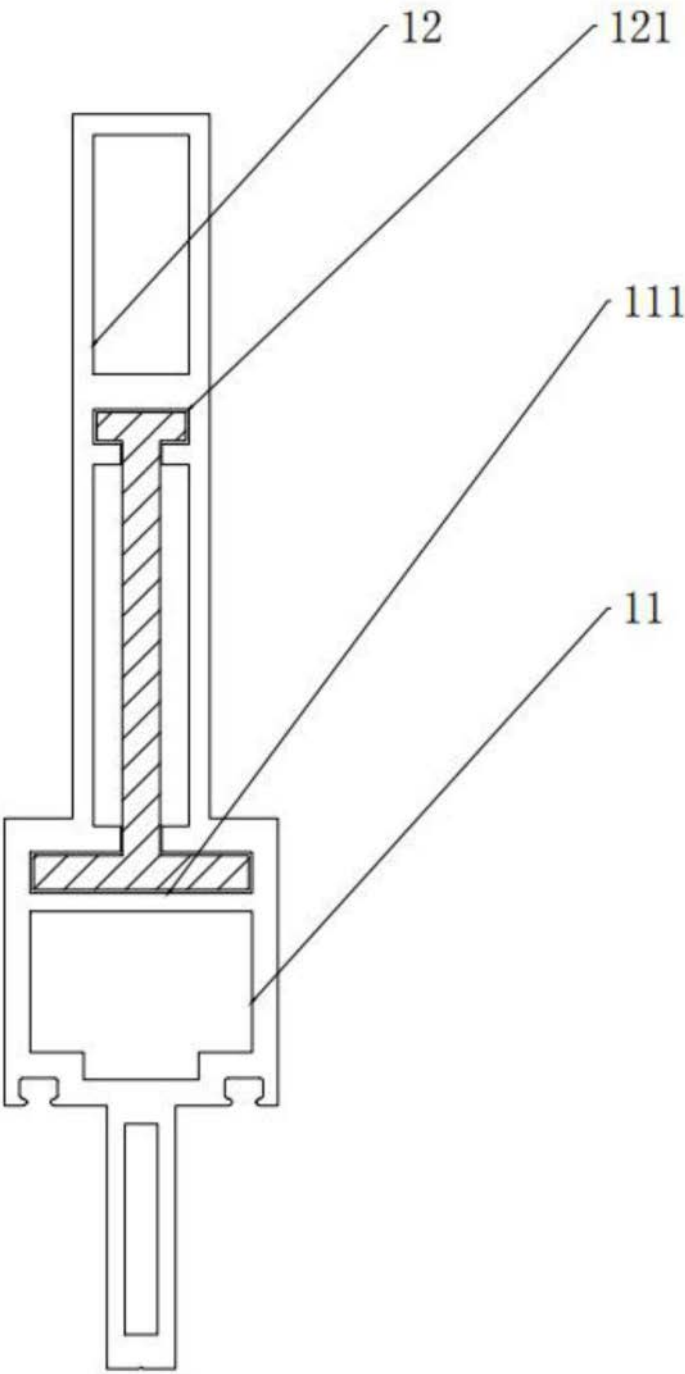


图2

