



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206128994 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621152277.7

E06B 7/22(2006.01)

(22)申请日 2016.10.31

E06B 9/52(2006.01)

(73)专利权人 重庆渝新杰幕墙门窗工程有限
公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

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 1/02(2006.01)

E05D 13/00(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

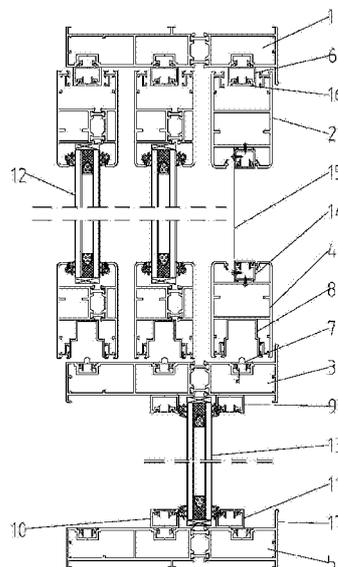
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

铝合金推拉窗带纱窗纵向节点

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金推拉窗带纱窗纵向节点,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一三轨外框和第一扇料;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二三轨外框和第二扇料;所述下滑轨型材组件的下方设有第三型材组件,所述第三型材组件包括第三三轨外框。本实用新型的铝合金推拉窗带纱窗纵向节点具有结构简单、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. 一种铝合金推拉窗带纱窗纵向节点, 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一三轨外框和第一扇料;

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二三轨外框和第二扇料;

所述下滑轨型材组件的下方设有第三型材组件, 所述第三型材组件包括第三三轨外框;

所述第一三轨外框、第二三轨外框和第三三轨外框采用相同结构的三轨外框, 所述三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, 所述外轨框上设有第一安装槽, 所述内轨框上设有第二安装槽和第三安装槽, 所述第二安装槽位于所述第一安装槽和第三安装槽之间, 且所述第一安装槽和第二安装槽之间的间距与所述第二安装槽和第三安装槽之间的间距相等;

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;

所述第一三轨外框的所述第一安装槽、第二安装槽和第三安装槽内分别安装设有限位轨道, 所述第一扇料设置为三个并分别与所述三个限位轨道对应设置; 且所述第一扇料的第一扇料密封槽内设有与所述第一三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;

所述第二三轨外框的所述第一安装槽、第二安装槽和第三安装槽内分别安装设有滑轨, 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三个, 三个所述第二扇料的所述滑轮分别安装在三根滑轨上;

所述第二三轨外框背向所述第一三轨外框的底面间隔设有两个第二平底滑轨, 两个所述第二平底滑轨之间形成第二安装间隙;

所述第三三轨外框的所述第二安装槽内设有与其配合的卡接滑轨, 所述第三三轨外框的外轨框上安装设有第三平底滑轨, 所述第三平底滑轨与所述卡接滑轨位于所述第三三轨外框面向所述第二三轨外框的一侧, 且所述第三平底滑轨与所述卡接滑轨之间设有第三安装间隙;

与第二安装槽和第三安装槽对应设置的所述第一扇料和所述第二扇料之间安装设有上部中空玻璃组件, 与第一安装槽对应设置的所述第一扇料和所述第二扇料之间安装设有纱窗组件, 所述第二安装间隙和第三安装间隙对应设置, 且所述第二安装间隙和第三安装间隙之间设有下部中空玻璃组件。

2. 根据权利要求1所述的铝合金推拉窗带纱窗纵向节点, 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所述的铝合金推拉窗带纱窗纵向节点, 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所述的铝合金推拉窗带纱窗纵向节点, 其特征在于: 所述纱窗组件包括分别固定安装在与所述第一安装槽对应设置的所述第一扇料和第二扇料的玻璃安装间隙内的第三滑轨, 两个所述第三滑轨之间固定设有窗纱。

铝合金推拉窗带纱窗纵向节点

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗技术领域,具体的为一种铝合金推拉窗带纱窗纵向节点。

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,本实用新型的目的在于提供一种铝合金推拉窗带纱窗纵向节点,具有结构简单、安装方便的优点。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种铝合金推拉窗带纱窗纵向节点,包括上滑轨型材组件和下滑轨型材组件;

