



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204418939 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420864548. 6

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 沈阳远大科技园有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市经济技术开发区
十六号街 27 号

(72) 发明人 哈志亮 徐长利 韩平

(74) 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

代理人 刁佩德

(51) Int. Cl.

E06B 3/58(2006. 01)

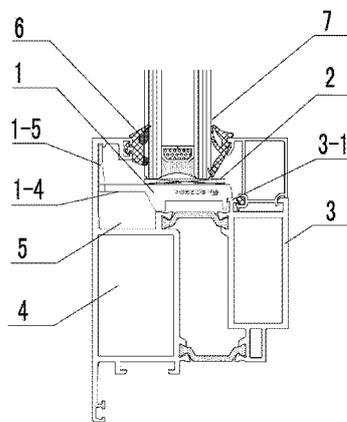
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

门窗玻璃定位组件

(57) 摘要

一种门窗玻璃定位组件,它解决了现有玻璃垫块存在侧面易脱落和无排水通道的问题,包括组装在内、外侧门窗框之间的门窗玻璃垫块和调整垫块,其技术要点是:所述的门窗玻璃垫块包括带有竖向定位片的弧形弹性臂、横向定位柱、限位挡及带有卡扣的弹性卡接片,门窗玻璃垫块的上表面有纵向布置的防滑突起,两端分别设置有固定调整垫块的限位柱,门窗玻璃垫块的横向定位柱端、弧形弹性臂及竖向定位片的侧面均定位在外侧门窗框内表面,门窗玻璃垫块的限位挡及弹性卡接片限位在内侧门窗框的T型台上,并使弹性卡接片的卡扣与T型台卡接。其结构简单,设计合理,安装方便,易排水,可防止玻璃垫块从侧面脱落,玻璃垫块不串动、不翘起,定位更牢固。



1. 一种门窗玻璃定位组件,包括组装在内、外侧门窗框之间的门窗玻璃垫块和调整垫块,其特征在于:所述的门窗玻璃垫块包括带有竖向定位片的弧形弹性臂、横向定位柱、限位挡及带有卡扣的弹性卡接片,门窗玻璃垫块的上表面有纵向布置的防滑突起,两端分别设置有固定调整垫块的限位柱,门窗玻璃垫块的横向定位柱端、弧形弹性臂及竖向定位片的侧面均定位在外侧门窗框内表面,门窗玻璃垫块的限位挡及弹性卡接片限位在内侧门窗框的 T 型台上,并使弹性卡接片的卡扣与 T 型台卡接。

门窗玻璃定位组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗用固定玻璃附件,特别是一种门窗玻璃定位组件。

背景技术

[0002] 门窗安装玻璃时,需在玻璃底部和侧面安装固定玻璃用的垫块,最初门窗使用的大多为方形实体玻璃垫块,安装后由于重力和震动容易产生串动,不能保证垫块的正常使用功能,且堵塞排水通道,此种安装方式仅满足了承重的作用,没有达到定位及调整受力的作用。

[0003] 目前使用的玻璃垫块已有弹性卡接的形式,如公告号为 CN 202611464U 的名称为“门窗系统用组合玻璃垫块结构”,其包括组角窗扇,在组角窗扇的竖边处固定设有组合玻璃垫块。公告号为 CN 203321243U 名称为“一种门窗系统用预装防脱玻璃垫块”,其包括支撑面及弹性悬臂。上述专利主要存在的不足是,利用弹性悬臂对玻璃垫块的定位,仅能使其在纵向固定,无法保证玻璃垫块不沿侧面脱落,存在安全隐患。公开号为 CN 202810542U 的名称为“一种自定位玻璃垫片结构”,通过玻璃胶和定位尾翼与窗框型材连接。其结构未对排水进行考虑,未设置排水通道,无法保证门窗框及玻璃之间的密封。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种门窗玻璃定位组件,它解决了现有玻璃垫块存在侧面易脱落和无排水通道的问题,其结构简单,设计合理,安装方便,易排水,可防止玻璃垫块从侧面脱落,玻璃垫块不串动、不翘起,定位更牢固。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:该门窗玻璃定位组件包括组装在内、外侧门窗框之间的门窗玻璃垫块和调整垫块,其技术要点是:所述的门窗玻璃垫块包括带有竖向定位片的弧形弹性臂、横向定位柱、限位挡及带有卡扣的弹性卡接片,门窗玻璃垫块的上表面有纵向布置的防滑突起,两端分别设置有固定调整垫块的限位柱,门窗玻璃垫块的横向定位柱端、弧形弹性臂及竖向定位片的侧面均定位在外侧门窗框内表面,门窗玻璃垫块的限位挡及弹性卡接片限位在内侧门窗框的 T 型台上,并使弹性卡接片的卡扣与 T 型台卡接。

