(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209260994 U
(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821186232.0

(22)申请日 2018.07.25

(73)专利权人 广东融都建设有限公司
地址 523000 广东省东莞市石排镇福隆村工业大道东延线石鑫产业园

(72)发明人 杨春华 杨军云 刘胜民 杨资量 杨卫量 林继福

(74)专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483
代理人 尧娟

(51)Int.Cl.
E04B 2/96(2006.01)
E06B 1/36(2006.01)

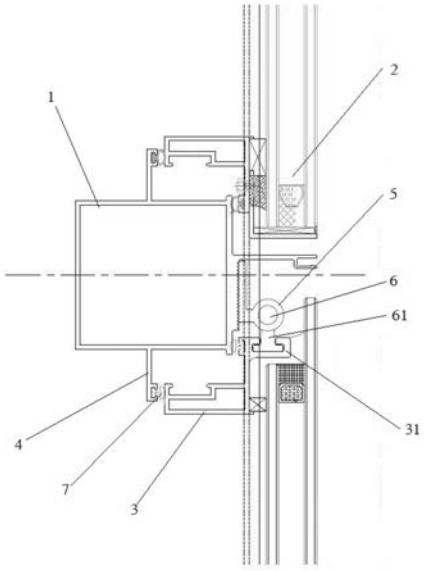
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

骨架开启框一体式的玻璃幕墙

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃幕墙技术领域，尤其涉及玻璃幕墙，其包括横梁、开启框及开启扇；横梁固定连接有转槽，开启扇固定有转轴，转轴插入转槽配合转动以使开启扇转动连接横梁，横梁与开启框一体成型。由于横梁与开启框一体成型，减少了开启框固定在横梁的工序，因此减少组装工序和减少铝材用量，从而有效的提高组装效率和控制成本。



CN 209260994 U

1.玻璃幕墙,其特征在于,包括横梁、开启框及开启扇;横梁固定连接有转槽,开启扇固定有转轴,转轴插入转槽配合转动以使开启扇转动连接横梁,横梁与开启框一体成型。

2.根据权利要求1所述的玻璃幕墙,其特征在于,转轴向外延伸形成有限位插件,开启扇形成有供所述限位插件插入的卡槽。

3.根据权利要求2所述的玻璃幕墙,其特征在于,所述卡槽朝向横梁的外侧设有密封胶条。

4.根据权利要求3所述的玻璃幕墙,其特征在于,开启框抵接开启扇的端部设有密封胶条。

骨架开启框一体式的玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙技术领域，尤其涉及玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是建筑物的外墙围护，不承重，像幕布一样挂上去，故又称为悬挂墙，是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由结构框架与镶嵌板材组成，不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构。现有的幕墙上设有开启窗以便开窗换气，具体实现方式为在幕墙上设置开启框，在开启框上设置开启扇，构成开启窗。中国专利公告号204113015U公开了一种单元幕墙挂钩开启扇结构，它包括横梁、挂钩及开启扇；该横梁端部设有底座，该底座上设有该挂钩，该挂钩可以绕该底座旋转；该底座上方设有限位块，位于该挂钩旋转的行程而限定该挂钩的旋转角度；该挂钩与该开启扇顶部连接。该专利将幕墙外开窗采用挂钩承重，幕墙窗的重量通过挂钩传递到幕墙横梁上，构造简单，节省了摩擦铰链，克服了摩擦铰链变形对开启扇的影响。但是，由于开启框需要使用螺钉固定在横梁上，这样无疑组装工序繁琐。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种组装工序简单的玻璃幕墙结构。

[0004] 本实用新型提供玻璃幕墙，包括横梁、开启框及开启扇；横梁固定连接有转槽，开启扇固定有转轴，转轴插入转槽配合转动以使开启扇转动连接横梁，横梁与开启框一体成型。

[0005] 其中，转轴向外延伸形成有限位插件，开启扇形成有供所述限位插件插入的卡槽。

[0006] 其中，所述卡槽朝向横梁的外侧设有密封胶条。

[0007] 其中，开启框抵接开启扇的端部设有密封胶条。

[0008] 本实用新型的有益效果为：由于横梁与开启框一体成型，减少了开启框固定在横梁的工序，因此减少组装工序和减少铝材用量，从而有效的提高组装效率和控制成本。

附图说明

[0009] 利用附图对本实用新型作进一步说明，但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制，对于本领域的普通技术人员，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0010] 图1是本实用新型玻璃幕墙的结构示意图。

[0011] 在图1中包括：1——横梁，2——玻璃板，3——开启扇，31——卡槽，4——开启框，5——转槽，6——转轴，61——限位插件61，7——密封胶条。

具体实施方式

[0012] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0013] 本实用新型玻璃幕墙，如图1所示，包括开启框4、开启扇3、在室外侧竖向安装的若干立柱及在室内侧垂直固定连接各立柱的若干横梁1，立柱和横梁1构成幕墙的骨架，两相邻的立柱及两相邻的横梁1间均固定安装有玻璃板2；横梁1固定连接有转槽5，开启扇3固定有转轴6，转轴6插入转槽5配合转动以使开启扇3转动连接横梁1，横梁1与开启框4一体成型。由于横梁1与开启框4一体成型，减少了开启框4固定在横梁1的工序，因此减少组装工序和减少铝材用量，从而有效的提高组装效率和控制成本。

