(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 214195979 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202022891348.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2020.12.02

(73)专利权人 佛山市新豪轩门业有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区狮山招大创业园招南村民小组厂房(5-7号车间)

(72)发明人 冯文生

(74)专利代理机构 广东德而赛律师事务所 44322
代理人 叶秀进

(51)Int.Cl.
E06B 3/263(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)
E06B 3/58(2006.01)
E06B 3/62(2006.01)

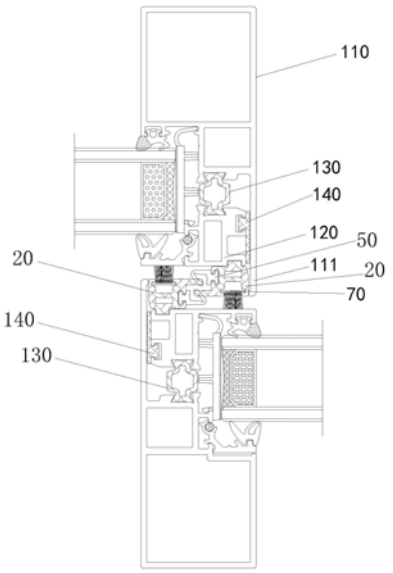
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型窄边推拉门窗勾企结构

(57)摘要

一种新型窄边推拉门窗勾企结构，包括勾企件和具有断桥结构的勾企主体，勾企主体包括第一、第二勾企型材，第一、第二勾企型材之间具有玻扇安装槽位，第一、第二勾企型材相隔设置，断桥结构包括断热连接件，断热连接件分别连接于第一、第二勾企型材，第一勾企型材一体延伸成型有外侧壁，断热连接件和第二勾企型材均位于外侧壁的内侧；勾企件的第一侧与第二勾企型材连接，第二侧朝向于外侧壁的内壁。本实用新型所提供的一种新型窄边推拉门窗勾企结构，突破了断桥门窗领域因勾企部位连接而影响产品热传递性能的缺陷，很好地解决了热传递问题，隔热效果好，密封效果更佳，降低勾企位透风、漏风的现象，用户体验佳。



CN 214195979 U

1.一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,包括勾企件和具有断桥结构的勾企主体,所述勾企主体包括第一勾企型材、第二勾企型材,所述第一勾企型材和所述第二勾企型材之间具有玻扇安装槽位,所述第一勾企型材和所述第二勾企型材相隔设置,所述断桥结构包括断热连接件,所述断热连接件分别连接于所述第一勾企型材和所述第二勾企型材,所述第一勾企型材一体延伸成型有外侧壁,所述断热连接件和所述第二勾企型材均位于所述外侧壁的内侧;所述勾企件的第一侧与所述第二勾企型材连接,所述勾企件的第二侧朝向于所述外侧壁的内壁。

2.如权利要求1所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述勾企件为非金属件。

3.如权利要求1所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述勾企件与所述第二勾企型材之间设置有限位结构;所述勾企件通过锁紧件固定连接于所述第二勾企型材。

4.如权利要求3所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述限位结构包括设置于所述第二勾企型材的纵向限位槽和一体成型于所述勾企件的纵向限位凸条,所述纵向限位凸条卡于所述纵向限位槽中。

5.如权利要求4所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述第一勾企型材卡接有玻扇压线构件,所述玻扇压线构件卡设有与玻扇接触的圆棒胶条。

6.如权利要求4所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述勾企件的第三侧面卡接有用于与另一推拉门窗的勾企件相接触的胶条,所述第三侧面与所述第一侧面背向设置。

7.如权利要求1所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述勾企件的第四侧面卡接有用于与另一推拉门窗相接触的硅化毛条,所述第四侧面与所述第二侧面背向设置。

8.如权利要求6所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述胶条具有挤压斜边接触部。

9.如权利要求1所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述第二勾企型材与所述外侧壁的内壁之间设置有垫件。

10.如权利要求9所述的一种新型窄边推拉门窗勾企结构,其特征在于,所述第二勾企型材与所述垫件之间设置卡接结构;和/或,所述垫件为非金属件。

一种新型窄边推拉门窗勾企结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于门、窗结构技术领域，尤其涉及一种新型窄边推拉门窗勾企结构。