[0006] 本实用新型具有的的优点及积极效果是:由于本实用新型门窗玻璃垫块的上表面有纵向布置的防滑突起,两端分别设置有固定调整垫块的限位柱,其横向定位柱端、弧形弹性臂及竖向定位片的侧面均定位在外侧门窗框内表面,限位挡及弹性卡接片限位在内侧门窗框的 T 型台上,并使弹性卡接片的卡扣与 T 型台卡接,所以其结构简单,设计合理,安装方便,既可以防止玻璃垫块的侧面脱落和串动,同时也防止玻璃垫块翘起,使玻璃垫块被牢固的固定。玻璃垫片底部与外侧门窗框上表面形成容水腔,很少占用排水通道,使框槽内的积水能顺畅的通过排水孔排出室外。门窗玻璃垫块的上表面有纵向布置的防滑突起,两端分别设置有固定调整垫块的限位柱,除使玻璃垫块与调整垫块更紧密连接,防止调整垫片在玻璃垫块上串动外,通过玻璃垫块和调整垫块的组合使用也起到挑扇了的作用,防止门窗掉扇。

附图说明

[0007] 以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0008] 图 1 是本实用新型的门窗玻璃定位组件平面视图；

[0009] 图 2 是门窗玻璃垫块立体图；

[0010] 图中序号说明：1 门窗玻璃垫块、1-1 弹性卡接片、1-2 限位柱、1-3 防滑突起、1-4 弧形弹性臂、1-5 竖向定位片、1-6 横向定位柱、1-7 限位挡、2 调整垫块、3、内侧门窗框、3-1 T 型台、4 外侧门窗框、5 容水腔、6 胶条、7 玻璃。

具体实施方式

[0011] 根据图 1 ~ 2 详细说明本实用新型的具体结构。本实施例中的门窗玻璃定位组件主要包括组装在内、外侧门窗框 3、4 之间的门窗玻璃垫块 1 和调整垫块 2 等件。其中门窗玻璃垫块 1 包括带有竖向定位片 1-5 的弧形弹性臂 1-4、横向定位柱 1-6、限位挡 1-7 及带有卡扣的弹性卡接片 1-1。门窗玻璃垫块 1 的上表面有纵向布置的防滑突起 1-3，两端分别设置有固定调整垫块 2 的限位柱 1-2，以防止调整垫块 2 脱落和串动。门窗玻璃垫块 1 的横向定位柱 1-6 端、弧形弹性臂 1-4 及竖向定位片 1-5 的侧面均定位在外侧门窗框 4 的内表面。门窗玻璃垫块 1 的限位挡 1-7 及弹性卡接片 1-1 限位在内侧门窗框 3 的 T 型台 3-1 上，并使弹性卡接片 1-1 的卡扣与 T 型台 3-1 卡接。门窗玻璃垫块 1 底部与外侧门窗框 4 上表面形成容水腔 5。外侧门窗框 4 的室外侧型材壁会迫使弧形弹性臂 1-4 发生弹性变形，在反作用力下顶紧玻璃垫块 1 的卡接片 1-1，使卡接片 1-1 的卡扣稳定的卡接在内侧门窗框 3 的 T 型台 3-1 内不脱落。同时，弧形弹性臂 1-4 也会迫使位于弹性卡接片 1-1 发生弹性变形，在反作用力下也会使弧形弹性臂 1-4 稳定的顶在门窗外侧框 4 的内表面上。