[0006] 所述上滑轨型材组件包括固定安装在上侧墙体的第一三轨外框和第一扇料;

[0007] 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二三轨外框和第二扇料;

[0008] 所述下滑轨型材组件的下方设有第三型材组件,所述第三型材组件包括第三三轨外框;

[0009] 所述第一三轨外框、第二三轨外框和第三三轨外框采用相同结构的三轨外框,所述三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,所述外轨框上设有第一安装槽,所述内轨框上设有第二安装槽和第三安装槽,所述第二安装槽位于所述第一安装槽和第三安装槽之间,且所述第一安装槽和第二安装槽之间的间距与所述第二安装槽和第三安装槽之间的间距相等;

[0010] 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;

[0011] 所述第一三轨外框的所述第一安装槽、第二安装槽和第三安装槽内分别安装设有限位轨道,所述第一扇料设置为三个并分别与所述三个限位轨道对应设置;且所述第一扇料的第一扇料密封槽内设有与所述第一三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;

[0012] 所述第二三轨外框的所述第一安装槽、第二安装槽和第三安装槽内分别安装设有滑轨,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三个,三个所述第二扇料的所述滑轮分别安装在三根滑轨上;

[0013] 所述第二三轨外框背向所述第一三轨外框的底面间隔设有两个第二平底滑轨,两个所述第二平底滑轨之间形成第二安装间隙;

[0014] 所述第三三轨外框的所述第二安装槽内设有与其配合的卡接滑轨,所述第三三轨外框的外轨框上安装设有第三平底滑轨,所述第三平底滑轨与所述卡接滑轨位于所述第三三轨外框面向所述第二三轨外框的一侧,且所述第三平底滑轨与所述卡接滑轨之间设有第三安装间隙;

[0015] 与第二安装槽和第三安装槽对应设置的所述第一扇料和所述第二扇料之间安装设有上部中空玻璃组件,与第一安装槽对应设置的所述第一扇料和所述第二扇料之间安装设有纱窗组件,所述第二安装间隙和第三安装间隙对应设置,且所述第二安装间隙和第三安装间隙之间设有下部中空玻璃组件。

[0016] 进一步,所述限位轨道上盖装设有装饰扣板。

[0017] 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。

[0018] 进一步,所述纱窗组件包括分别固定安装在与所述第一安装槽对应设置的所述第一扇料和第二扇料的玻璃安装间隙内的第三滑轨,两个所述第三滑轨之间固定设有窗纱。

[0019] 本实用新型的有益效果在于:

[0020] 本实用新型的铝合金推拉窗带纱窗纵向节点,通过设置第一三轨外框和第二三轨外框,并分别在第一三轨外框设置与其滑动配合的三个第一扇料和在第二三轨外框上设置与其滑动配合的三个第二扇料,并在第一扇料和第二扇料之间安装上部中空玻璃组件和纱窗组件,如此即可实现推拉门滑动推拉和带纱窗的技术目的,同时通过在下滑轨型材组件的下方设置第三型材组件,可实现安装固定的下部中空玻璃组件的技术目的,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

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本实用新型提供如下附图进行说明:

[0022] 图1为本实用新型铝合金推拉窗带纱窗纵向节点实施例的结构示意图;

[0023] 图2为三轨外框的结构示意图;

[0024] 图3为扇料的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0026] 如图1所示,为本实用新型铝合金推拉窗带纱窗纵向节点实施例的结构示意图。本实施例的一种铝合金推拉窗带纱窗纵向节点,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一三轨外框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二三轨外框3和第二扇料4;下滑轨型材组件的下方设有第三型材组件,第三型材组件包括第三三轨外框5。

[0027] 第一三轨外框1、第二三轨外框3和第三三轨外框4采用相同结构的三轨外框,三轨外框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上设有第一安装槽104,内轨框102上设有第二安装槽105和第三安装槽106,第二安装槽105位于第一安装槽104和第三安装槽106之间,且第一安装槽104和第二安装槽104之间的间距与第二安装槽105和第三安装槽106之间的间距相等。