背景技术

[0002] 门、窗结构中，在断桥推拉门两个扇料重叠的部位，一般由门扇光企和勾企组成，勾企安装在门扇侧面，起到结构密封的作用；现有市场上存在的断桥推拉门窗中，大部分产品的勾企结构是单纯的采用一根铝合金勾企盖板和门扇勾企料直接接触连接。在窄边断桥门窗的领域中，产品还保留着这种传统的勾企结构，在使用过程中，由于结构缺陷，勾企盖板与门扇勾企料拼装后，产生多条工艺缝，大大影响美观；同时，由于传统的勾企结构是勾企盖板和门扇勾企料直接接触连接，使断桥门窗的隔热性能大打折扣，不能有效起到断桥隔热的性能要求，隔热性能欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供了一种新型窄边推拉门窗勾企结构，其美观、隔热性能好、用户体验佳。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种新型窄边推拉门窗勾企结构，包括勾企件和具有断桥结构的勾企主体，所述勾企主体包括第一勾企型材、第二勾企型材，所述第一勾企型材和所述第二勾企型材之间具有玻扇安装槽位，所述第一勾企型材和所述第二勾企型材相隔设置，所述断桥结构包括断热连接件，所述断热连接件分别连接于所述第一勾企型材和所述第二勾企型材，所述第一勾企型材一体延伸成型有外侧壁，所述断热连接件和所述第二勾企型材均位于所述外侧壁的内侧；所述勾企件的第一侧与所述第二勾企型材连接，所述勾企件的第二侧朝向于所述外侧壁的内壁。

[0005] 具体地，所述勾企件为非金属件。

[0006] 具体地，所述勾企件与所述第二勾企型材之间设置有限位结构；所述勾企件通过锁紧件固定连接于所述第二勾企型材。

[0007] 具体地，所述限位结构包括设置于所述第二勾企型材的纵向限位槽和一体成型于所述勾企件的纵向限位凸条，所述纵向限位凸条卡于所述纵向限位槽中。

[0008] 具体地，所述第一勾企型材卡接有玻扇压线构件，所述玻扇压线构件卡设有与玻扇接触的圆棒胶条。

[0009] 具体地，所述勾企件的第三侧面卡接有用于与另一推拉门窗的勾企件相接触的胶条，所述第三侧面与所述第一侧面背向设置。

[0010] 具体地，所述勾企件的第四侧面卡接有用于与另一推拉门窗相接触的硅化毛条，所述第四侧面与所述第二侧面背向设置。

[0011] 具体地，所述胶条具有挤压斜边接触部。

[0012] 具体地，所述第二勾企型材与所述外侧壁的内壁之间设置有垫件。

[0013] 具体地，所述第二勾企型材与所述垫件之间设置卡接结构；和/或，所述垫件为非

金属件。

[0014] 本实用新型所提供的一种新型窄边推拉门窗勾企结构，打破断桥产品传统的勾企结构工艺，使门扇整体轮廓一致，美观大方，突破了断桥门窗领域因勾企部位连接而影响产品热传递性能差的缺陷，很好地解决了热传递问题，隔热效果好，采用四道密封结构设计，胶条采用斜边挤压式结构设计，密封效果更佳，降低勾企位透风、漏风的现象，用户体验佳。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的一种新型窄边推拉门窗外勾企结构的分解示意图；