[0014] 本实施例中，为了提高组装效率，转轴6向外延伸形成有限位插件61，开启扇3形成有供所述限位插件61插入的卡槽31，插在转槽5中的转轴6通过限位插件61带动开启扇3转动。

[0015] 本实施例中，卡槽31朝向横梁1的外侧设有密封胶条7，开启框4抵接开启扇3的端部设有密封胶条7。当开启扇3处于关闭的位置时，开启扇3可与幕墙框架紧密连接，不受外部环境因素的影响。开启扇3与密封胶条7条紧密配合，防止水进入室内侧，有效提高水密性。

[0016] 最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

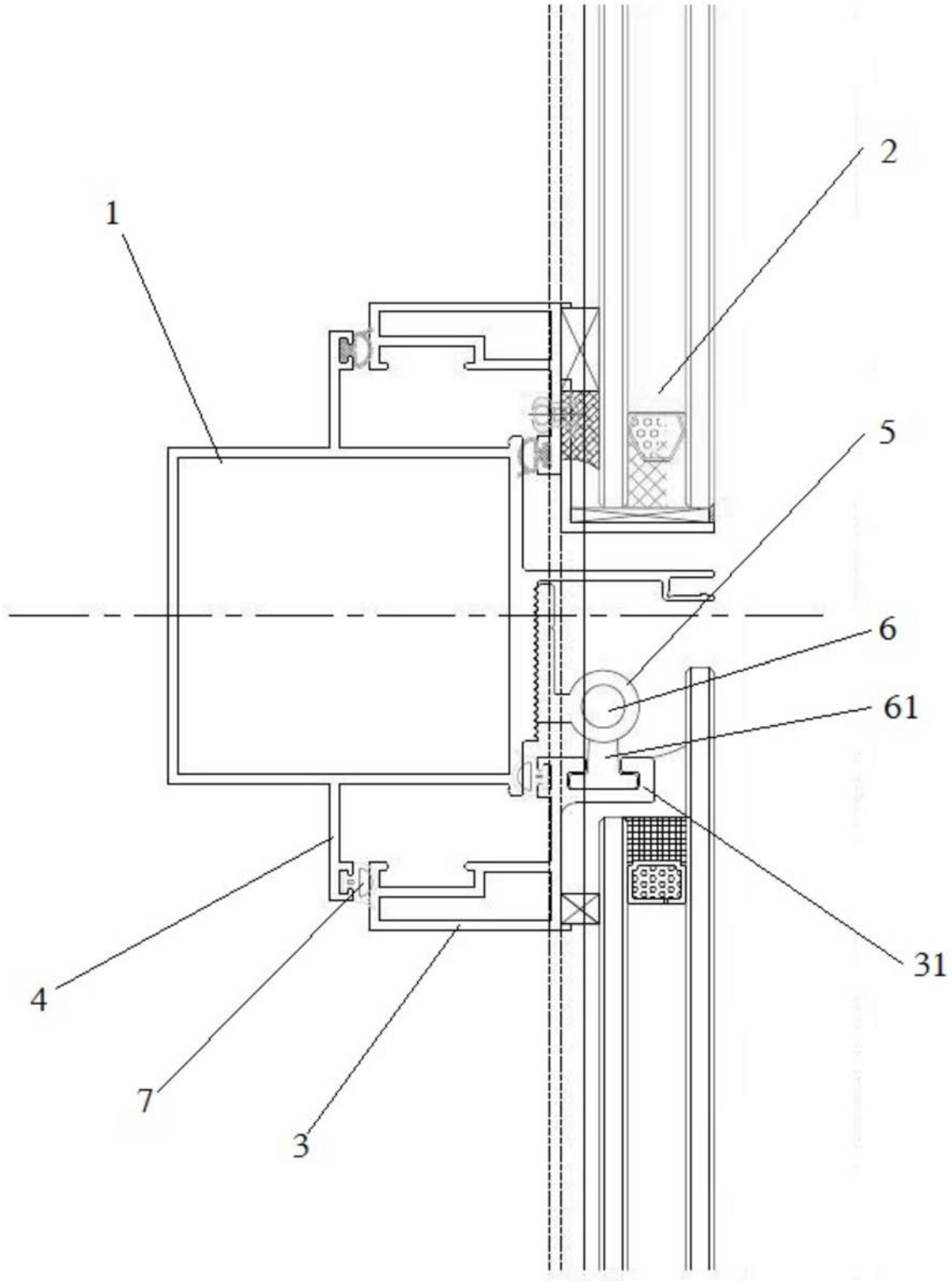


图1