



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205047068 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520694919. 5

(22) 申请日 2015. 09. 09

(73) 专利权人 浙江建业幕墙装饰有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市绍兴县夏履镇中
墅村

(72) 发明人 丁世明 徐飏 陶伟军

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006. 01)

E06B 7/16(2006. 01)

E06B 7/14(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

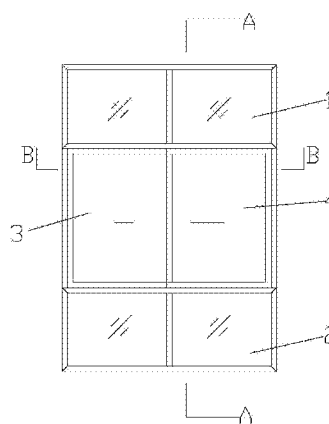
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双轨拉窗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双轨拉窗,包括上固定框、下固定框和推拉框,推拉扇包括左推拉扇和右推拉扇,左推拉扇和右推拉扇安装在推拉框内,上固定框的侧边加设组角,披水板与上滑之间通过螺丝固定,左推拉扇和右推拉扇的上部均设有密封件,左推拉扇和右推拉扇均通过组角机组角并注双组份胶,左推拉扇和右推拉扇的底部均设有平衡拉窗密封结构。本实用新型采用多道密封,并加设平衡拉窗密封结构和室外密封结构,水密性、气密性、抗风压性能好,增加了本实用新型双轨拉窗的安全性能。



1. 一种双轨拉窗,包括上固定框、下固定框和推拉框,所述推拉框内安装有左推拉扇和右推拉扇,其特征在于:所述上固定框的侧边加设组角腔体,所述推拉框包括勾企盖板,所述勾企盖板与左推拉扇、右推拉扇之间通过连接螺丝固定,所述左推拉扇和右推拉扇的上部均设有密封件,左推拉扇和右推拉扇均通过组角机组角并注双组份胶,左推拉扇和右推拉扇的底部均设有平衡拉窗结构。

2. 如权利要求 1 所述的双轨拉窗,其特征在于:所述的平衡拉窗结构包括滑轨,所述滑轨设置在推拉框的中间位置,且推拉框的两侧均设有密封条。

3. 如权利要求 2 所述的双轨拉窗,其特征在于:在右推拉扇中,所述密封条的下方设有隐藏式排水孔和 C 型条,所述 C 型条位于隐藏式排水孔的下方。

4. 如权利要求 1 所述的双轨拉窗,其特征在于:所述推拉框竖向设有密封结构,所述密封结构包括反弹式皮条,所述推拉框包括竖扇条和竖框条,所述反弹式皮条位于竖扇条和竖框条的搭接处,且反弹式皮条的下方设有装饰条,所述装饰条与竖框条的端面形成腔体。

5. 如权利要求 1 所述的双轨拉窗,其特征在于:所述螺丝的外部安装有装饰盖板。

6. 如权利要求 1 所述的双轨拉窗,其特征在于:所述勾企盖板的中部设有密封皮条。

7. 如权利要求 1 所述的双轨拉窗,其特征在于:所述推拉框设有 4 个以上注胶口,且端头采用 PA6 注胶板注胶。

一种双轨拉窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双轨拉窗,属于建筑物墙体推拉门窗的技术领域。

背景技术

[0002] 双轨拉窗已经广泛用于建筑物中,现有的双轨拉窗存在以下问题:1、上固定框悬臂无组角,由于悬臂较长,易出现裂缝,导致水密性较差;2、披水条与上滑连接时先打螺丝卡件,后用披水条卡入工艺,容易导致披水条松动;3、滑轨偏离推拉扇中心,使得滑轨两边受力不均,造成滑轮脱轨;4、水密性、气密性、抗风压性能差,易发生坠扇事故等。