[0017] 图2是本实用新型实施例提供的一种新型窄边推拉门窗外勾企结构的组装局部示意图；

[0018] 图3是本实用新型实施例提供的一种新型窄边推拉门窗内勾企结构的分解示意图；

[0019] 图4是本实用新型实施例提供的一种新型窄边推拉门窗内勾企结构的组装局部示意图；

[0020] 图5是本实用新型实施例提供的一种新型窄边推拉门窗勾企结构应用于推拉窗的平面示意图；

[0021] 图6是图5中A-A剖面中B处放大示意图。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图1至图6所示，本实用新型实施例提供的一种新型窄边推拉门窗勾企结构，可以应用于新型窄边推拉门窗的内窗90和外窗91，包括勾企件20和具有断桥结构的勾企主体10，勾企主体10具有用于安装玻璃的玻扇安装槽位101，断桥结构可位于玻扇安装槽位101的底部中间处，隔热、保温效果佳。所述勾企主体10包括第一勾企型材110、第二勾企型材120，所述第一勾企型材110和所述第二勾企型材120之间具有玻扇安装槽位101，所述第一勾企型材110和所述第二勾企型材120相隔设置，所述断桥结构包括断热连接件130，所述断热连接件130分别连接于所述第一勾企型材110和所述第二勾企型材120，所述第一勾企型材110(向第一方向)一体延伸成型有外侧壁111，外侧壁111可以直接延伸至另一推拉门窗勾企相搭接处。所述断热连接件130和所述第二勾企型材120均位于所述外侧壁111的内侧；所述勾企件20的第一侧与所述第二勾企型材120连接，所述勾企件20的第二侧朝向于所述外侧壁111的内壁，所述勾企件20的第一侧和第二侧相邻设置，无工艺缝，外观一致性较好，产品美观；而且能有效起到断桥隔热的性能要求，隔热性能佳，满足新型门窗节能环保的设

计需求。

[0024] 具体地，所述勾企件20为非金属件，例如，勾企件20可以采用PVC等塑胶材料制成。

[0025] 具体地，所述勾企件20与所述第二勾企型材120之间设置有限位结构；且所述勾企件20还通过锁紧件80固定连接于所述第二勾企型材120，结构可靠性高。锁紧件80可为螺丝等。

[0026] 具体地，所述限位结构包括设置于所述第二勾企型材120的纵向限位槽121和一体成型于所述勾企件20的纵向限位凸条201，所述纵向限位凸条201卡于所述纵向限位槽121中。纵向限位槽121的横断面可于矩形或燕尾形等，锁紧件可以垂直于纵向限位槽121的槽底设置。

[0027] 具体地，所述第一勾企型材110卡接有玻扇压线构件30，所述玻扇压线构件30卡设有与玻扇接触的圆棒胶条40，密封效果好且具有缓冲作用，可靠性高。玻扇压线构件30具有侧面开口圆槽，圆棒胶条40卡于侧面开口圆槽内。

[0028] 具体地，所述勾企件20的第三侧面卡接有用于与另一推拉门窗的勾企件20相接触的胶条50，所述第三侧面与所述第一侧面背向设置。具体地，第一勾企型材110包括第一封闭部，所述第一封闭部的断面形状包括至少一个矩形。所述外侧壁111自该矩形的一边向前延伸。所述第一封闭部的断面形状包括两个邻接的矩形，其中较大的矩形在端头部。所述外侧壁111自较小的矩形的一边(向第一方向)延伸。第一封闭部设置有第一燕尾槽113，第二勾企型材120设置有第二燕尾槽114，断热连接件130的两端可以设置为燕尾条，断热连接件130可以采用塑料制成，例如采用PA66(尼龙)等。断热连接件130的两端分别榫接于第一燕尾槽113、第二燕尾槽114。第二勾企型材120和第一勾企型材110向第二方向延伸设置有夹于玻璃两面的夹持结构，夹持结构处可以设置密封条或/和密封胶等。所述胶条50具有挤压斜边接触部51。挤压斜边接触部51可以斜向与另一扇推拉门窗的勾企件20接触。

[0029] 具体地，所述勾企件20的第四侧面卡接有用于与另一推拉门窗相接触的硅化毛条70，所述第四侧面与所述第二侧面背向设置。

[0030] 具体地，所述第二勾企型材120与所述外侧壁111的内壁之间设置有垫件140，垫件140可以采用塑料等材料制成，利于进一步提高隔热、保温的效果。

[0031] 具体地，所述第二勾企型材120与所述垫件140之间设置卡接结构，卡接结构可以包括设置于第二勾企型材120的卡接槽和设置于垫件140的卡接筋。

[0032] 具体地，所述垫件140可为非金属件，具体应用中，可以采用塑料件等。

[0033] 本实用新型提供的一种新型窄边推拉门窗勾企结构，其中勾企的室内/外型材一体成型至另一勾企相搭接处，所述勾企和所述勾企件20之间设置有限位结构，所述勾企件20采用非金属材料制成，所述勾企件20连接有用于与另一勾企相配合的勾企胶条50，打破传统的技术壁垒，整体轮廓优，外观看不到工艺缝，可做到颜值与性能并存；再者，突破了本领域因勾企部位连接而影响产品热传递性能差的缺陷，解决了热传递问题，提高产品优越性；同时实现高性能密封，隔音效果更佳，用户体验好。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

