(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 214886421 U
(45)授权公告日 2021.11.26

(21)申请号 202120814008.7

(22)申请日 2021.04.20

(73)专利权人 海口启证门窗幕墙有限公司
地址 570000 海南省海口市秀英区海秀镇永庄村南海大道西(海南气象台旁)

(72)发明人 王康洲 吴庆禹

(74)专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司 46001
代理人 刘清莲

(51)Int.Cl.
E06B 1/70(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)

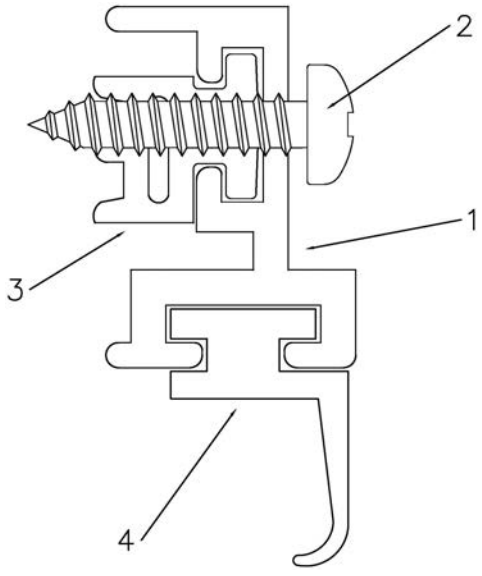
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种节能窗披水构件

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能窗披水构件，包括固定型材以及用于安装固定型材的固定件，固定型材左侧设置有密封卡槽，密封卡槽内设置有密封胶条，固定型材下端设置有披水卡槽，披水卡槽内设置有披水胶条。本实用新型结构简单，使用方便；通过固定件将带有密封胶条和披水胶条的固定型材固定在窗边框的上边框上，利用密封胶条阻止雨水沿着固定型材与上边框之间缝隙渗漏到室内，再利用披水胶条遮盖住上边框与窗扇框之间的间隙，形成有效的挡水界面，阻止雨水从固定型材与上边框、上边框与窗扇框之间的间隙进入室内，使上边框与窗扇框之间具有更好的密封闭水性能。



CN 214886421 U

1.一种节能窗披水构件,其特征在于:包括固定型材以及用于安装固定型材的固定件,固定型材左侧设置有密封卡槽,密封卡槽内设置有密封胶条,固定型材下端设置有披水卡槽,披水卡槽内设置有披水胶条。

2.如权利要求1所述的一种节能窗披水构件,其特征在于:所述固定件为自攻螺钉。

3.如权利要求1所述的一种节能窗披水构件,其特征在于:所述密封卡槽由T型上侧壁和L型下侧壁构成,所述披水卡槽由T型左侧壁和L型右侧壁构成。

4.如权利要求3所述的一种节能窗披水构件,其特征在于:所述密封胶条包括设置在密封卡槽内的T型插接部、带有空腔的缓冲部以及E型抵接部。

5.如权利要求3所述的一种节能窗披水构件,其特征在于:披水胶条包括设置在披水卡槽内的T型卡接部、设置在T型卡接部下侧的板状连接部以及设置在板状连接部右侧且向左弯折的披水部。

6.如权利要求1所述的一种节能窗披水构件,其特征在于:所述披水胶条为发泡硅胶条。

一种节能窗披水构件

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑门窗技术领域，涉及一种防水构件，具体涉及一种节能窗披水构件。

背景技术

[0002] 窗户是室内疏通空气、采光的通道，其中具有抗老化、质量轻和强度大的铝合金窗运用最为广泛。铝合金窗根据开启方式可分为推拉窗、外开窗和内开窗等，其中外开窗或内开窗由固定在建筑物上的窗边框、通过活页与窗边框连接的窗扇框以及安装在窗扇框内的玻璃组成，窗边框由上边框、下边框、左边框和右边框构成。

[0003] 在防水方面，一般是在窗边框上设置防水胶条，但是由于防水胶条的截面为圆形橡胶材料，同时防水胶条容易出现橡胶风化、断裂等问题，与其窗扇框之间的结合度大大降低，失去原有的防水功能；还有通过在门窗开启处上边框安装披水条和挡水檐将雨水分流，防止雨水沿着开启处流入室内造成漏水现象，但是披水条和挡水檐只是将雨水分流，并不能有效地将上边框与窗扇之间的缝隙进行封堵，还是会存在漏水现象，防水效果并不是很理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种节能窗披水构件，通过固定件将带有密封胶条和披水胶条的固定型材固定在窗边框的上边框上，再通过披水胶条遮盖住上边框与窗扇框之间的间隙，解决了雨水从上边框与窗扇框之间的间隙流入室内造成漏水现象的问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案：

