



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106593210 A

(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201610927282.9

(22)申请日 2016.10.31

(71)申请人 重庆渝新杰幕墙门窗工程有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县昌州街道板桥
路127号

(72)发明人 陈云峰 高卫华 汪德刚

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限
公司 11228

代理人 武君

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

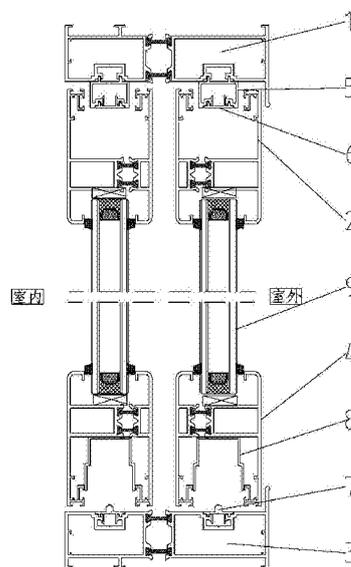
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点

(57)摘要

本发明公开了一种铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,包括上滑轨型材组件和下滑轨型材组件;所述上滑轨型材组件包括固定安装在上侧墙体的第一两轨外框和第一扇料;所述下滑轨型材组件包括固定安装在下侧墙体或地面的第二两轨外框和第二扇料。通过设置第一两轨外框和第二两轨外框分别安装在上侧墙体和下侧墙体上,并分别在第一两轨外框设置与其滑动配合的两个与其滑动配合的第一扇料和在第二两轨外框上设置与其滑动配合的两个第二扇料,并在第一扇料和第二扇料之间安装中空玻璃组件,如此即可实现推拉门滑动推拉的技术目的,具有结构简单、安装方便的优点,同时各个型材组件内的型材通用性更好,能够有效减少型材的数量和种类。



1. 一种铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,其特征在于:包括上滑轨型材组件和下滑轨型材组件;

所述上滑轨型材组件包括固定安装在上侧墙体的第一两轨外框和第一扇料;

所述下滑轨型材组件包括固定安装在下侧墙体或地面的第二两轨外框和第二扇料;

所述第一两轨外框和第二两轨外框采用相同结构的两轨外框,所述两轨外框包括外轨框和内轨框,所述外轨框和内轨框之间间隔设有轨框隔热条相连,所述外轨框和内轨框的同一侧侧面上分别设有安装槽;

所述第一扇料和第二扇料采用相同结构的扇料,所述扇料包括内扇料和外扇料,所述内扇料和外扇料之间间隔设有扇料隔热条相连;所述内扇料和外扇料的一侧分别设有包覆板,两个所述包覆板的端部分别朝相向的方向折弯形成用于安装中空玻璃的玻璃安装间隙;所述内扇料和外扇料的另一侧分别设有延伸板,所述延伸板的端部设有朝背向所述玻璃安装间隙的方向开口的第一扇料密封槽,且两块所述延伸板相向的侧壁上设有第二扇料密封槽;

所述第一两轨外框的所述安装槽内安装设有限位轨道,所述第一扇料设置为两个,两个所述第一扇料分别与两条所述限位轨道对应设置,且所述第一扇料的第一扇料密封槽内设有与所述第一两轨外框侧壁接触配合的第一密封胶条,设置在同一个所述第一扇料上的两个所述第二扇料密封槽内设有分别与对应的所述限位轨道的两侧壁接触配合的第二密封胶条;

所述第二两轨外框的所述安装槽内安装设有滑轨,所述第二扇料的两块所述延伸板之间设有槽滑轮架,所述槽滑轮架内设有与所述滑轨滚动配合的滑轮,且所述第二扇料设置为两个,两个所述第二扇料的所述滑轮分别安装在两根滑轨上;

所述第一扇料与对应的所述第二扇料之间安装设有中空玻璃组件。

2. 根据权利要求1所述的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,其特征在于:所述限位轨道上盖装设有装饰扣板。