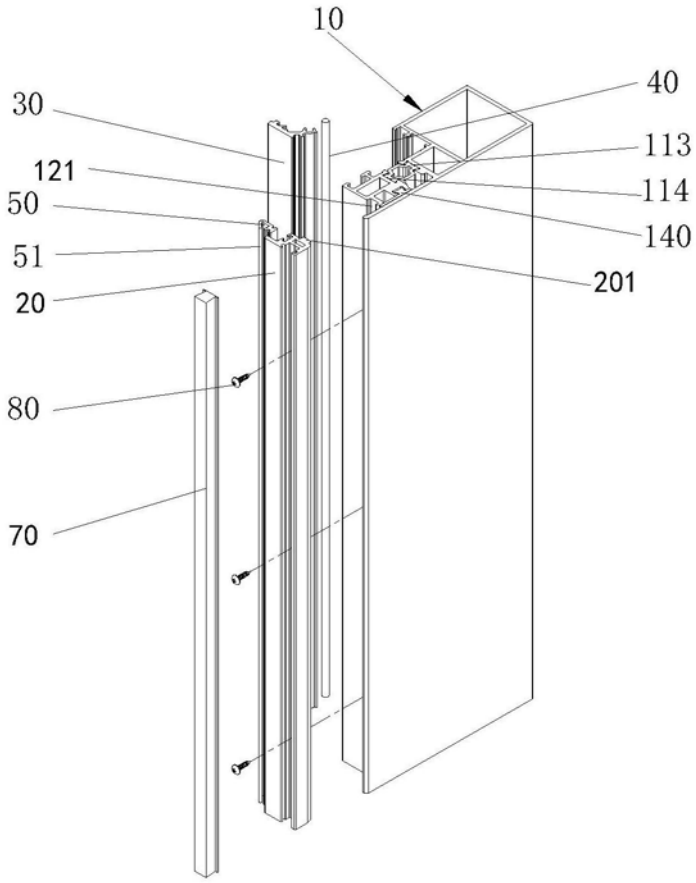


图1

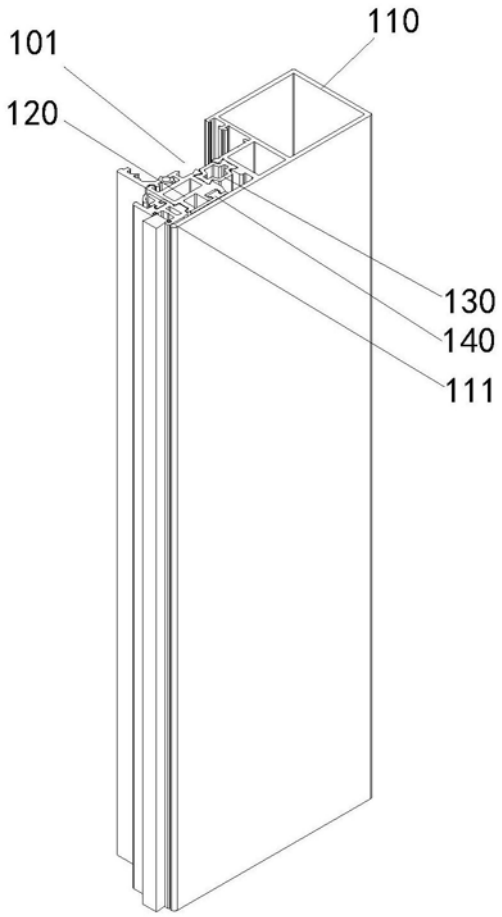


图2

