



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207633947 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721601216.9

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 四川霏戈门窗科技有限公司

地址 610000 四川省成都市双流区西南航空  
经济开发区物联网产业园区

(72)发明人 姜松林

(74)专利代理机构 成都正象知识产权代理有限  
公司 51252

代理人 李姗姗

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

E06B 9/52(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

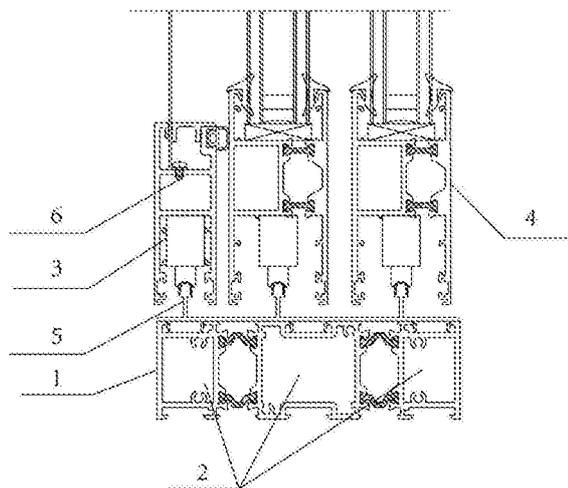
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54)实用新型名称

一种模块式组装窗结构

### (57)摘要

本实用新型涉及窗结构,尤其涉及一种模块式组装窗结构,包括:窗框基座模块、承重基座、窗框模块、纱窗模块、推拉轨道、自攻螺钉、挡边、挡边扣条、挡水胶条、密封胶条,安装窗过程中,首先将窗框基座模块安装在窗台上,根据所需选择外置窗网和内置窗网,外置窗网安装第三承重基座,内置窗网安装第一承重基座,根据所需窗网的平推结构和推拉结构不同,选择推拉轨道安装或者自攻螺钉紧固,模块化的设计,只需根据所需不同选择对应的模块进行拼装即可,使纱窗与窗为一体化结构,安装过程中避免了所需配备多套模具并进行改装的问题。



1. 一种模块式组装窗结构,其特征包括:窗框基座模块、推拉轨道、窗框模块、纱窗模块,所述推拉轨道安装在窗框基座模块上,所述窗框基座模块为三组嵌入墙体的内的承重基座,所述承重基座上拼装有窗框模块与纱窗模块,所述窗框模块分为平开窗扇模块和推拉窗扇模块,所述纱窗模块分为平开纱窗模块和推拉纱窗模块。

2. 根据权利要求1所示的一种模块式组装窗结构,其特征在于所述窗框模块的底部与推拉轨道相接,推拉纱窗模块中的纱窗与相邻的窗框之间设置有密封胶条。

3. 根据权利要求1所示的一种模块式组装窗结构,其特征在于所述平开窗扇模块固定在窗框基座模块上,根据内置纱窗窗内置与纱窗窗外置的不同,窗框模块安装在第一承重基座或第三承重基座上,第二承重基座上通过自攻螺钉固定安装有挡边,所述挡边与窗扇和平开窗扇模块之间设置有密封胶条。

4. 根据权利要求3所示的一种模块式组装窗结构,其特征在于所述平开窗扇模块与窗框基座模块之间设置有挡水胶条。

## 一种模块式组装窗结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗结构,尤其涉及一种模块式组装窗结构。

### 背景技术

[0002] 窗,在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口,用以使光线或空气进入室内,作为现代家居必不可少的建筑结构,其重要性可堪称首屈一指的地位,纱窗是指在窗户上加装的网,其主要用途为挡住蚊虫,现有的窗结构中窗户与纱窗的位置关系主要由户主进行抉择,平开窗、推拉窗的纱窗在安装在室内和室外时,窗整体结构又完全不同,导致匹配窗户与纱窗时,供货商往往需要提供多套安装模具以满足客户需求,多套的模具即意味着生产成本的提高。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种模块式组装窗结构,以解决现有窗结构中多结构所需多套生产模具的弊端。