[0006] 一种节能窗披水构件，包括固定型材以及用于安装固定型材的固定件，固定件可将固定型材固定在窗边框的上边框上，固定型材左侧设置有密封卡槽，密封卡槽内设置有密封胶条，密封卡槽内的密封胶条可抵在上边框的外表面，阻止雨水沿着固定型材与上边框之间缝隙渗漏到室内，固定型材下端设置有披水卡槽，披水卡槽内设置有披水胶条，披水胶条可遮盖上边框与窗扇框之间的间隙，阻止雨水从窗边框与窗扇框之间的间隙进入室内，使窗边框与窗扇框之间具有更好的密封闭水性能。

[0007] 进一步地，所述固定件为自攻螺钉，自攻螺钉依次贯穿固定型材和密封胶条，将带有密封胶条和披水胶条的固定型材固定在上边框上，同时也使密封胶条与上边框紧紧贴合在一起。

[0008] 进一步地，所述密封卡槽由T型上侧壁和L型下侧壁构成，所述披水卡槽由T型左侧壁和L型右侧壁构成，在安装到上边框上时，T型上侧壁与T型左侧壁的最左端可抵在上边框上，防止密封胶条被过度挤压。

[0009] 进一步地，所述密封胶条包括设置在密封卡槽内的T型插接部、带有空腔的缓冲部以及E型抵接部，带有空腔的缓冲部能够提供一定的弹性，使E型抵接部紧紧地的贴合在上边框上，阻止雨水从上边框与固定型材之间的间隙渗入室内。

[0010] 进一步地，所述披水胶条包括设置在披水卡槽内的T型卡接部、设置在T型卡接部下侧的板状连接部以及设置在板状连接部右侧且向左弯折的披水部，披水胶条的披水部可抵在窗扇框上，对上边框与窗扇框之间的间隙遮盖，阻止雨水从上边框与窗扇框之间的间隙进入室内，使上边框与窗扇框之间具有更好的密封闭水性能。

[0011] 进一步地，所述披水胶条为发泡硅胶条。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 1、本实用新型结构简单，使用方便；

[0014] 2、本实用新型通过固定件将带有密封胶条和披水胶条的固定型材固定在窗边框的上边框上，利用密封胶条阻止雨水沿着固定型材与上边框之间缝隙渗漏到室内，再利用披水胶条遮盖住上边框与窗扇框之间的间隙，形成有效的挡水界面，阻止雨水从固定型材与上边框、上边框与窗扇框之间的间隙进入室内，使上边框与窗扇框之间具有更好的密封闭水性能。与现有技术相比，既提高了整体窗户的水密性，同时整体的美观性也得到了提高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的固定型材的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的密封胶条的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的披水胶条的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型的使用状态结构示意图；

[0020] 图6为图5的分解结构示意图。

[0021] 图中：1、固定型材；2、自攻螺钉；3、密封胶条；4、披水胶条；5、T型上侧壁；6、密封卡槽；7、L型下侧壁；8、T型左侧壁；9、披水卡槽；10、L型右侧壁；11、T型插接部；12、缓冲部；13、E型抵接部；14、T型卡接部；15、板状连接部；16、披水部。17、上边框；18、窗扇框；19、活页。

具体实施方式

[0022] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合，下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 如图1-6所示，一种节能窗披水构件，包括固定型材1以及用于安装固定型材的固定件，固定型材1为铝质材料，固定件为自攻螺钉2，自攻螺钉2依次贯穿固定型材1和密封胶条3，将固定型材1固定在上边框17上，同时也使密封胶条3与上边框17紧紧贴合在一起。固定型材1左侧设置有密封卡槽9，密封卡槽6由T型上侧壁5和L型下侧壁7构成，密封卡槽6内设置有密封胶条3，密封胶条3为三元乙丙橡胶条，密封胶条3包括设置在密封卡槽6内的T型插接部11、带有空腔的缓冲部12以及E型抵接部13，带有空腔的缓冲部12能够提供一定的弹性，使E型抵接部13紧紧地的贴合在上边框17上，阻止雨水从上边框17与固定型材1之间的间隙渗入室内。固定型材1下端设置有披水卡槽9，披水卡槽9由T型左侧壁8和L型右侧壁10构成，在安装到上边框17上时，披水卡槽9的T型左侧壁8与密封卡槽6的T型上侧壁5的最左端可抵在上边框17上，防止密封胶条3被过度挤压。披水卡槽9内设置有披水胶条3，披水胶条3为发泡硅胶条，披水胶条3包括设置在披水卡槽9内的T型卡接部14、设置在T型卡接部14