3. 根据权利要求1所述的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,其特征在于:所述外轨框背向所述内轨框的一侧侧壁上设有向其两端延伸的遮挡板。

4. 根据权利要求1所述的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,其特征在于:所述扇料隔热条的两端分别设有燕尾块,所述内扇料和外扇料上分别与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

5. 根据权利要求4所述的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,其特征在于:同一个所述扇料的所述扇料隔热条间隔设置为两个。

6. 根据权利要求1所述的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,其特征在于:所述轨框隔热条的两端分别设有燕尾块,所述外轨框和内轨框上分别设有与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

7. 根据权利要求6所述的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,其特征在于:同一个所述两轨外框的所述轨框隔热条间隔设置为两个。

铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点

技术领域

[0001] 本发明属于门窗技术领域,具体的为一种铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗。铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件(承受并传递自重和荷载的杆件)基材的和木材、塑料复合的门窗,简称铝木复合门窗、铝塑复合门窗。目前,铝合金门窗由于具有外形美观、密封性好、重量轻和便于安装等优点,已经广泛应用于各种建筑物中,成为建筑用门窗的主流。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,具有结构简单、安装方便的优点。

[0004] 为达到上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,包括上滑轨型材组件和下滑轨型材组件;

所述上滑轨型材组件包括固定安装在上侧墙体的第一两轨外框和第一扇料;

所述下滑轨型材组件包括固定安装在下侧墙体或地面的第二两轨外框和第二扇料;

所述第一两轨外框和第二两轨外框采用相同结构的两轨外框,所述两轨外框包括外轨框和内轨框,所述外轨框和内轨框之间间隔设有轨框隔热条相连,所述外轨框和内轨框的同一侧侧面上分别设有安装槽;

所述第一扇料和第二扇料采用相同结构的扇料,所述扇料包括内扇料和外扇料,所述内扇料和外扇料之间间隔设有扇料隔热条相连;所述内扇料和外扇料的一侧分别设有包覆板,两个所述包覆板的端部分别朝相向的方向折弯形成用于安装中空玻璃的玻璃安装间隙;所述内扇料和外扇料的另一侧分别设有延伸板,所述延伸板的端部设有朝背向所述玻璃安装间隙的方向开口的第一扇料密封槽,且两块所述延伸板相向的侧壁上设有第二扇料密封槽;

所述第一两轨外框的所述安装槽内安装设有限位轨道,所述第一扇料设置为两个,两个所述第一扇料分别与两条所述限位轨道对应设置,且所述第一扇料的第一扇料密封槽内设有与所述第一两轨外框侧壁接触配合的第一密封胶条,设置在同一个所述第一扇料上的两个所述第二扇料密封槽内设有分别与对应的所述限位轨道的两侧壁接触配合的第二密封胶条;

所述第二两轨外框的所述安装槽内安装设有滑轨,所述第二扇料的两块所述延伸板之间设有槽滑轮架,所述槽滑轮架内设有与所述滑轨滚动配合的滑轮,且所述第二扇料设置为两个,两个所述第二扇料的所述滑轮分别安装在两根滑轨上;

所述第一扇料与对应的所述第二扇料之间安装设有中空玻璃组件。

[0005] 进一步,所述限位轨道上盖装设有装饰扣板。

[0006] 进一步,所述外轨框背向所述内轨框的一侧侧壁上设有向其两端延伸的遮挡板。

[0007] 进一步,所述扇料隔热条的两端分别设有燕尾块,所述内扇料和外扇料上分别与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

[0008] 进一步,同一个所述扇料的所述扇料隔热条间隔设置为两个。

[0009] 进一步,所述轨框隔热条的两端分别设有燕尾块,所述外轨框和内轨框上分别设有与所述燕尾块对应设有燕尾槽。

[0010] 进一步,同一个所述两轨外框的所述轨框隔热条间隔设置为两个。

[0011] 本发明的有益效果在于:

