



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205000875 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520467227. 7

(22) 申请日 2015. 07. 02

(73) 专利权人 邸泽勇

地址 730000 甘肃省兰州市城关区金昌南路
213 号 1005 室

(72) 发明人 邸泽勇 邸圣雅

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 郭海

(51) Int. Cl.

E06B 9/52(2006. 01)

E06B 7/14(2006. 01)

E06B 3/263(2006. 01)

E05D 7/00(2006. 01)

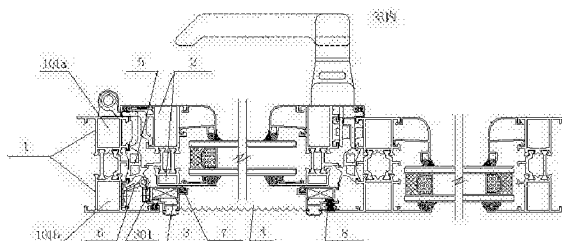
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种平开式纱窗防水结构

(57) 摘要

本实用新型涉及纱窗的加工技术领域, 特别是一种平开式纱窗防水结构。在现有平开式纱窗的基础上增设支撑铰链, 支撑铰链包括窗框锁扣、连接臂和纱窗锁扣, 窗框锁扣与标准窗框的型腔 101b 连接, 纱窗锁扣与纱窗型材连接。通过支撑铰链将标准窗框与纱窗型材连接, 同时控制纱窗型材开合角度。同时增设阻雨条并改进隔热条, 以提升窗扇与纱窗扇闭合后的防水性能。阻雨条分别卡扣在 T 型卡钩和 T 型勾头上; 防止雨水流入型腔 101a 和型腔 101b 内, 同时开设漏水孔及时排出雨水, 有效保护标准窗框。阻雨条上设有密封弯头, 窗扇燕尾槽上的隔热条设有挡块, 挡块与密封弯头贴合。隔热条和阻雨条之间形成密封, 有效隔绝雨水防止其进入窗扇型材内破坏连接铰链。



1. 一种平开式纱窗防水结构,包括标准窗框(1)、窗扇型材(2)、纱窗型材(3)和纱帘(4);其特征在于:还包括支撑铰链(6)和阻雨条(5),支撑铰链(6)包括窗框锁扣(601)、连接臂(602)和纱窗锁扣(603),窗框锁扣(601)与标准窗框(1)的型腔(101b)连接,纱窗锁扣(603)与纱窗型材(3)一侧连接;阻雨条(5)分别卡扣在T型卡钩(103)和T型勾头(104)上,型腔(101b)上设有T型勾头(104)和侧壁(105),侧壁(105)上设有第一L型勾头(107)和漏水孔(108),第一L型勾头(107)与T型卡钩(103)形成连接槽体(106)。

2. 根据权利要求1所述的一种平开式纱窗防水结构,其特征在于:所述阻雨条(5)上设有密封弯头(501)和挡片(502),挡片(502)与纱窗型材(3)贴合。

3. 根据权利要求1或2所述的一种平开式纱窗防水结构,其特征在于:所述标准窗框(1)的燕尾槽(102)和窗扇燕尾槽(204)上设有隔热条,隔热条设有挡块,窗扇燕尾槽(204)上隔热条的挡块与密封弯头(501)贴合,燕尾槽(102)隔热条压实阻雨条(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种平开式纱窗防水结构,其特征在于:所述连接槽体(106)内设有胶条(7),胶条(7)呈中空结构。

5. 根据权利要求1所述的一种平开式纱窗防水结构,其特征在于:所述窗框锁扣(601)和纱窗锁扣(603)上设有小凸筋(604)。

一种平开式纱窗防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纱窗的加工技术领域,特别是一种平开式纱窗防水结构。