[0028] 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。

[0029] 第一三轨外框1的第一安装槽104、第二安装槽105和第三安装槽106内分别安装设有限位轨道6,第一扇料2设置为三个并分别与三个限位轨道6对应设置;且第一扇料2的第一扇料密封槽内设有与第一三轨外框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6的两侧壁接触配合的第二密封胶条。

[0030] 第二三轨外框3的第一安装槽104、第二安装槽105和第三安装槽106内分别安装设有滑轨7,第二扇料的两块延伸板之间设有槽滑轮架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4设置为三个,三个第二扇料4的滑轮分别安装在三根滑轨7上。

[0031] 第二三轨外框3背向第一三轨外框1的底面间隔设有两个第二平底滑轨9,两个第二平底滑轨9之间形成第二安装间隙。第三三轨外框5的第二安装槽内设有与其配合的卡接滑轨10,第三三轨外框5的外轨框上安装设有第三平底滑轨11,第三平底滑轨11与卡接滑轨10位于第三三轨外框5面向第二三轨外框3的一侧,且第三平底滑轨11与卡接滑轨10之间设有第三安装间隙。

[0032] 与第二安装槽105和第三安装槽106对应设置的第一扇料2和第二扇料4之间安装设有上部中空玻璃组件12,与第一安装槽104对应设置的第一扇料2和第二扇料4之间安装设有纱窗组件,第二安装间隙和第三安装间隙对应设置,且第二安装间隙和第三安装间隙之间设有下部中空玻璃组件13。纱窗组件包括分别固定安装在与第一安装槽104对应设置的第一扇料和第二扇料的玻璃安装间隙内的第三滑轨14,两个第三滑轨之间固定设有窗纱15。

[0033] 进一步,限位轨道6上盖装设有装饰扣板16。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17。

[0034] 本实施例的铝合金推拉窗带纱窗纵向节点,通过设置第一三轨外框和第二三轨外框,并分别在第一三轨外框设置与其滑动配合的三个第一扇料和在第二三轨外框上设置与其滑动配合的三个第二扇料,并在第一扇料和第二扇料之间安装上部中空玻璃组件和纱窗组件,如此即可实现推拉门滑动推拉和带纱窗的技术目的,同时通过在下滑轨型材组件的

下方设置第三型材组件,可实现安装固定的下部中空玻璃组件的技术目的,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。