[0004] 一种模块式组装窗结构,其特征在于包括:窗框基座模块、推拉轨道、窗框模块、纱窗模块,所述推拉轨道安装在窗框基座模块上,所述窗框基座模块为三组嵌入墙体的内的承重基座,所述承重基座上拼装有窗框模块与纱窗模块,所述窗框模块分为平开窗扇模块和推拉窗扇模块,所述纱窗模块分为平开纱窗模块和推拉纱窗模块。

[0005] 优选的,所述推拉窗框模块的底部与推拉轨道相接,推拉纱窗模块中的纱窗与相邻的窗框之间设置有密封胶条。

[0006] 优选的,所述平开窗扇模块固定在窗框基座模块上,根据内置纱窗窗内置与纱窗窗外置的不同,窗框模块安装在第一承重基座或第三承重基座上,第二承重基座上通过自攻螺钉固定安装有挡边,所述挡边与窗扇和平开窗扇模块之间设置有密封胶条。

[0007] 优选的,所述平开窗扇模块与窗框基座模块之间设置有挡水胶条。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有两大有益特点:在窗框基座模块的基础上根据选择不同拼装纱窗与窗框的平开、推拉模块,根据所选的模块选择推拉轨道或固定嵌装,窗厂所生产的模块只有窗框基座模块、窗框模块和纱窗模块即可,平开模块通过自攻螺钉紧固于承重基座,推拉模块通过推拉轨道连接于承重基座,模块化的设计使选择更多的同时降低了配备多套方案的成本。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的内纱窗模块结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型中外纱窗模块结构示意图;

[0011] 图3是本实用新型中平开窗结构外置窗网推拉结构;

[0012] 图4是本实用新型中平开窗结构内置窗网推拉结构;

[0013] 图5是本实用新型中平开窗结构外置窗网平开结构;

[0014] 图6是本实用新型中平开窗结构内置窗网平开结构;

[0015] 图中:

[0016] 窗框基座模块1、承重基座2、窗框模块3、纱窗模块4、推拉轨道5、自攻螺钉6、挡边7、挡边扣条8、挡水胶条9、密封胶条10。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0018] 实施例1

[0019] 如图1所示,以左为内的演示图中三轨道推拉内纱窗安装模式,纱窗模块通过推拉轨道安装在窗框基座模块的第一承重基座上,推拉窗通过推拉轨道安装在第二第三重中基座上。

[0020] 实施例2

[0021] 如图2所示,纱窗模块通过推拉轨道安装在窗框基座模块的第三承重基座上,推拉窗通过推拉轨道安装在第一第二重中基座上,根据所需不同进行拼装,当纱窗安装在外侧时,纱窗与推拉窗之间安装有密封胶条,防治下雨天雨水滴落至推拉轨道上。

[0022] 实施例3

[0023] 如图3所示,平开窗结构外置窗网推拉结构,窗扇模块固定在第一承重基座上,与承重基座之间的缝隙均设置有密封胶条和挡水胶条,第二承重基座中通过自攻螺钉安装有挡边,挡边的外露面安装有挡边胶条,挡边与平开窗和纱窗之间通过密封胶条密封,外置窗网模块安装在第三承重基座的推拉轨道上。

[0024] 实施例4

[0025] 如图4所示,平开窗结构内置窗网推拉结构,窗扇模块固定在第三承重基座上,与承重基座之间的缝隙均设置有密封胶条和挡水胶条,第二承重基座中通过自攻螺钉安装有挡边,挡边的外露面安装有挡边胶条,挡边与平开窗和纱窗之间通过密封胶条密封,内置窗网模块安装在第一承重基座的推拉轨道上。