背景技术

[0002] 随着建筑外窗机械制造技术和新型材料的不断发展,越来越多节能环保材料在窗体上大量使用,平开窗整体框架更加节能环保、轻便耐用。同时在窗体上普遍加装纱窗扇,确保空气流通和防止异物飞入室内,提升整体平开窗的使用品质。实际使用中发现现有的纱窗扇固定极为不牢固,安装工序十分复杂,需要先将主框通过螺钉进行固定后再安装纱窗扇,如果主框安装不平整时纱窗扇安装后会留下较大缝隙,不仅影响安装视觉效果,而且严重影响纱窗扇使用品质。此外,现有平开式纱窗仅是在框体上开设漏水孔,当雨天或是窗框内部聚集水时通过漏水孔排出,防止窗框漏水损坏窗框,保证玻璃及纱窗在导轨上滑动灵活,提升了窗框的使用寿命。但实际使用中发现窗框及导轨受漏水的影响很小,漏水主要影响窗框内的零部件,零部件受水后会出现异响、密封性能降低、活动不灵活等现象,零部件的使用寿命短于窗框使用寿命,使用一段时间后需要更换相关零部件,不仅耗费大量更换维护时间和成本,而且会严重影响了客户的使用口碑。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的解决现有技术中存在的问题,提供一种安装方便、防水性能突出的一种平开式纱窗防水结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种平开式纱窗防水结构,包括标准窗框、窗扇型材、纱窗型材和纱帘;还包括支撑铰链和阻雨条,支撑铰链包括窗框锁扣、连接臂和纱窗锁扣,窗框锁扣与标准窗框的型腔连接,纱窗锁扣与纱窗型材一侧连接;阻雨条分别卡扣在T型卡钩和T型勾头上。

[0006] 所述阻雨条上设有密封弯头和挡片,挡片与纱窗型材贴合。

[0007] 所述标准窗框的燕尾槽和窗扇燕尾槽上设有隔热条,隔热条设有挡块,窗扇燕尾槽上隔热条的挡块与密封弯头贴合,燕尾槽隔热条压实阻雨条。

[0008] 所述连接槽体内设有胶条,胶条呈中空结构。

[0009] 所述窗框锁扣和纱窗锁扣上设有小凸筋。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1、本实用新型提供一种平开式纱窗防水结构,包括标准窗框、窗扇型材、纱窗型材和纱帘;在现有平开式纱窗的基础上增设支撑铰链,支撑铰链包括窗框锁扣、连接臂和纱窗锁扣,窗框锁扣与标准窗框的型腔 101b 连接,纱窗锁扣与纱窗型材连接。通过支撑铰链将标准窗框与纱窗型材连接,同时控制纱窗型材开合角度。同时增设阻雨条并改进隔热条,以提升窗扇与纱窗扇闭合后的防水性能。阻雨条分别卡扣在T型卡钩和T型勾头上;防止雨水流入型腔 101a 和型腔 101b 内,同时开设漏水孔及时排出雨水,有效保护标准窗框。阻雨条上设有密封弯头,窗扇燕尾槽上的隔热条设有挡块,挡块与密封弯头贴合。隔热条和阻雨

条之间形成密封,有效隔绝雨水防止其进入窗扇型材内破坏连接铰链。

[0012] 2、阻雨条上设有挡片,挡片与纱窗型材贴合,防止雨水直接灌入标准窗框内。连接槽体内设有胶条,胶条呈中空结构。可以使窗扇型材和纱窗型材更好的贴合,还有效避免型材缝隙渗水现象。

[0013] 3、所述窗框锁扣和纱扇锁扣上设有小凸筋,窗框锁扣和纱扇锁扣与型材贴合更加紧密,连接更加牢固。

[0014] 4、侧壁上设有漏水孔,通过漏水孔放出雨水,不会使积水留在窗框内部,窗框使用寿命长,其内部零部件由阻雨条保护,提高了零部件使用寿命,零部件的使用寿命与窗框使用寿命相同,窗框使用中不再需要更换内部零部件。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的安装示意图;

[0016] 图 2 为图 1 的 A-A 向剖视图 I;

[0017] 图 3 为支撑铰链的结构示意图;

[0018] 图 4 为阻雨条的结构示意图;

[0019] 图 5 为胶条的结构示意图;

[0020] 图 6 为标准窗框的结构示意图;