本发明的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,通过设置第一两轨外框和第二两轨外框分别安装在上侧墙体和下侧墙体上,并分别在第一两轨外框设置与其滑动配合的两个与其滑动配合的第一扇料和在第二两轨外框上设置与其滑动配合的两个第二扇料,并在第一扇料和第二扇料之间安装中空玻璃组件,如此即可实现推拉门滑动推拉的技术目的,具有结构简单、安装方便的优点,同时各个型材组件内的型材通用性更好,能够有效减少型材的数量和种类。

附图说明

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本发明提供如下附图进行说明:

图1为本发明铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点实施例的结构示意图;

图2为两轨外框的结构示意图;

图3为扇料的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施,但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0014] 如图1所示,为本发明铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点实施例的结构示意图。本实施例的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,包括上滑轨型材组件和下滑轨型材组件。上滑轨型材组件包括固定安装在上侧墙体的第一两轨外框1和第一扇料2。下滑轨型材组件包括固定安装在下侧墙体或地面的第二两轨外框3和第二扇料4。

[0015] 第一两轨外框1和第二两轨外框3采用相同结构的两轨外框,两轨外框100包括外轨框101和内轨框102,外轨框101和内轨框102之间间隔设有轨框隔热条103相连,外轨框101和内轨框102的同一侧侧面上分别设有安装槽104。

[0016] 第一扇料2和第二扇料4采用相同结构的扇料,扇料200包括内扇料201和外扇料202,内扇料和外扇料之间间隔设有扇料隔热条203相连;内扇料和外扇料的一侧分别设有包覆板204,两个包覆板的端部分别朝相向的方向折弯形成用于安装中空玻璃的玻璃安装间隙205。内扇料和外扇料的另一侧分别设有延伸板206,延伸板的端部设有朝背向玻璃安装间隙的方向开口的第一扇料密封槽207,且两块延伸板相向的侧壁上设有第二扇料密封槽208。

[0017] 第一两轨外框1的安装槽104内安装设有限位轨道5,第一扇料2设置为两个,两个

第一扇料2分别与两条限位轨道5对应设置,且第一扇料1的第一扇料密封槽207内设有与第一两轨外框1侧壁接触配合的第一密封胶条,设置在同一个第一扇料2上的两个第二扇料密封槽208内设有分别与对应的限位轨道5的两侧壁接触配合的第二密封胶条。本实施例的限位轨道上盖装设有装饰扣板6。

[0018] 第二两轨外框2的安装槽104内安装设有滑轨7,第二扇料4的两块延伸板206之间设有槽滑轮架8,槽滑轮架8内设有与滑轨7滚动配合的滑轮,且第二扇料设置为两个,两个第二扇料的滑轮分别安装在两根滑轨7上。

[0019] 第一扇料2与对应的第二扇料4之间安装设有中空玻璃组件9。

[0020] 本实施例的外轨框背向内轨框的一侧侧壁上设有向其两端延伸的遮挡板105。

[0021] 进一步,扇料隔热条的两端分别设有燕尾块,内扇料和外扇料上分别与燕尾块对应设有燕尾槽。本实施例同一个扇料的扇料隔热条间隔设置为两个。

[0022] 进一步,轨框隔热条的两端分别设有燕尾块,外轨框和内轨框上分别设有与燕尾块对应设有燕尾槽。本实施例同一个两轨外框的轨框隔热条间隔设置为两个。

[0023] 本实施例的铝合金三扇推拉门纵向滑轨节点,通过设置第一两轨外框和第二两轨外框分别安装在上侧墙体和下侧墙体上,并分别在第一两轨外框设置与其滑动配合的两个与其滑动配合的第一扇料和在第二两轨外框上设置与其滑动配合的两个第二扇料,并在第一扇料和第二扇料之间安装中空玻璃组件,如此即可实现推拉门滑动推拉的技术目的,具有结构简单、安装方便的优点,同时各个型材组件内的型材通用性更好,能够有效减少型材的数量和种类。

[0024] 以上所述实施例仅是为充分说明本发明而所举的较佳的实施例,本发明的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本发明基础上所作的等同替代或变换,均在本发明的保护范围之内。本发明的保护范围以权利要求书为准。