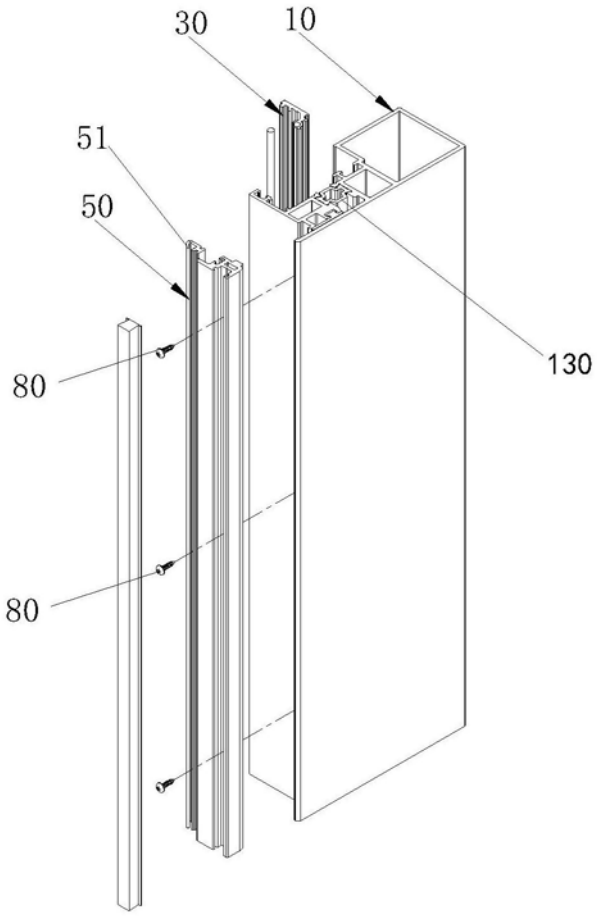


图3

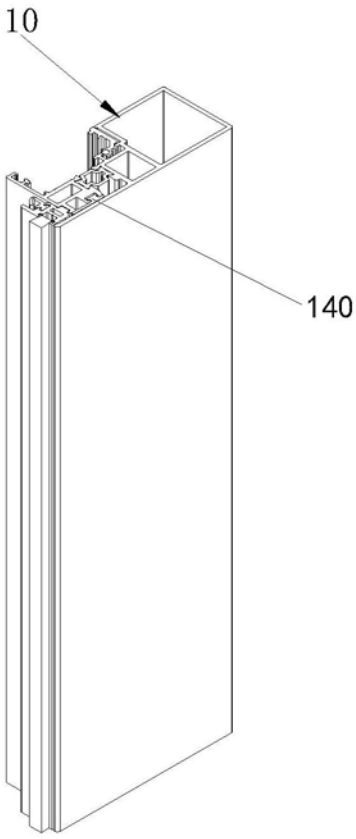


图4