[0035] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

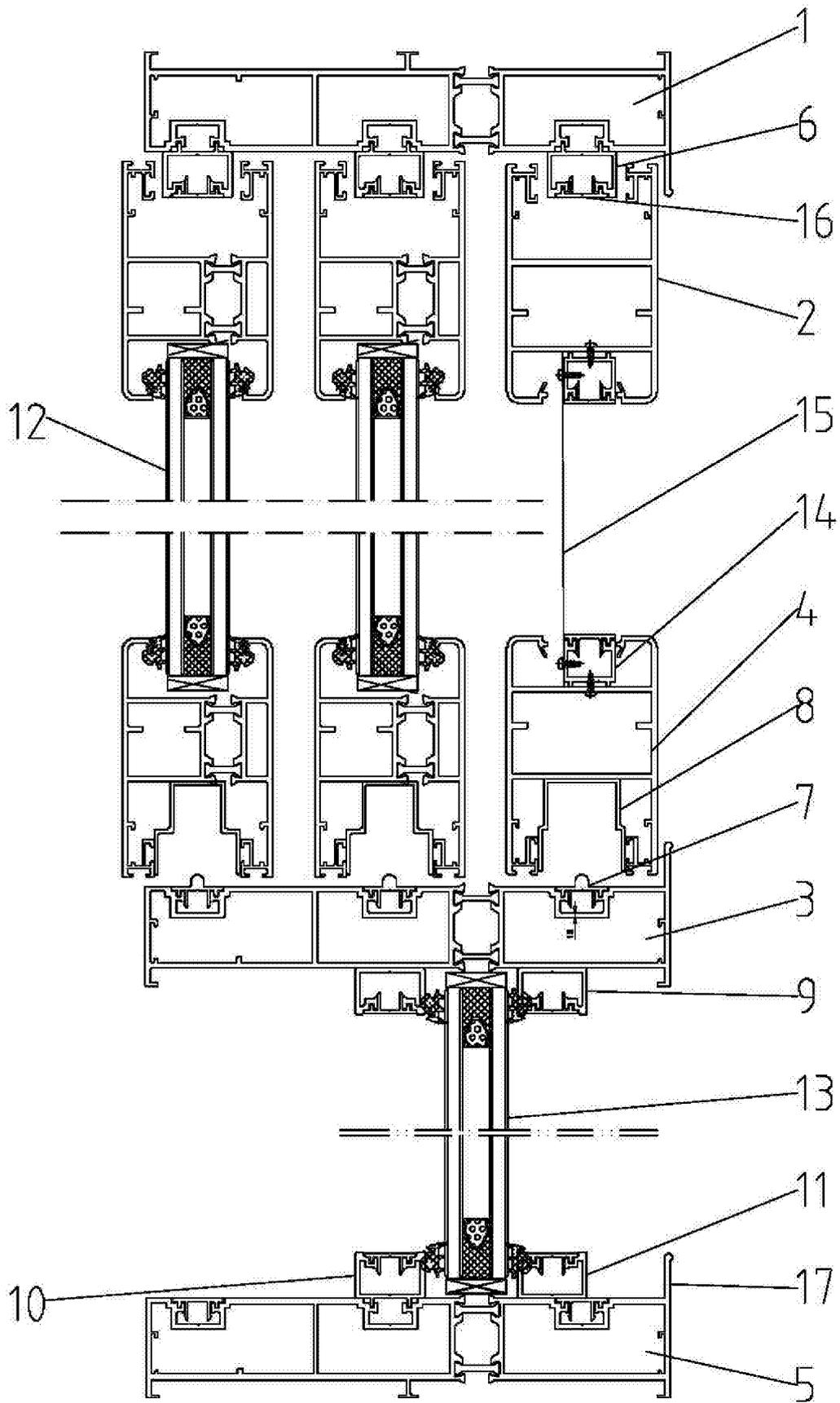