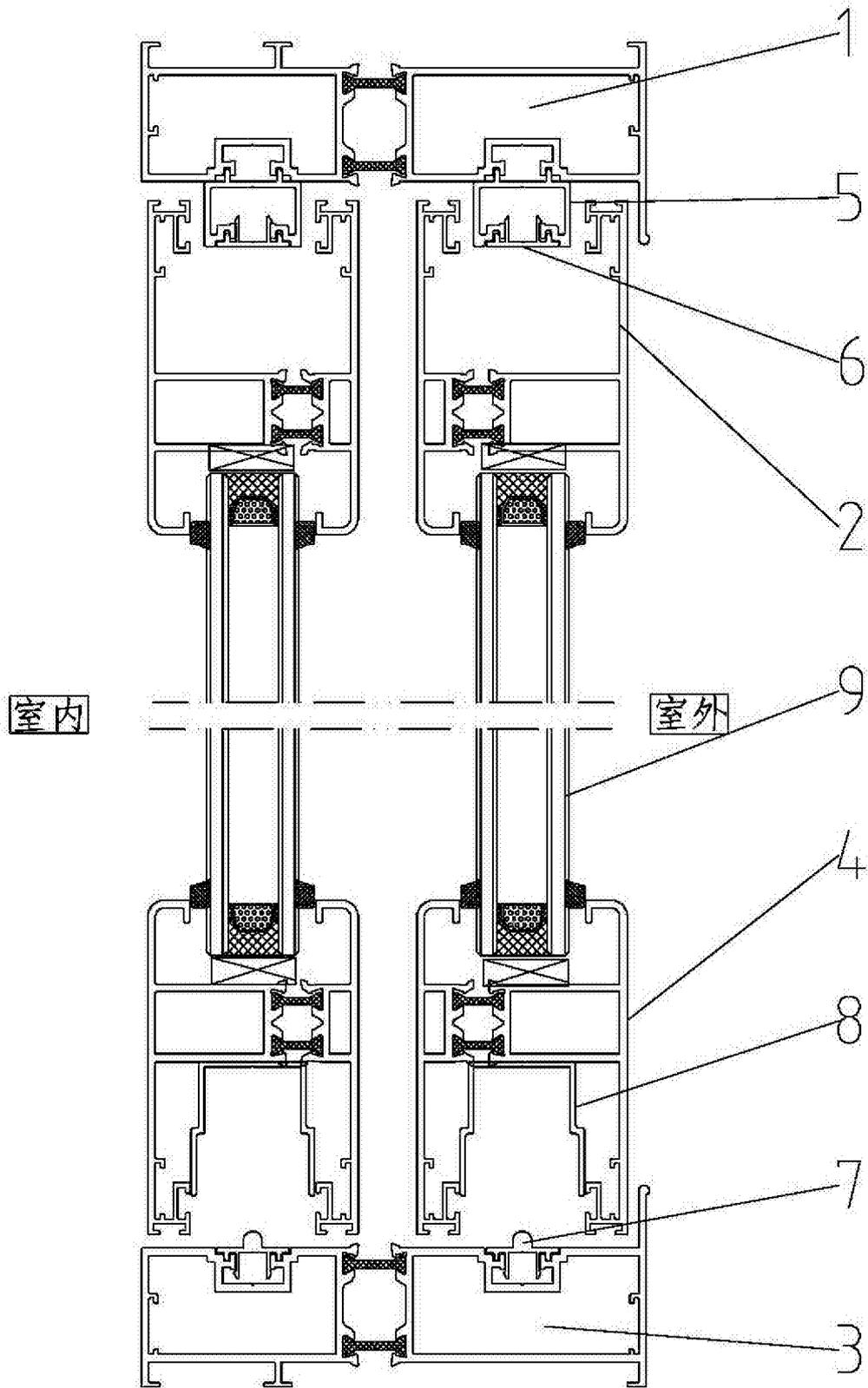


图 1