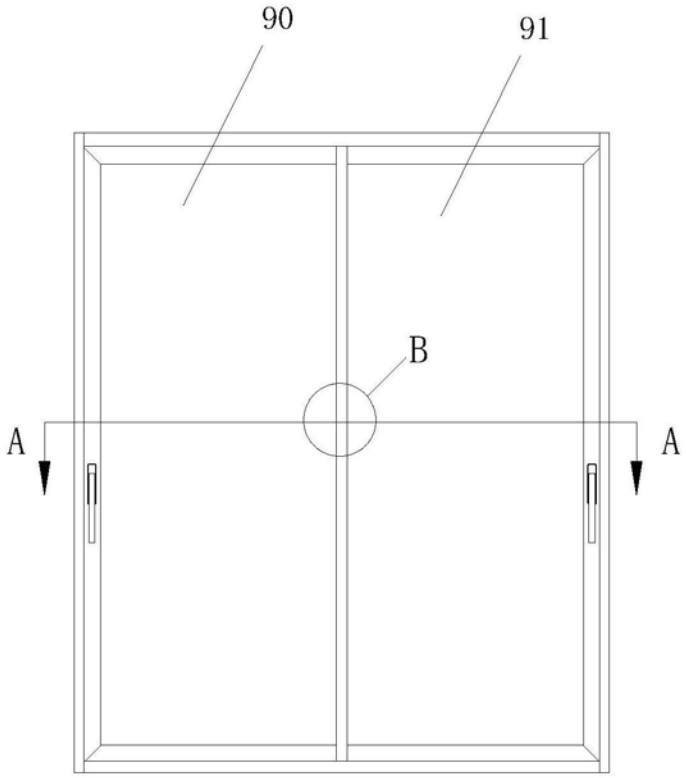


图5

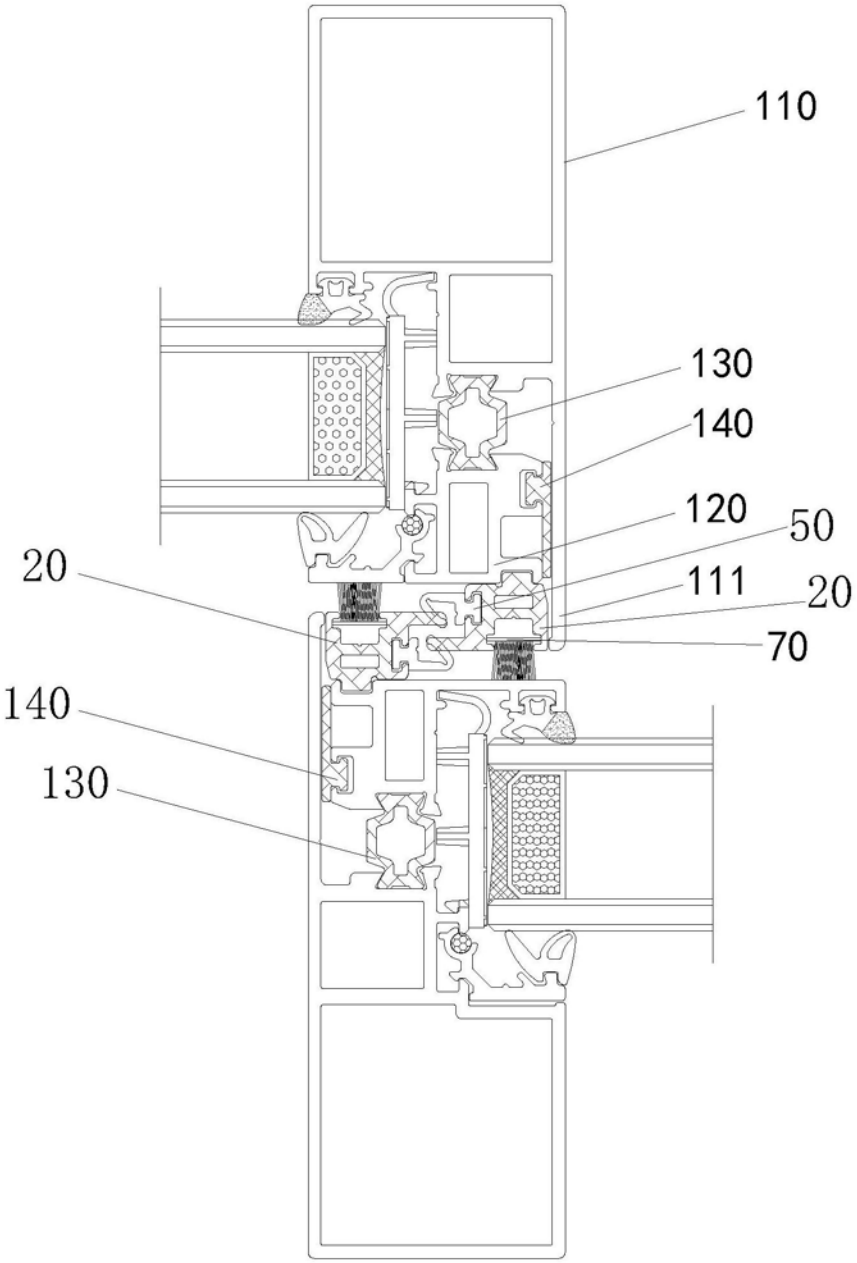


图6