下侧的板状连接部15以及设置在板状连接部15右侧且向左弯折的披水部16，披水胶条4的披水部16可抵在窗扇框18上，对上边框17与窗扇框18之间的间隙进行遮盖，阻止雨水从上边框17与窗扇框18之间的间隙进入室内，使上边框17与窗扇框18之间具有更好的密封闭水性能。

[0024] 本实用新型的工作原理如下：

[0025] 在安装过程中，首先将密封胶条3的T型插接部11插入固定型材1的密封卡槽6内，再将披水胶条4的T型卡接部14插入固定型材1的披水卡槽9内，最后，通过自攻螺钉2依次贯穿固定型材1和密封胶条3，将带有密封胶条3和披水胶条4的固定型材1固定在上边框17上，同时在旋紧自攻螺钉2时，也使密封胶条3的E型抵接部13与上边框17紧紧贴合在一起，阻止雨水从上边框17与固定板材1之间的间隙渗入室内。以此同时，披水胶条4的披水部16遮盖上边框17与窗扇框18之间的间隙并抵在窗扇框18上，阻止雨水从上边框17与窗扇框18之间的间隙进入室内，使上边框17与窗扇框18之间具有更好的密封闭水性能。

[0026] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型权利要求所作的等同变化，仍属于本实用新型所涵盖的范围。