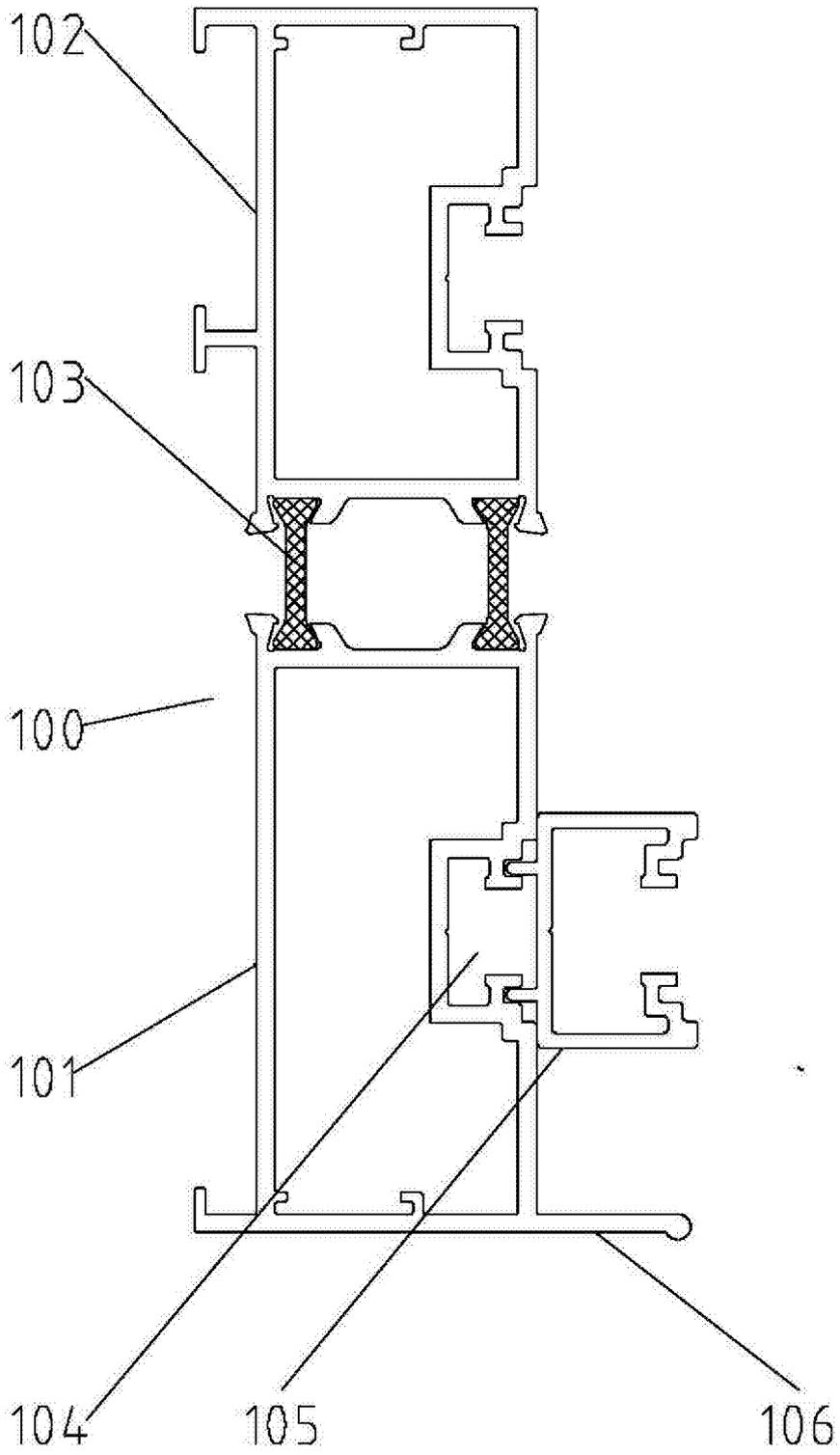


图 2