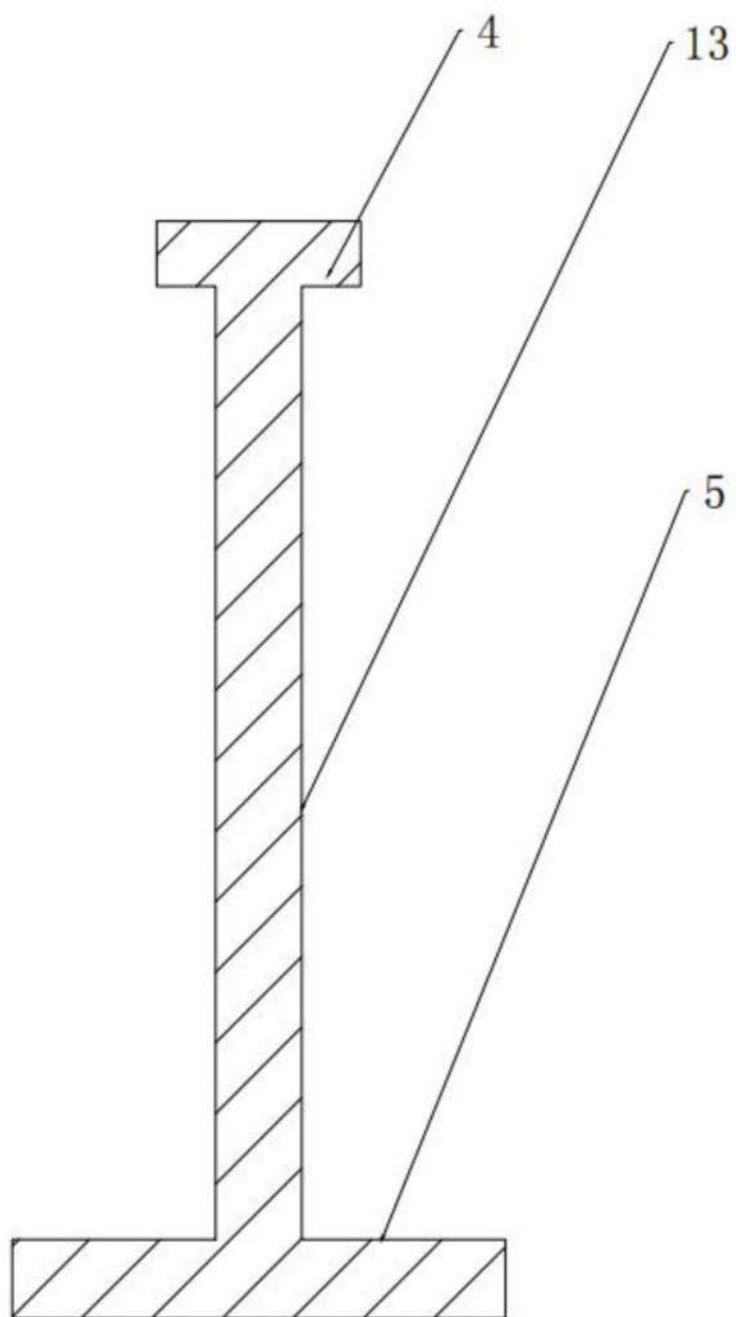


图3

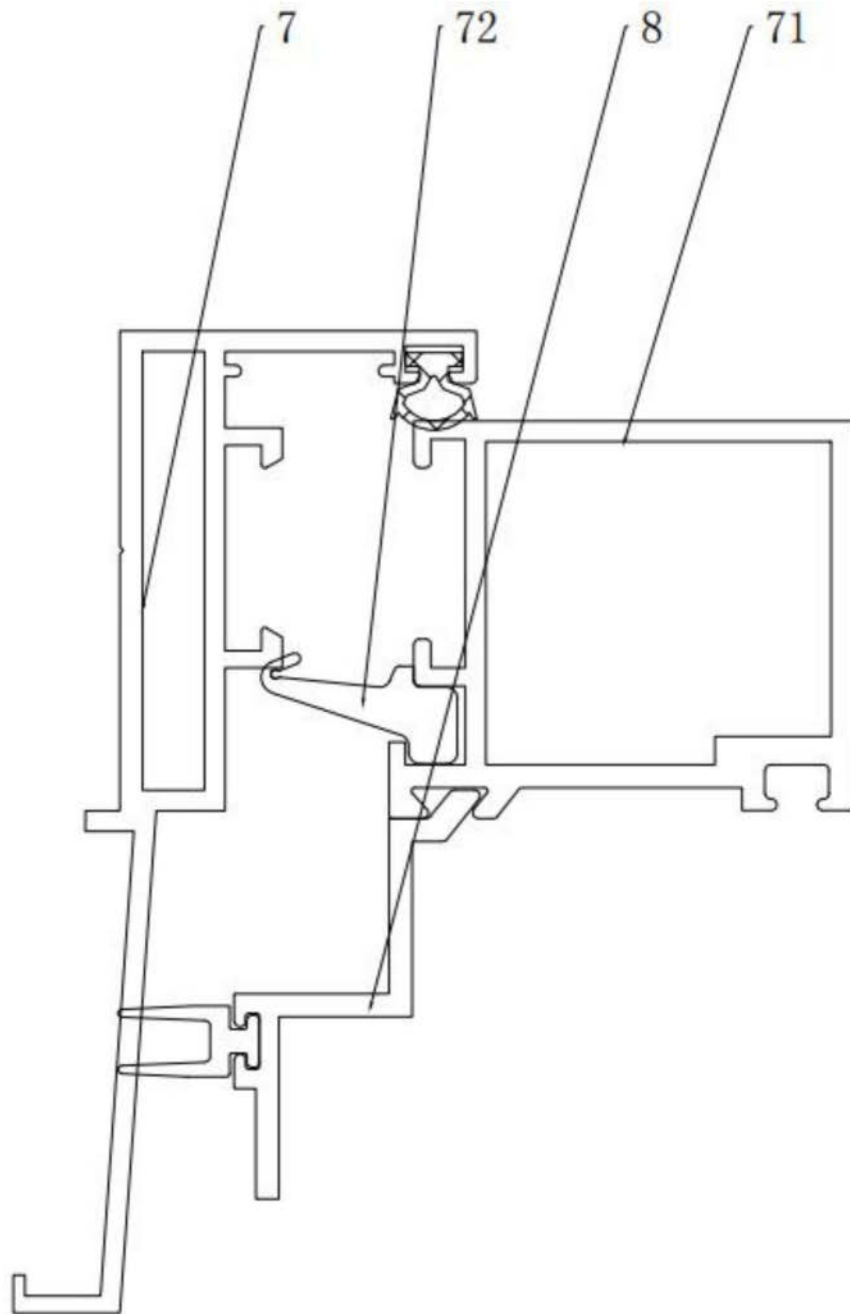