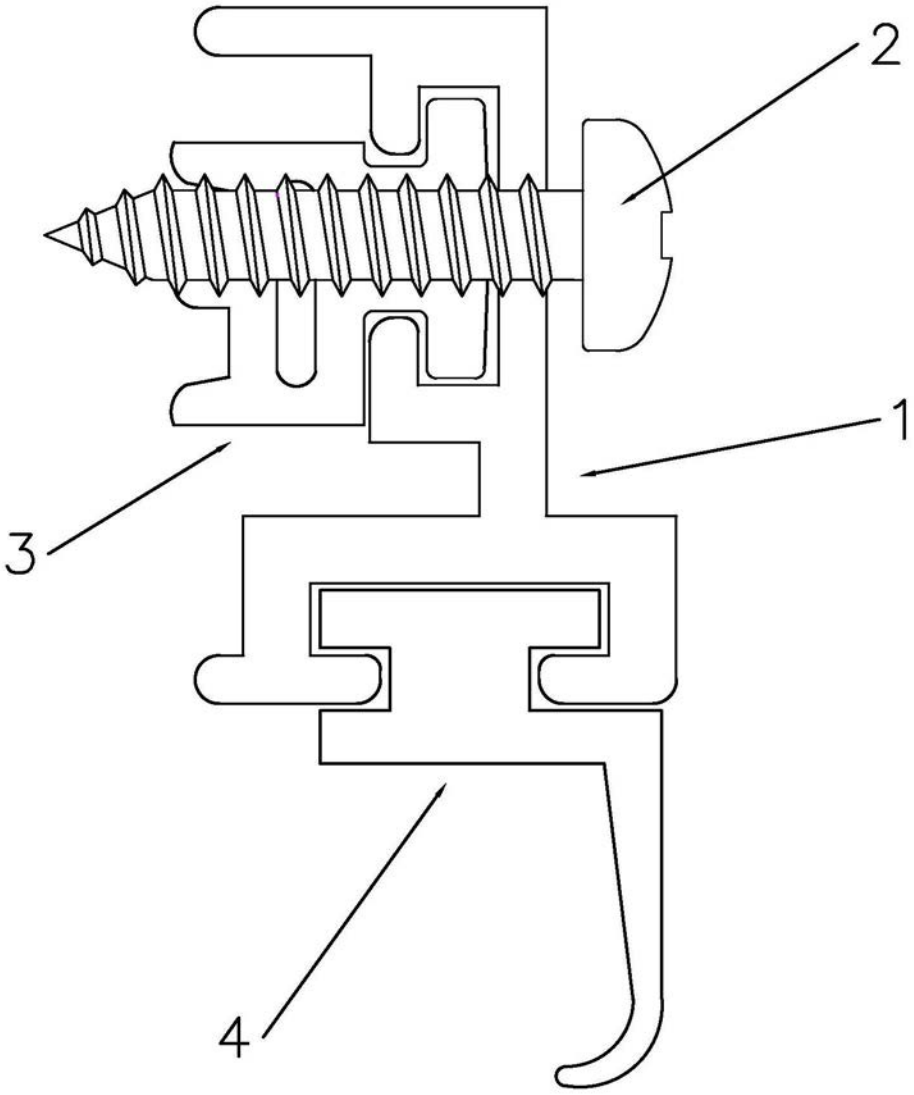


图1

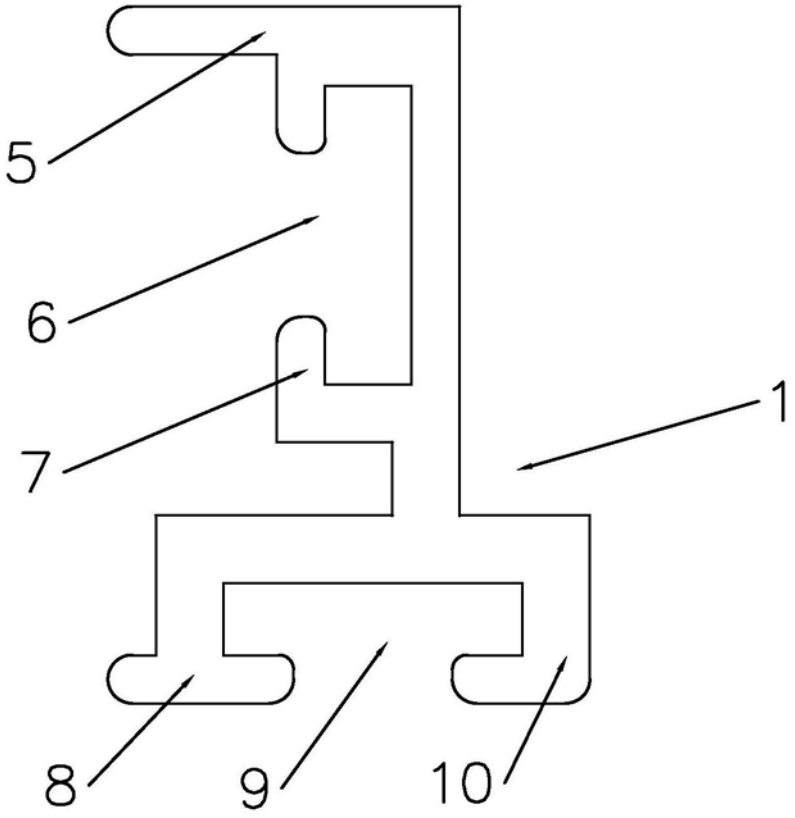


图2