[0003] 基于此,提出本实用新型。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种水密性、气密性、抗风压性能好,安全性能高且外形美观的双轨拉窗。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种双轨拉窗,包括上固定框、下固定框和推拉框,所述推拉框内安装有左推拉扇和右推拉扇,所述上固定框的侧边加设组角腔体,所述推拉框包括勾企盖板,所述勾企盖板与左推拉扇、右推拉扇之间通过连接螺丝固定,所述左推拉扇和右推拉扇的上部均设有密封件,左推拉扇和右推拉扇均通过组角机组角并注双组份胶,左推拉扇和右推拉扇的底部均设有平衡拉窗结构。

[0007] 所述的平衡拉窗结构包括滑轨,所述滑轨设置在推拉框的中间位置,且推拉框的两侧均设有密封条。

[0008] 在右推拉扇中,所述密封条的下方设有隐藏式排水孔和C型条,所述C型条位于隐藏式排水孔的下方。

[0009] 所述推拉框竖向设有密封结构,所述密封结构包括反弹式皮条,所述推拉框包括竖扇条和竖框条,所述反弹式皮条位于竖扇条和竖框条的搭接处,且反弹式皮条的下方设有装饰条,所述装饰条与竖框条的端面形成腔体。

[0010] 所述螺丝的外部安装有装饰盖板。

[0011] 所述勾企盖板的中部设有密封皮条。

[0012] 所述推拉框设有4个以上注胶口,且端头采用PA6注胶板注胶。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型中的上固定框悬臂加设组角腔体,避免出现裂缝,水密性较好;

[0015] 2、本实用新型中的披水条与上滑连接时采用螺丝固定,强度高;

[0016] 3、本实用新型采用多道密封,并加设平衡拉窗密封结构和室外密封结构,水密性、气密性、抗风压性能好,增加了本实用新型双轨拉窗的安全性能;且平衡拉窗密封结构使得滑轨位于推拉扇中心,两边受力平衡,不易脱轨。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图；

[0019] 图 3 为图 1 的 B-B 剖视图；

[0020] 图 4 为本实用新型中的假中挺结构示意图；

[0021] 图 5 为本实用新型中的注胶结构示意图；

[0022] 其中,1 为上固定框、2 为下固定框、3 为左推拉扇、4 为右推拉扇、5 为组角腔体、6 为连接螺丝、7 为密封件、8 为推拉扇组角腔体、9 为滑轨、10 为密封条、11 为隐藏式排水孔、12 为 C 型条、13 为竖框条、14 为竖扇条、15 为反弹式皮条、16 为装饰条、17 为腔体、18 为装饰盖板、19 为密封皮条、20 为注胶口、21 为注胶导流板。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步的说明,但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0024] 如图 1-5 所示,本实用新型的双轨拉窗,包括上固定框 1、下固定框 2 和推拉框,推拉框包括左推拉扇 3 和右推拉扇 4,左推拉扇 3 和右推拉扇 4 安装在推拉框内。

[0025] 本实用新型中的上固定框 1 的侧边加设组角腔体 5,避免出现裂缝。披水板与上推拉框之间通过螺丝 6 固定,强度高。左推拉扇 3 和右推拉扇 4 的上部均设有密封件 7,增加气密性,且防止风压条件下雨水的进入。左推拉扇 3 和右推拉扇 4 均通过组角机组角 8 并注双组份胶,增加强度,平整度易控制,且气密性和水密性更好。左推拉扇 3 和右推拉扇 4 的底部均设有平衡拉窗结构。

[0026] 本实用新型中的平衡拉窗结构包括滑轨 9,滑轨 9 设置在推拉框的中间位置,使推拉框两边受力平衡,不易脱轨,推拉框的两侧均设有密封条 10,可起到密封作用,气密性更好。

[0027] 在右推拉扇 4 中,密封条 10 的下方设有隐藏式排水孔 11 和 C 型条 12,C 型条 12 位于隐藏式排水孔 11 的下方,C 型条 12 使得本实用新型的拉窗不会积水,隐藏式排水孔 11 在室内看不到排水孔,视觉更美观。