图4

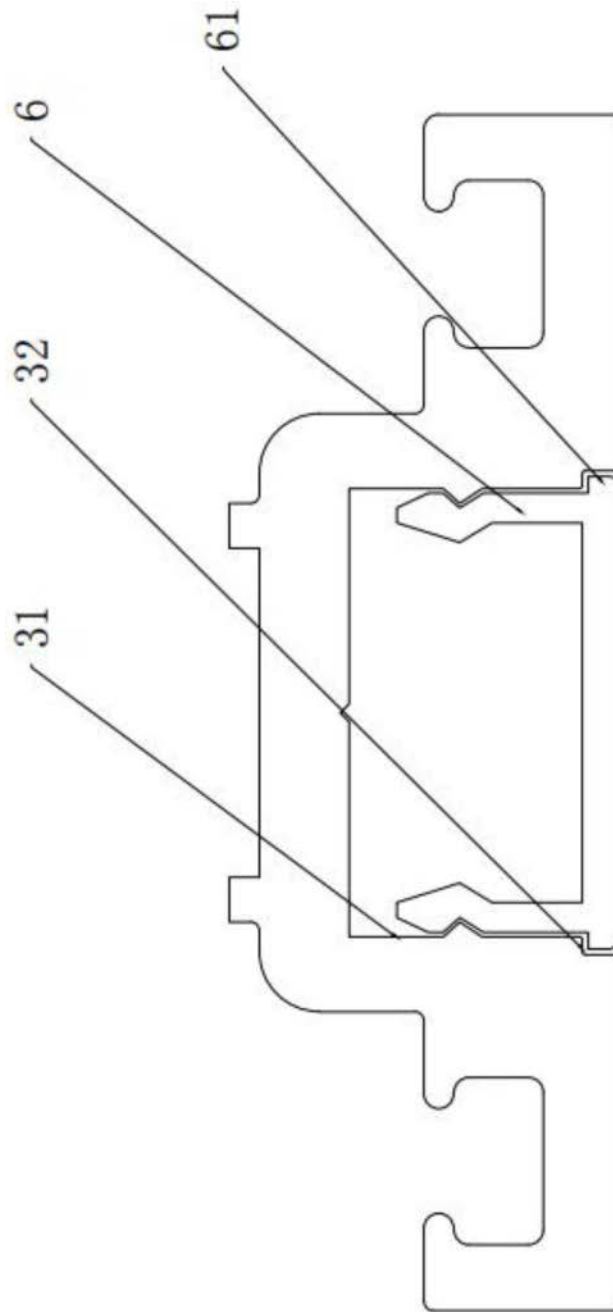


图5