[0021] 图 7 为窗扇型材的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 一种平开式纱窗防水结构,包括标准窗框 1、窗扇型材 2、纱窗型材 3 和纱帘 4;标准窗框 1 由对称设置的两个组件构成,两个组件上分别设有型腔 101a、型腔 101b,所述型腔 101a、型腔 101b 上分别设有燕尾槽 102 和 T 型卡钩 103,型腔 101b 上设有 T 型勾头 104 和侧壁 105,侧壁 105 上设有第一 L 型勾头 107 和漏水孔 108,第一 L 型勾头 107 与 T 型卡钩 103 形成连接槽体 106;所述的窗扇型材 2 包括内支架 201 和外支架 202,所述内支架 201 包括腔体 203、窗扇燕尾槽 204、密封槽 205 和侧壁 206;纱窗型材 3 上设有第二 L 型勾头 301;还包括支撑铰链 6 和阻雨条 5,支撑铰链 6 包括窗框锁扣 601、连接臂 602 和纱窗锁扣 603,窗框锁扣 601 与标准窗框 1 的型腔 101b 连接,纱窗锁扣 603 与纱窗型材 3 一侧连接;阻雨条 5 分别卡扣在 T 型卡钩 103 和 T 型勾头 104 上。

[0023] 所述阻雨条 5 上设有密封弯头 501 和挡片 502,挡片 502 与纱窗型材 3 贴合。所述标准窗框 1 的燕尾槽 102 和窗扇燕尾槽 204 上设有隔热条,隔热条设有挡块,窗扇燕尾槽 204 上隔热条的挡块与密封弯头 501 贴合,燕尾槽 102 隔热条压实阻雨条 5。所述连接槽体 106 内设有胶条 7,胶条 7 呈中空结构。所述窗框锁扣 601 和纱窗锁扣 603 上设有小凸筋 604。

[0024] 使用时,将支撑铰链 6 的窗框锁扣 601 与标准窗框 1 型腔 101b 连接,纱窗锁扣 603 与纱窗型材 3 一侧连接;阻雨条 5 分别卡扣在 T 型卡钩 103 和 T 型勾头 104 上;下雨时雨水沿窗户玻璃流下,阻雨条 5 阻隔雨水防止其流入型腔 101a 一侧,雨水经过漏水孔 108 迅速排出,有效提高排水性能。