[0012] 室外风压使玻璃 7 变形或向室内侧移动，玻璃移动会与胶条 6 间产生缝隙，水顺着玻璃 7 流下，进入容水腔 5 后，通过外侧门窗框 4 上的排水孔排出，由门窗玻璃垫块 1 与窗框型材表面形成的 U 型槽使水流顺畅排出。

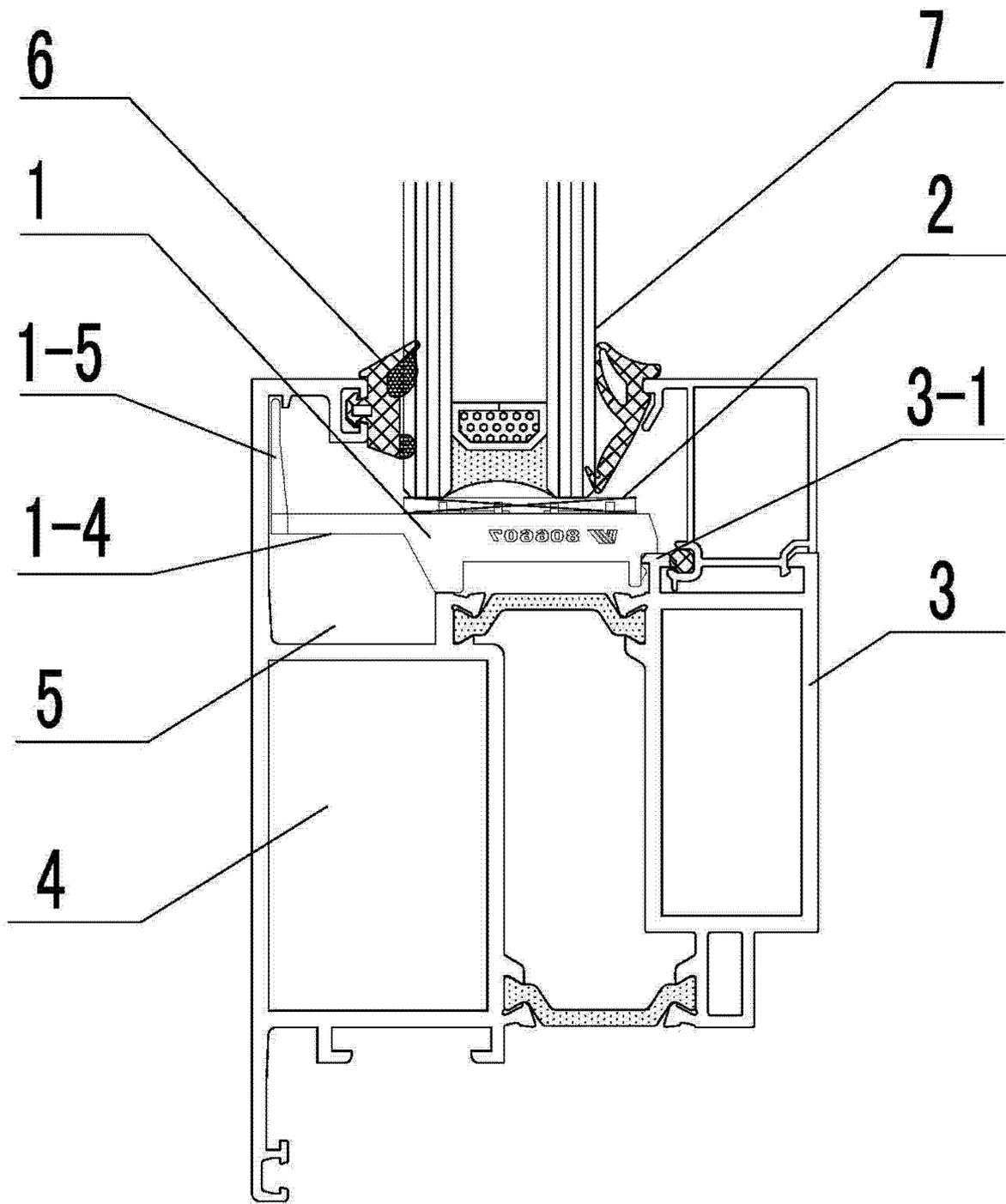


图 1

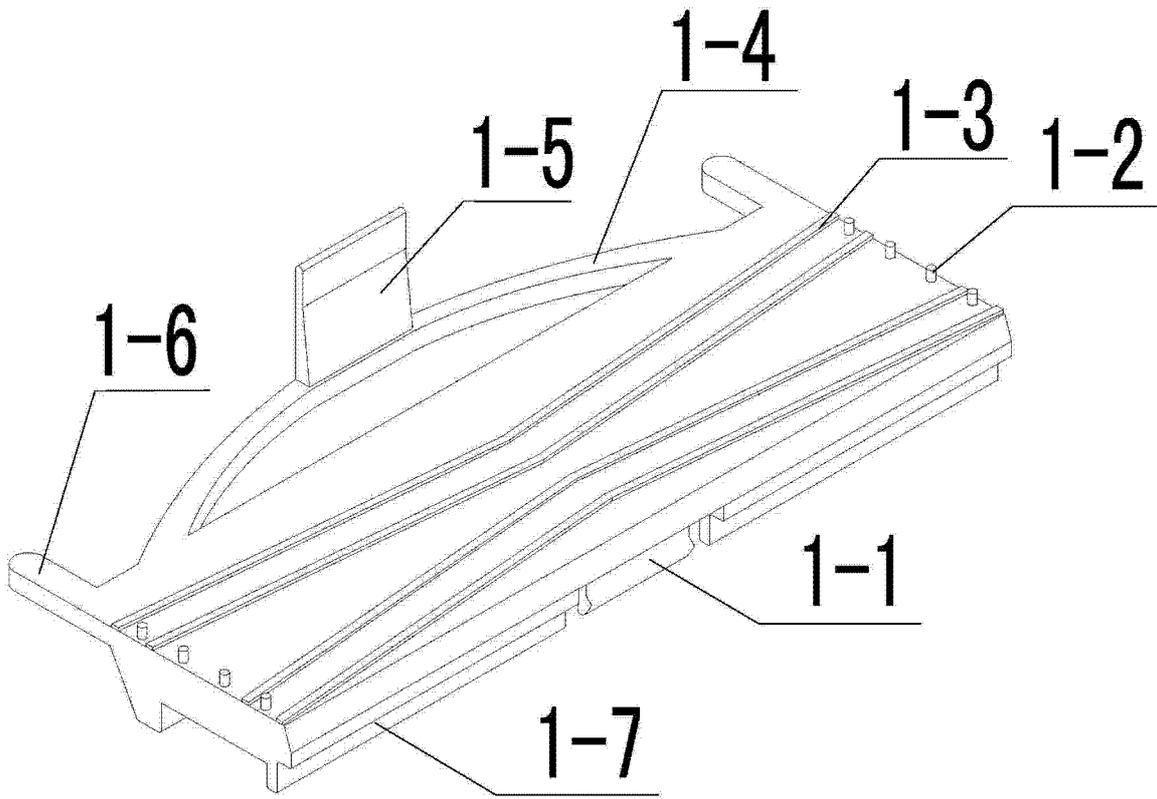


图 2