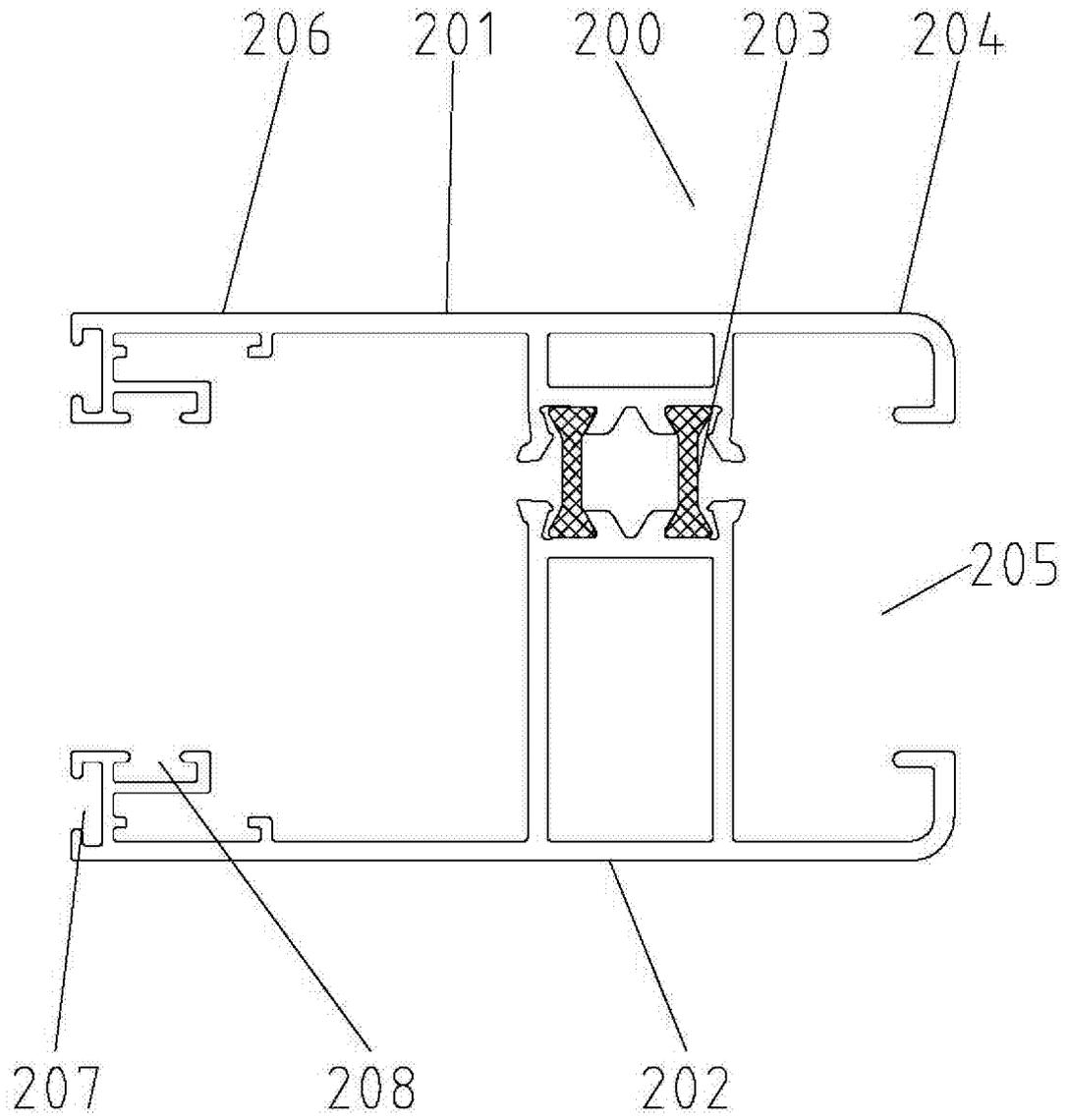


图 3