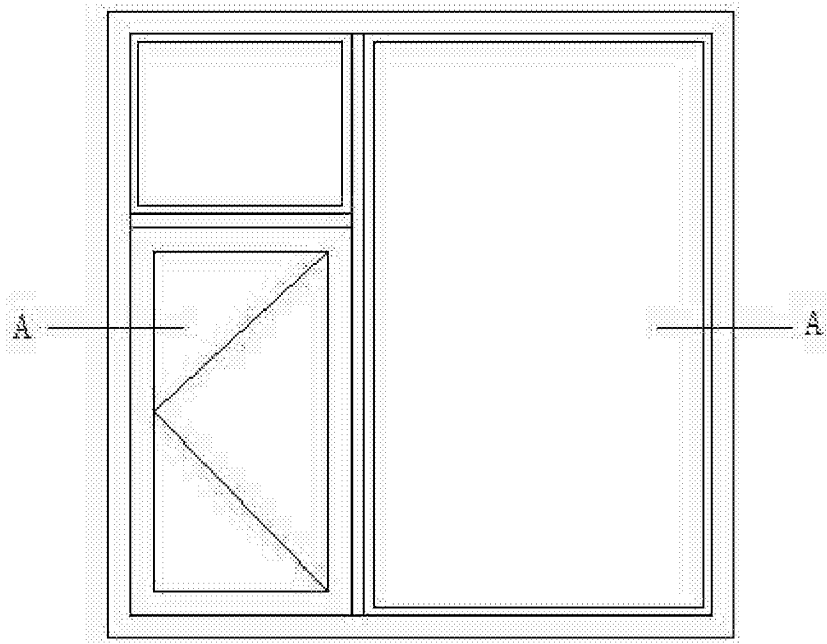


图 1

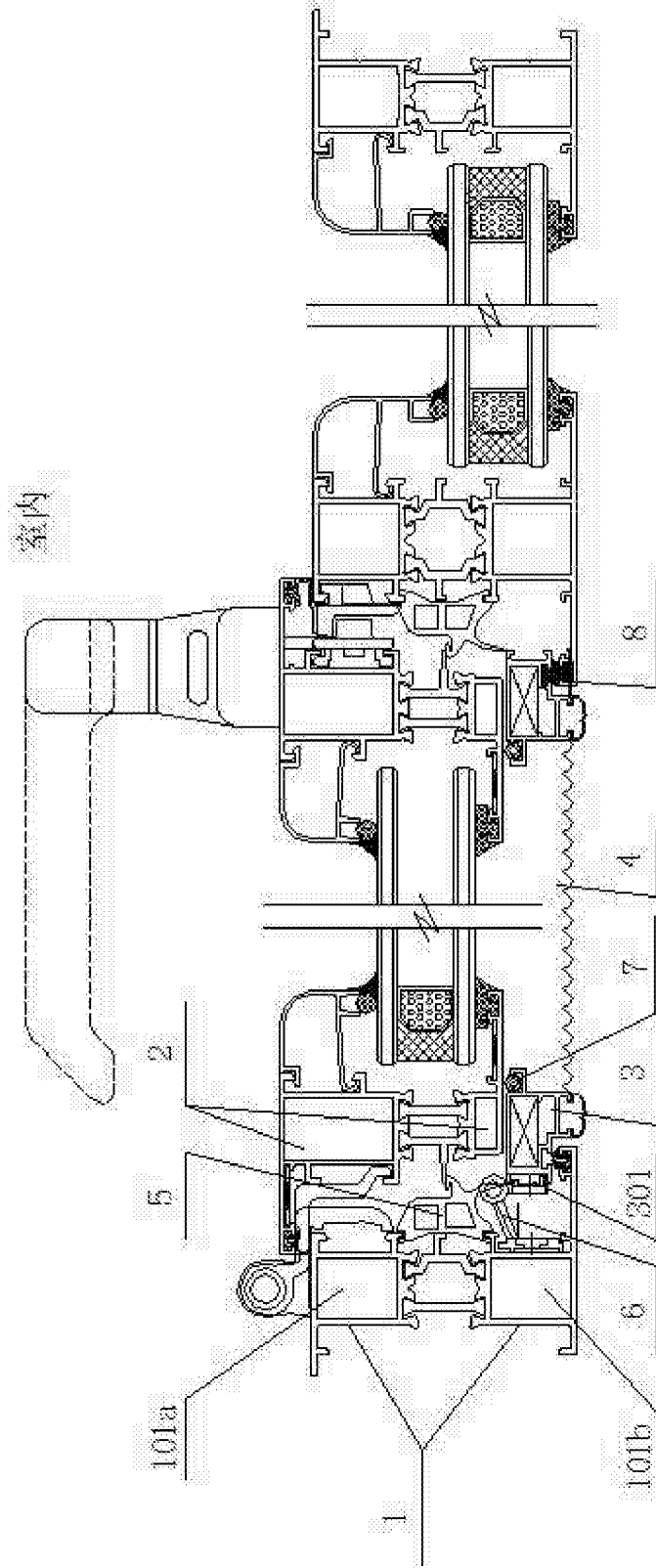


图 2