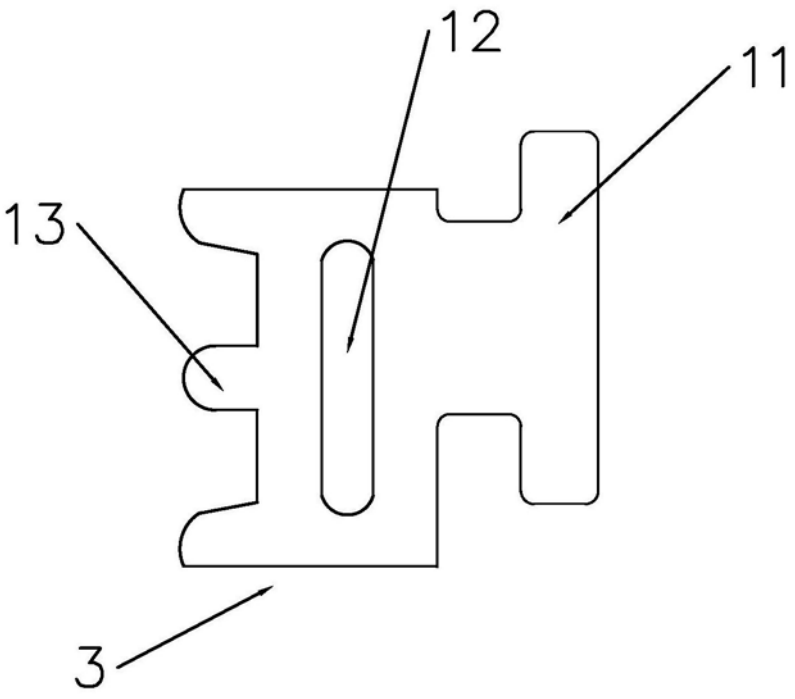


图3

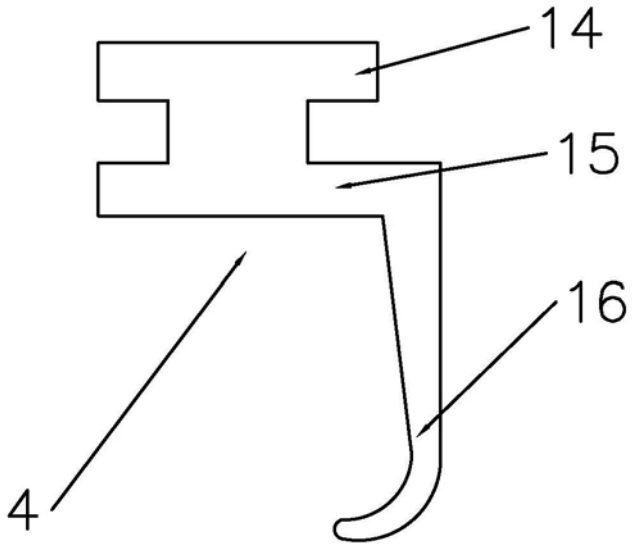


图4