[0026] 实施例5

[0027] 如图5所示,平开窗结构外置窗网平开结构,窗扇模块固定在第一承重基座上,与承重基座之间的缝隙均设置有密封胶条和挡水胶条,第二承重基座中通过自攻螺钉安装有挡边,挡边的外露面安装有挡边胶条,挡边与平开窗和纱窗之间通过密封胶条密封,外置窗网模块固定安装在第三承重基座上。

[0028] 实施例6

[0029] 如图6所示,平开窗结构内置窗网平开结构,窗扇模块固定在第三承重基座上,与承重基座之间的缝隙均设置有密封胶条和挡水胶条,第二承重基座中通过自攻螺钉安装有挡边,挡边的外露面安装有挡边胶条,挡边与平开窗和纱窗之间通过密封胶条密封,内置窗网模块固定安装在第一承重基座上。

[0030] 工作原理

[0031] 安装窗过程中,首先将窗框基座模块安装在窗台上,根据所需选择外置窗网和内置窗网,外置窗网安装第三承重基座,内置窗网安装第一承重基座,根据所需窗网的平推结构和推拉结构不同,选择推拉轨道安装或者自攻螺钉紧固,模块化的设计,只需根据所需不

同选择对应的模块进行拼装即可,使纱窗与窗为一体化结构,安装过程中避免了所需配备多套模具并进行改装的问题。

[0032] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