[0028] 本实用新型中的推拉框的竖向设有密封结构,密封结构包括反弹式皮条 15,反弹式皮条 15 位于竖扇条 14 和竖框条 13 的连接处,密封效果更好。反弹式皮条 15 的下方设有装饰条 16,增加美观度的同时,使装饰条 16 与竖框条 13 的端面形成腔体 17,提高隔热效果。

[0029] 本实用新型中勾企盖板连接螺丝的外部安装有装饰盖板 18,避免螺丝外露,增加视觉美观度。

[0030] 本实用新型中的推拉扇包括假中挺,假中挺设有密封条槽口,密封皮条 19 提高了气密性和水密性,在提高隔热效果的同时,使推拉扇在推拉时具有缓冲作用,延长了本实用新型双轨拉窗的使用寿命。

[0031] 本实用新型中的推拉框连接部位设有 4 个以上注胶口 20,多个注胶口 20 确保密封胶到达每个需要注胶部位,注胶孔均连通,确保密封胶顺利注入腔体。端头 21 采用 PA6 注胶板注胶,确保端头连接水密性、气密性和隔热性均好。

[0032] 上述实施例仅用于解释说明本实用新型的发明构思,而非对本实用新型权利保护的限定,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应落入本实用新型的保护范围。

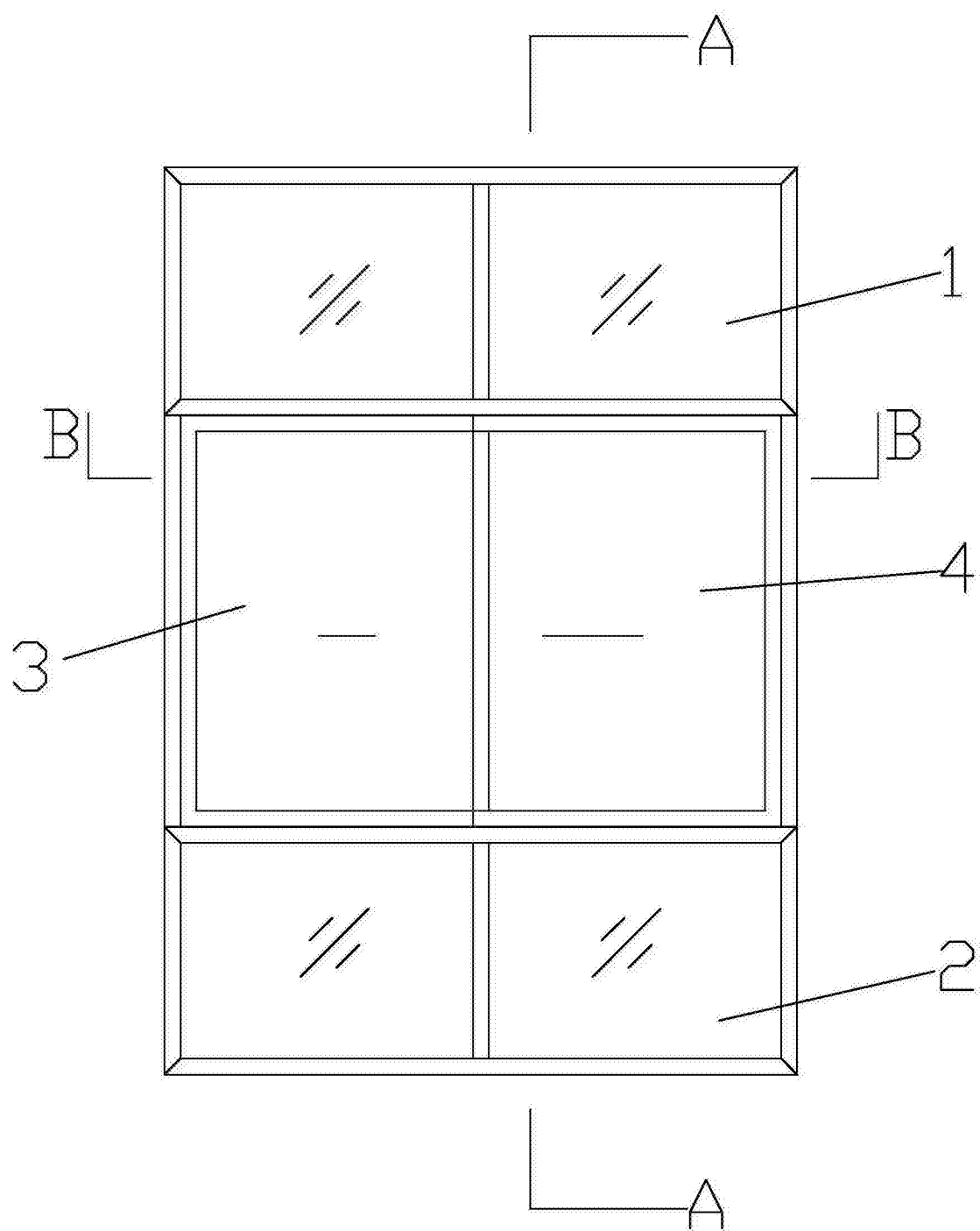