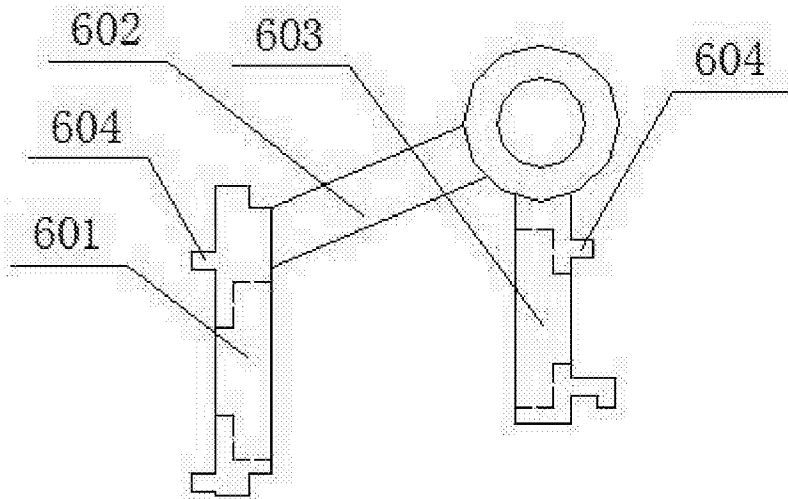


图 3

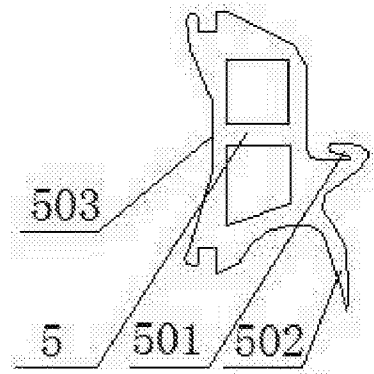


图 4

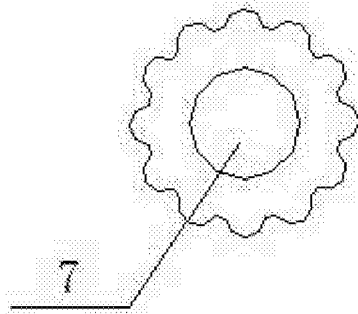