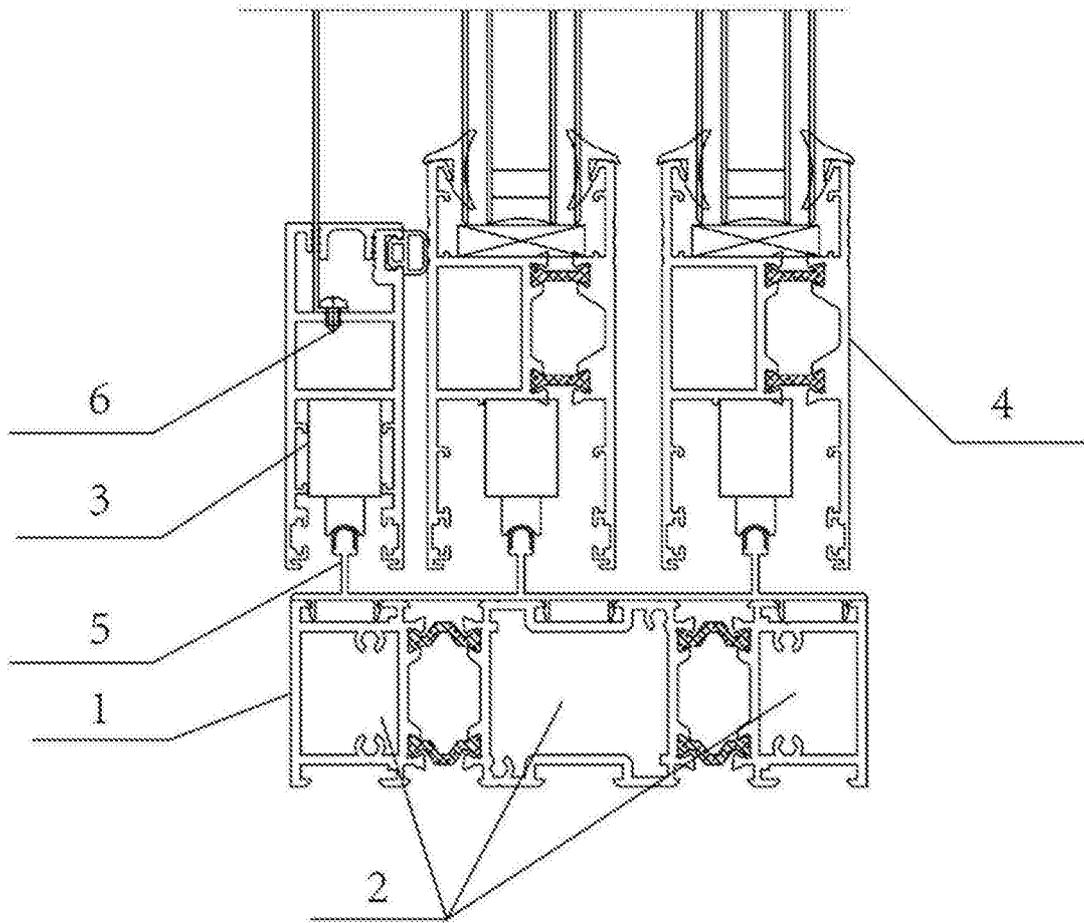


图1

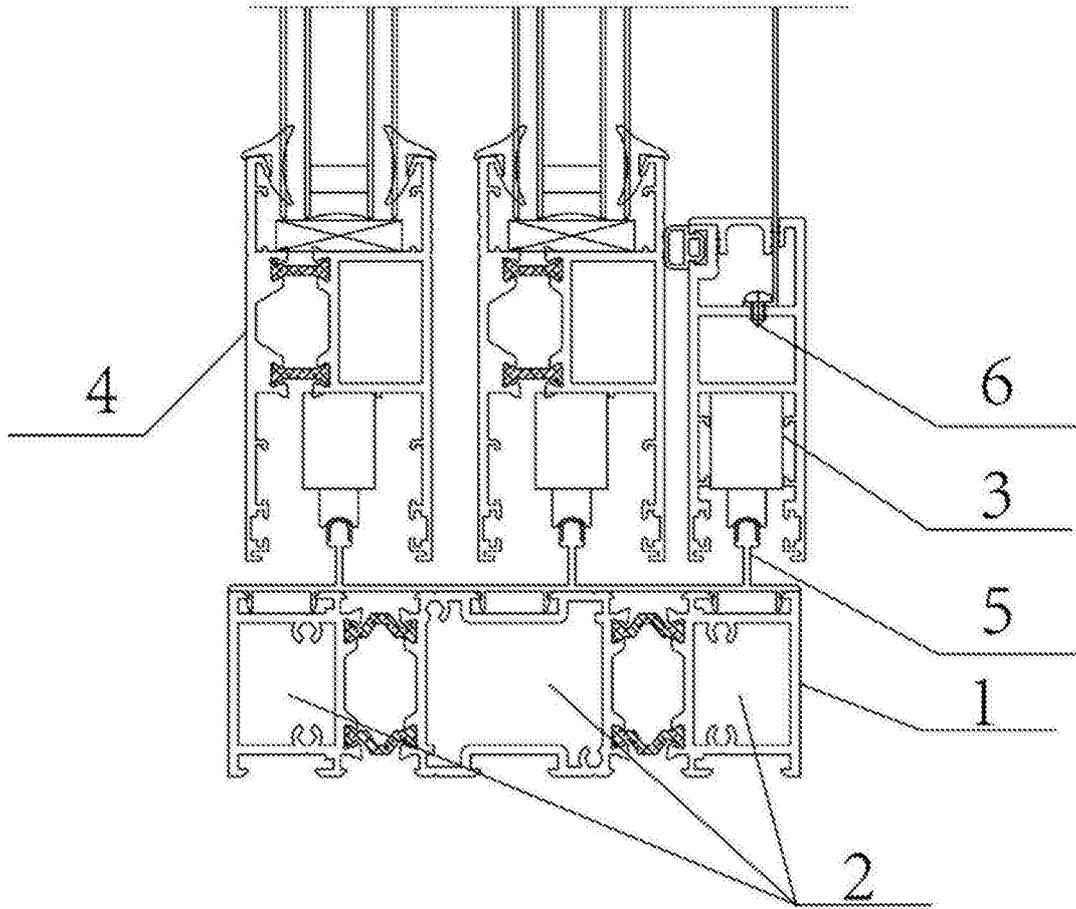


图2

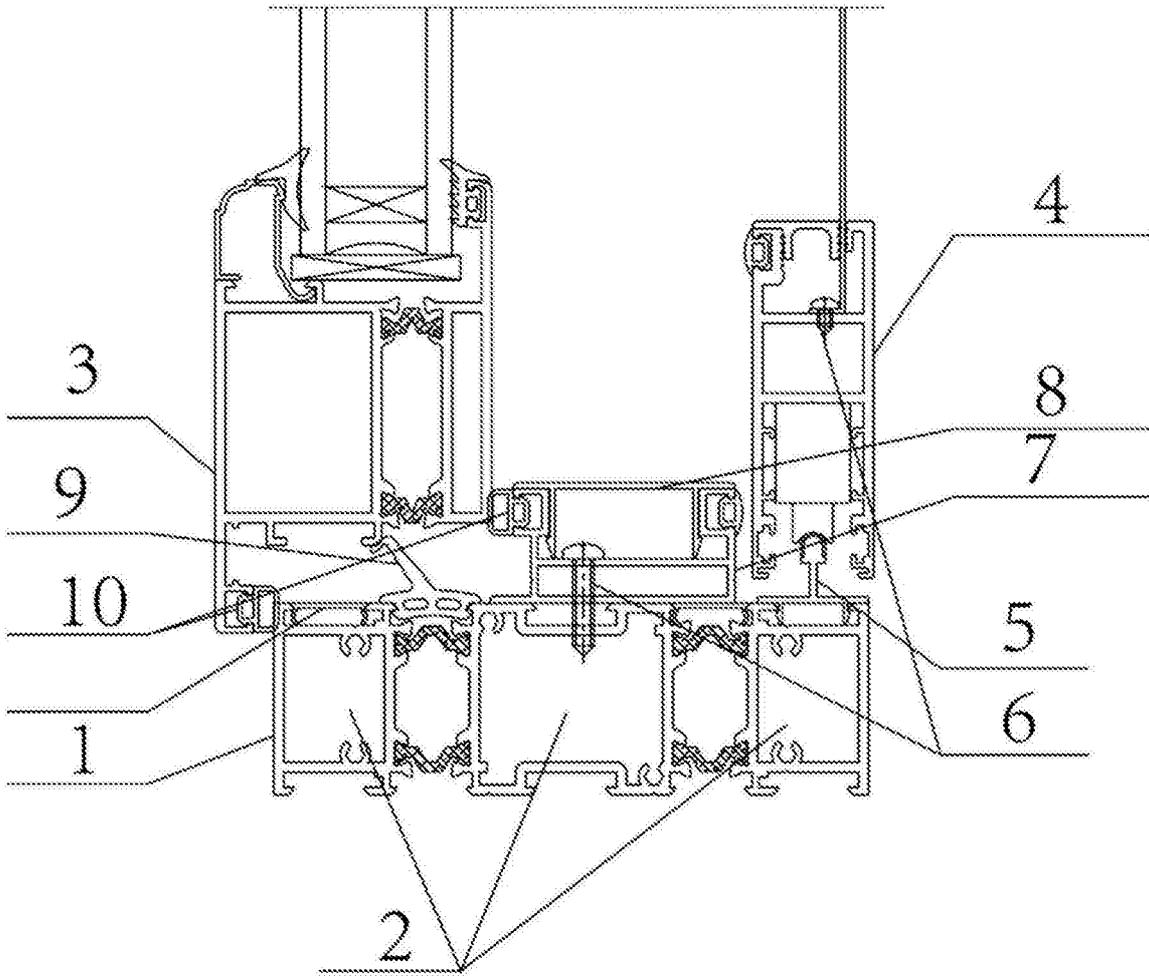


图3