图 1

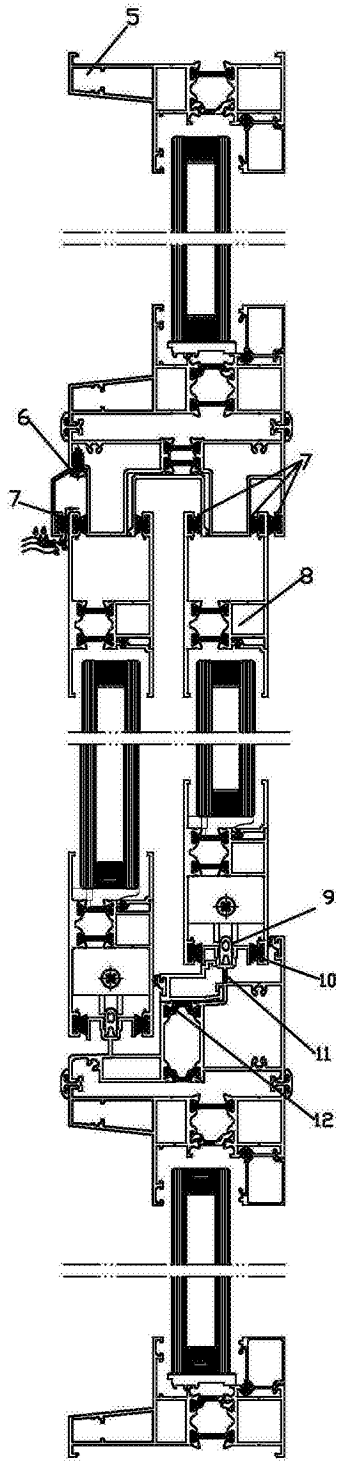


图 2

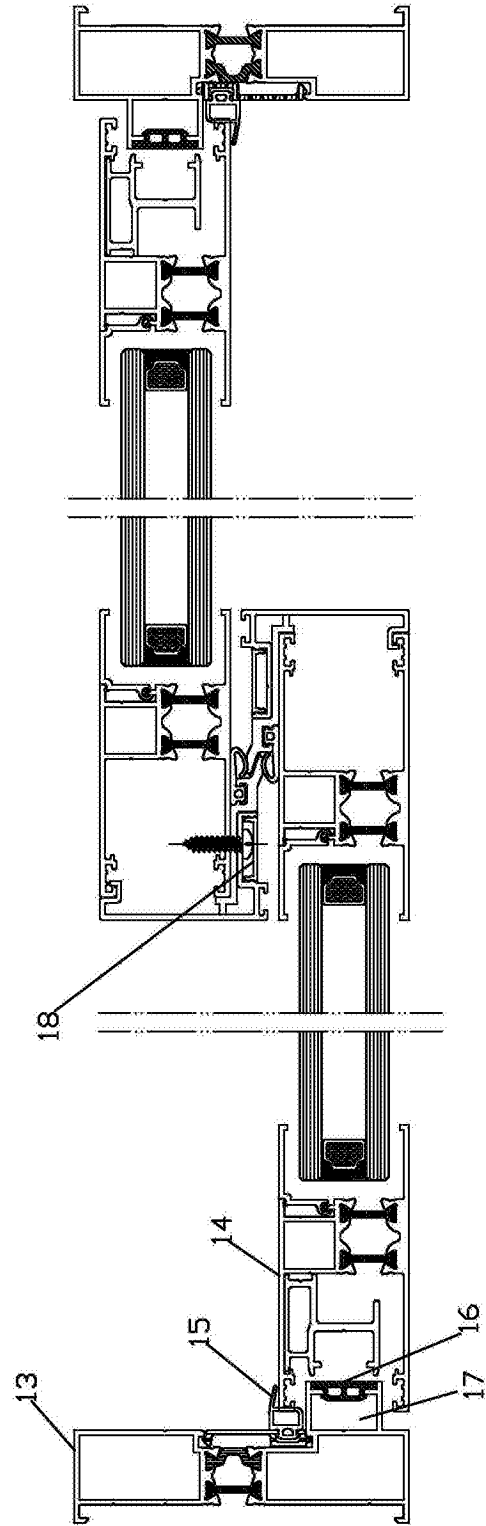


图 3

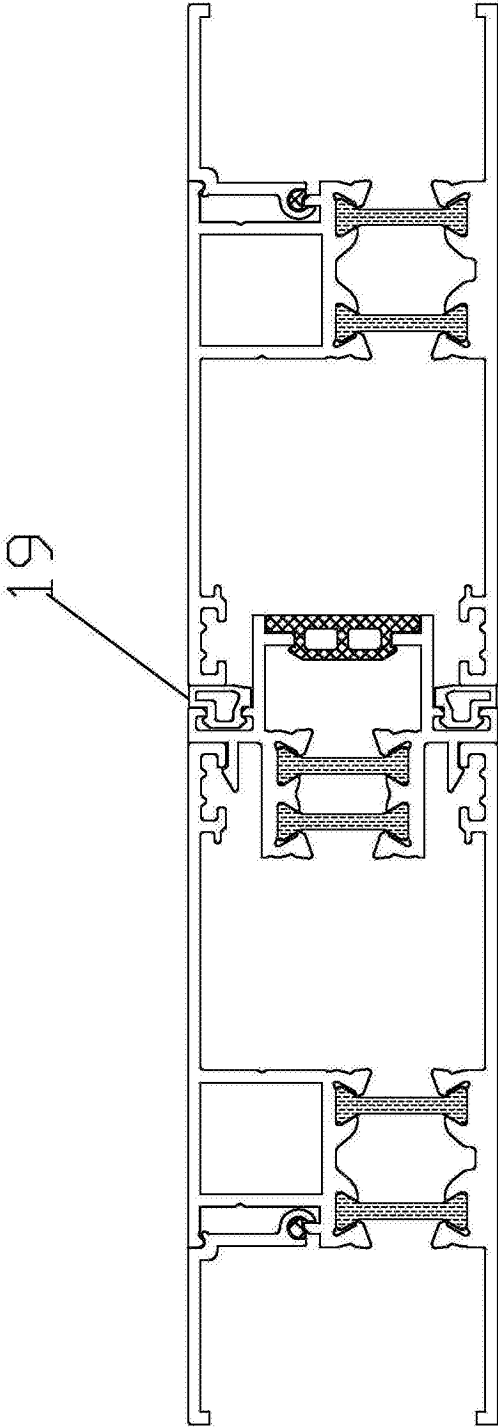


图 4

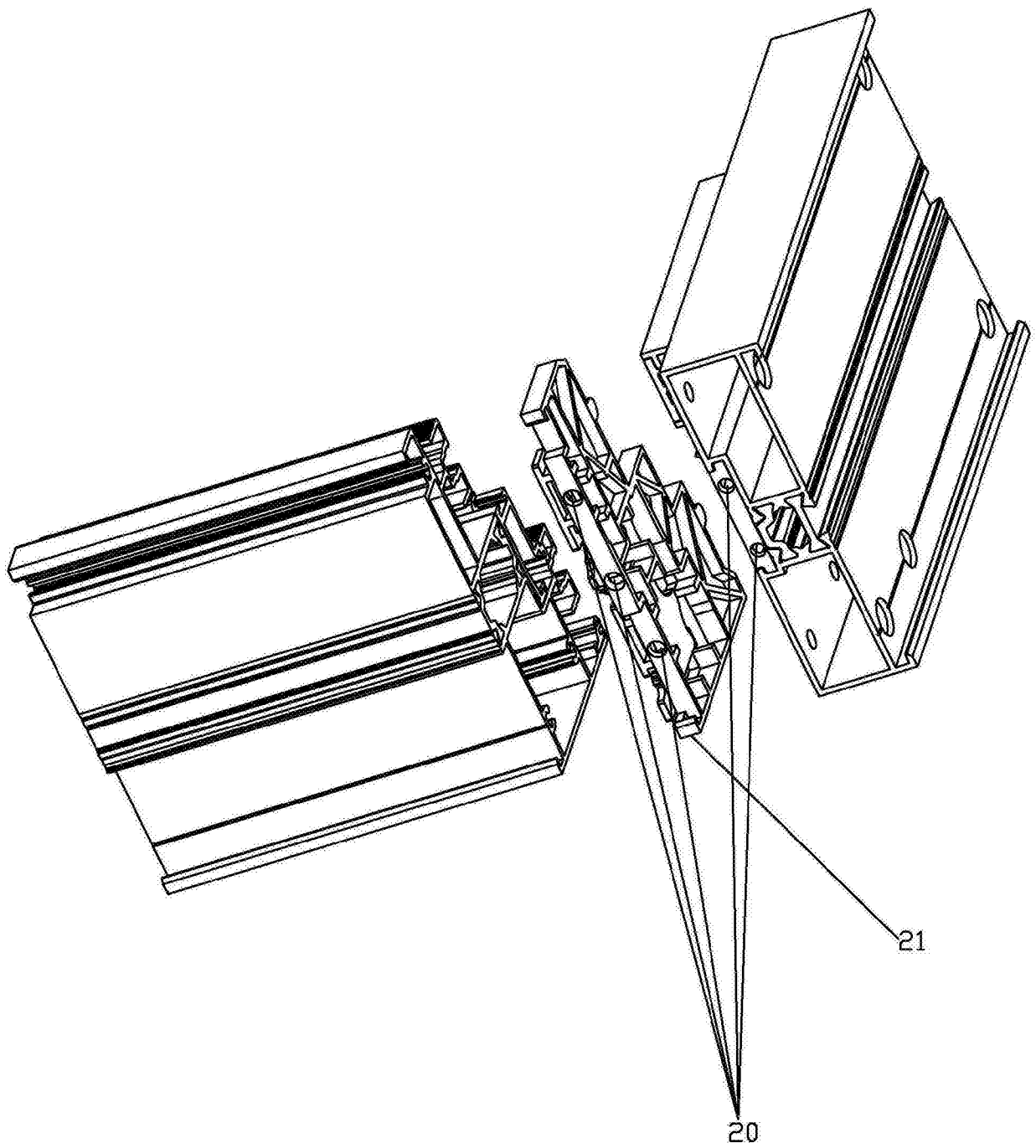


图 5