图 1

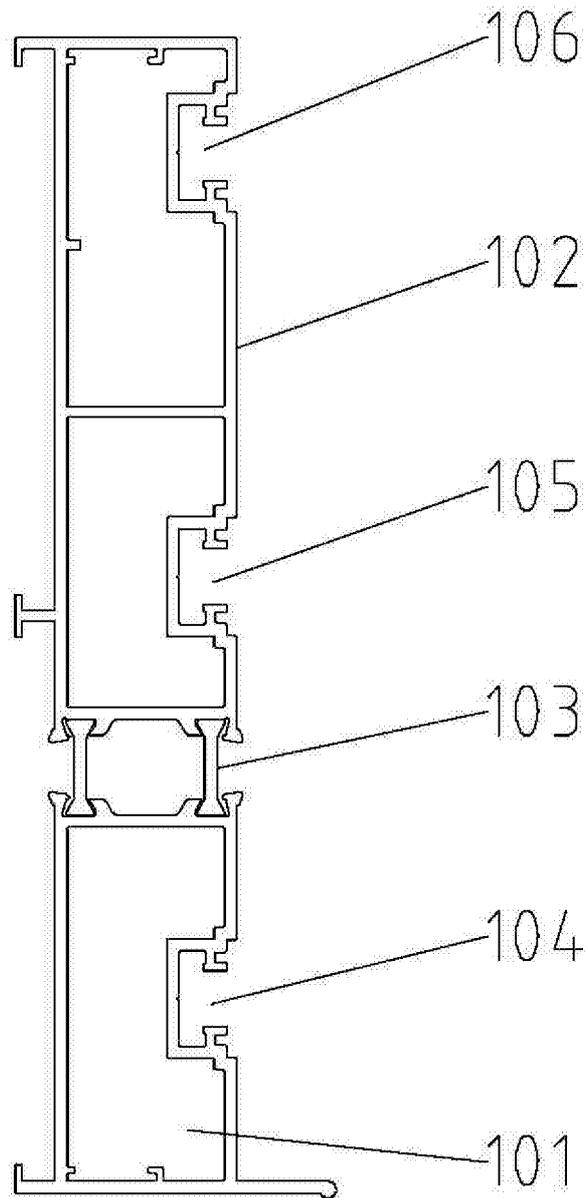


图 2

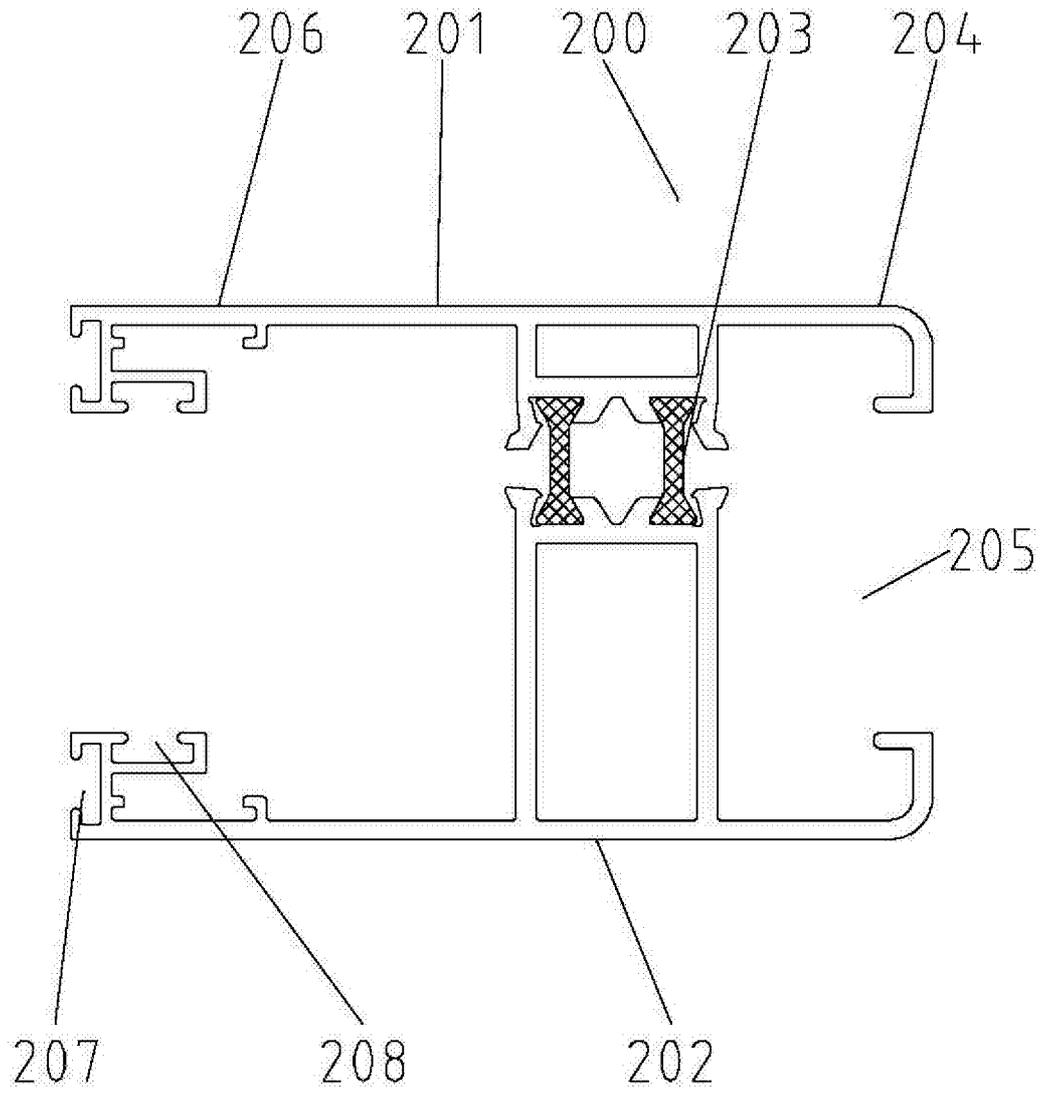


图 3