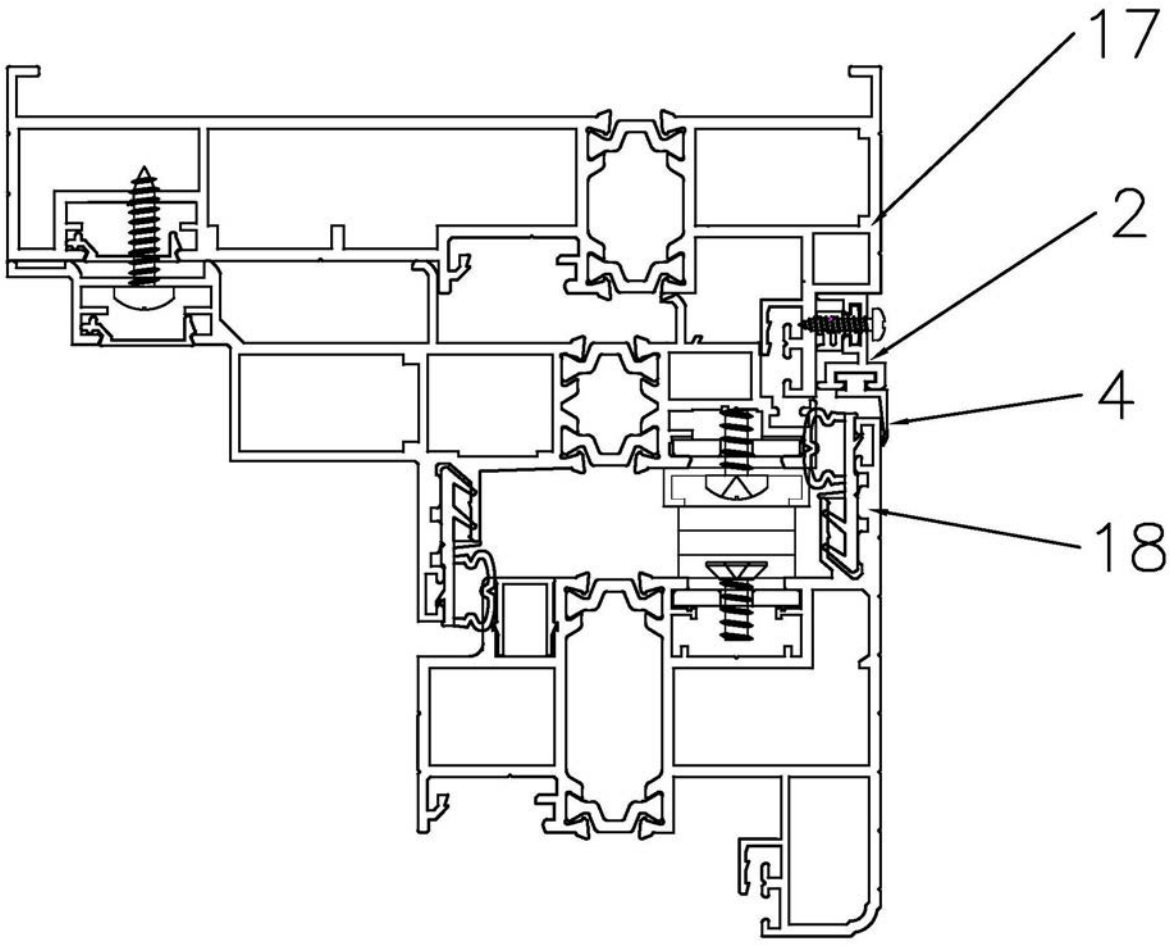


图5

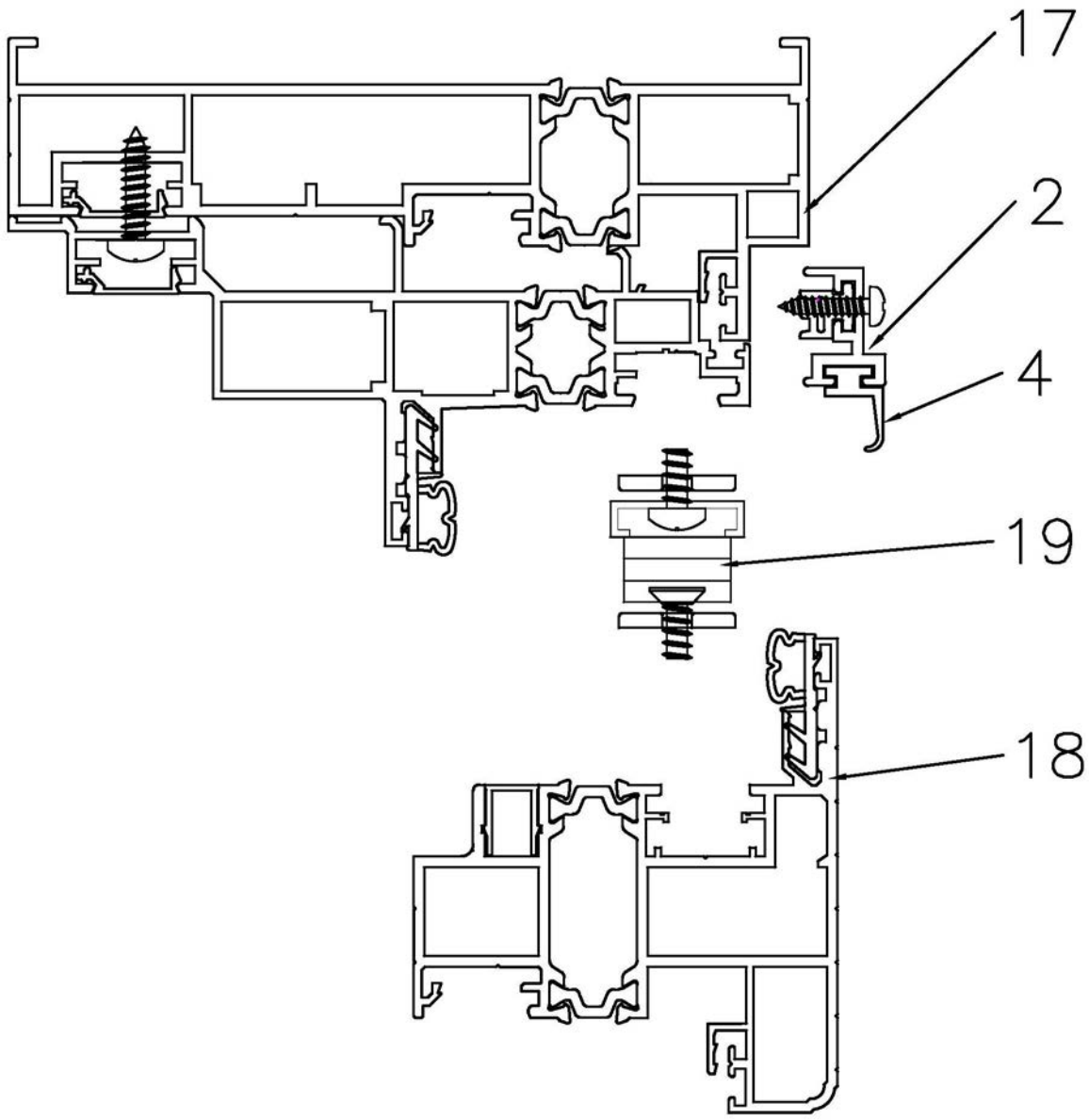


图6