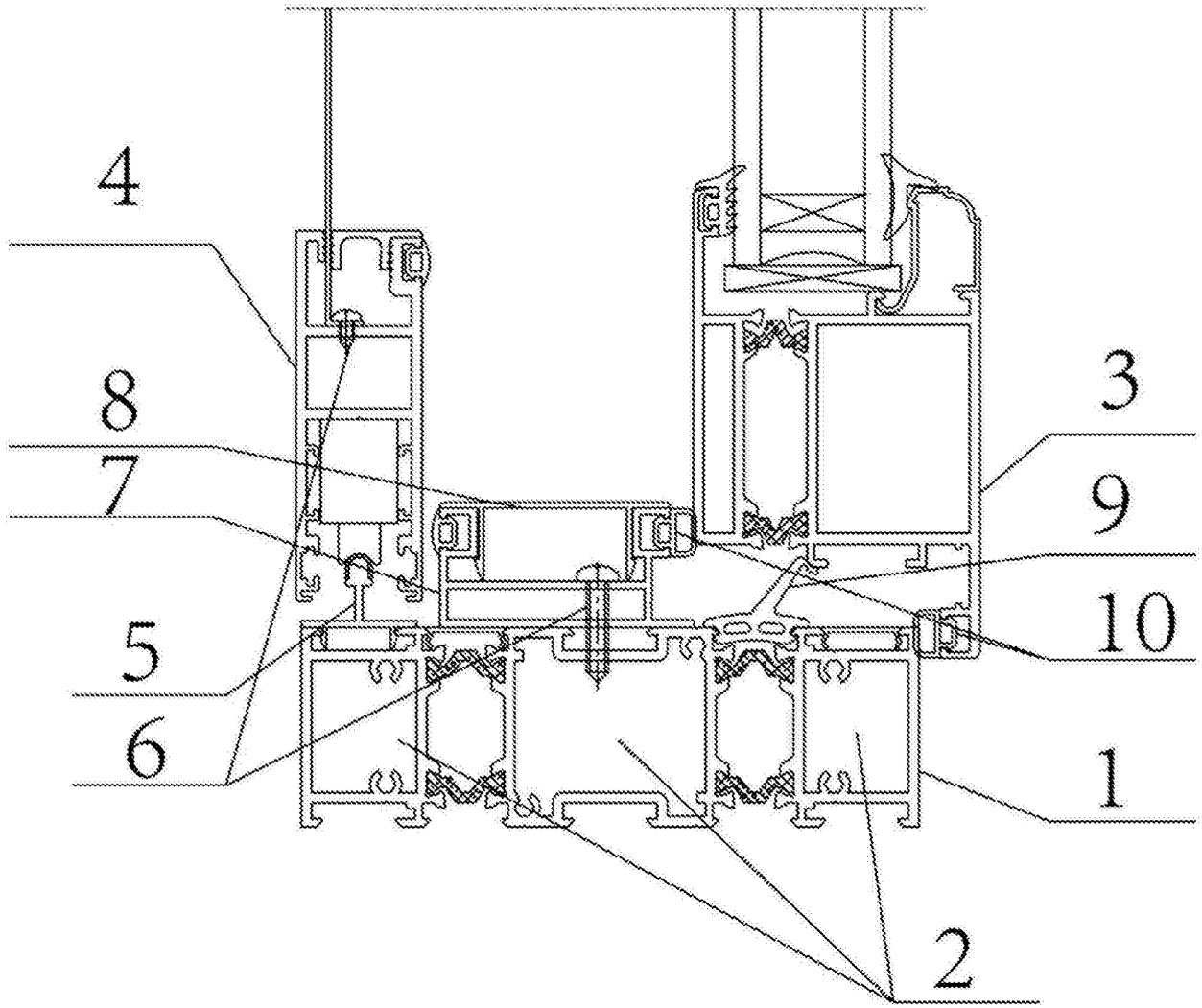


图4

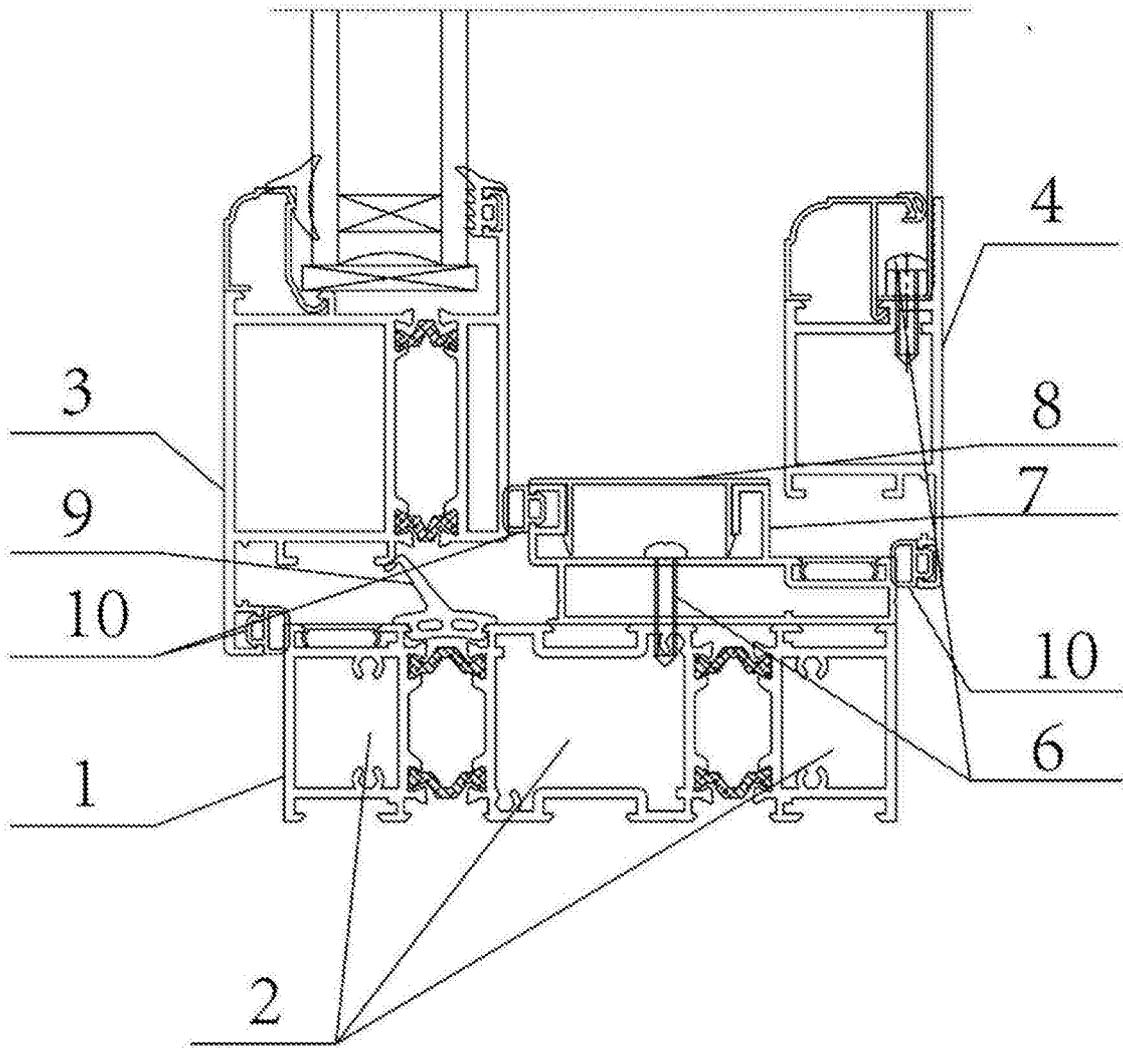


图5

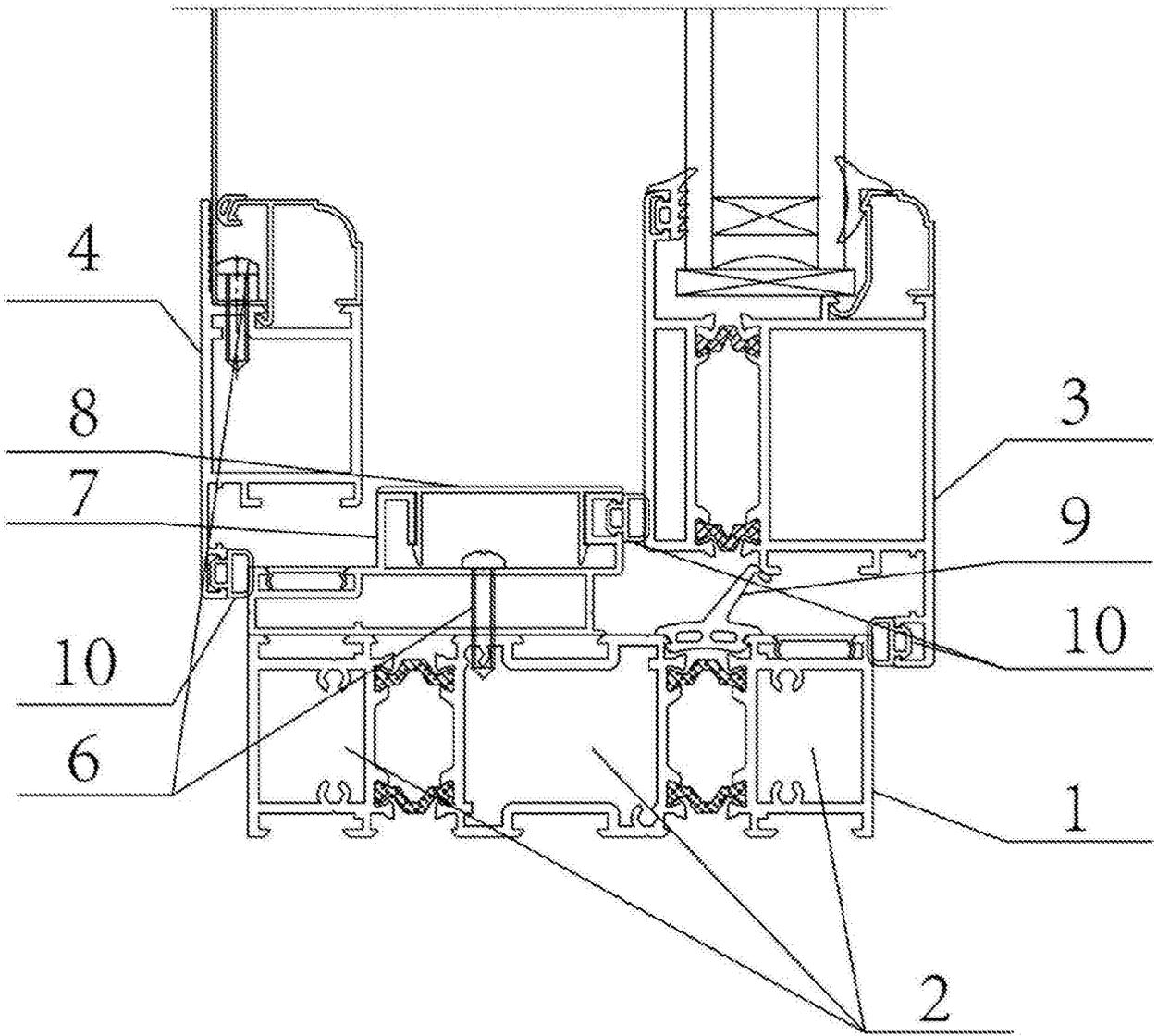


图6