图 5

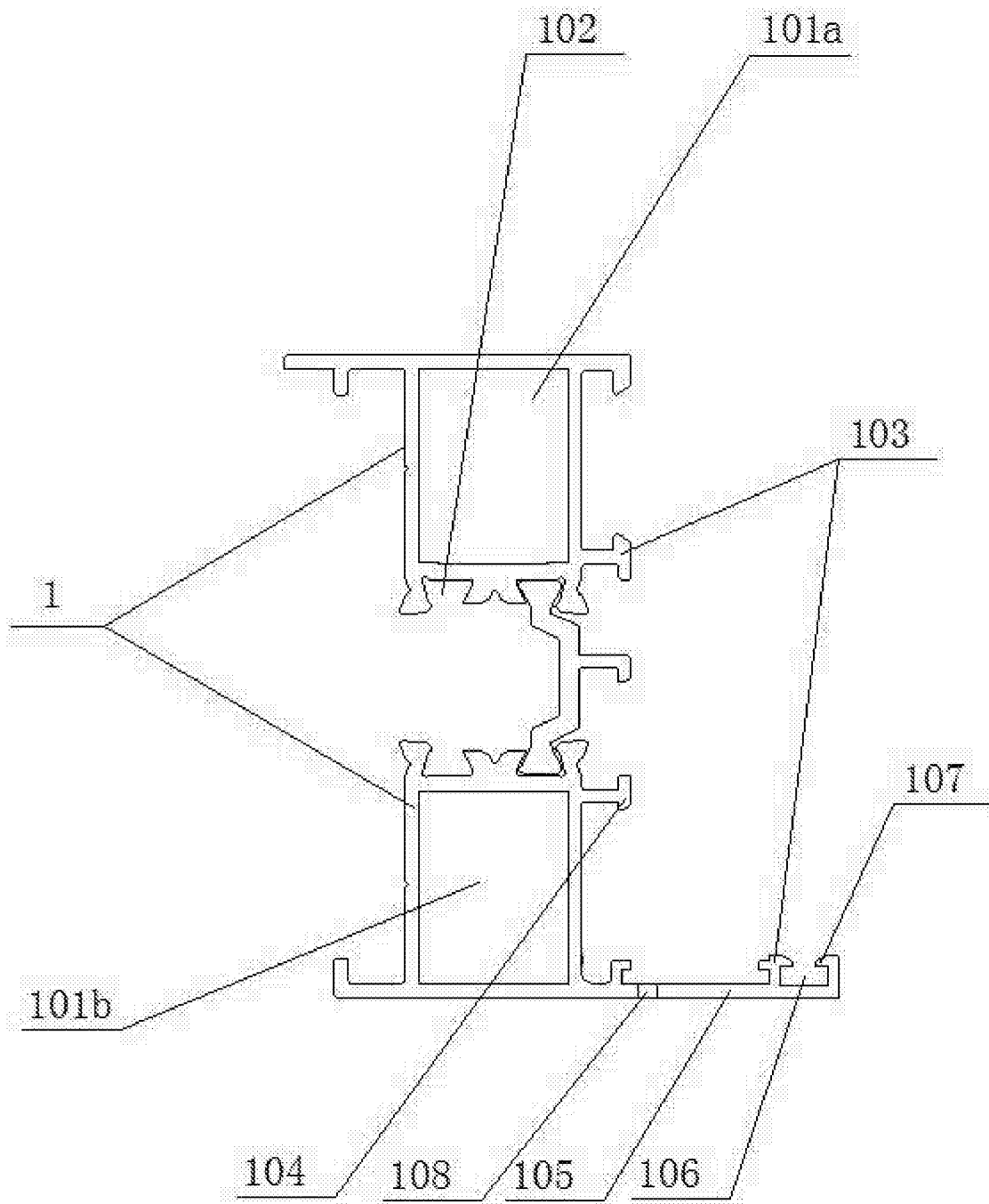


图 6

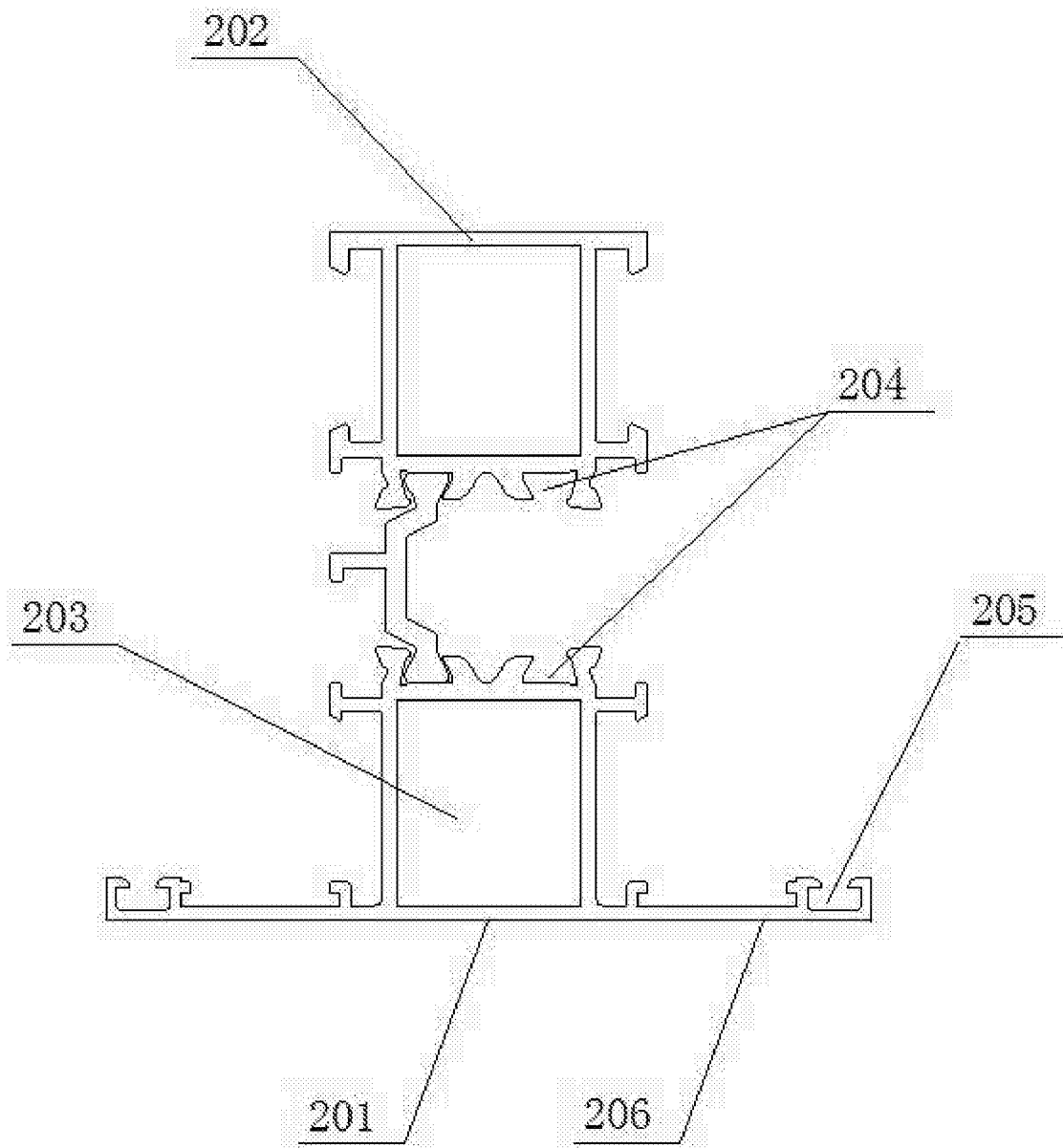


图 7