



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205663068 U

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620534853.8

(22)申请日 2016.06.02

(73)专利权人 深圳市茂华装饰工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区商报路  
天健公寓五楼

(72)发明人 杜小军 杨潮滨 李宏生

(74)专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司 44274

代理人 李俊

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

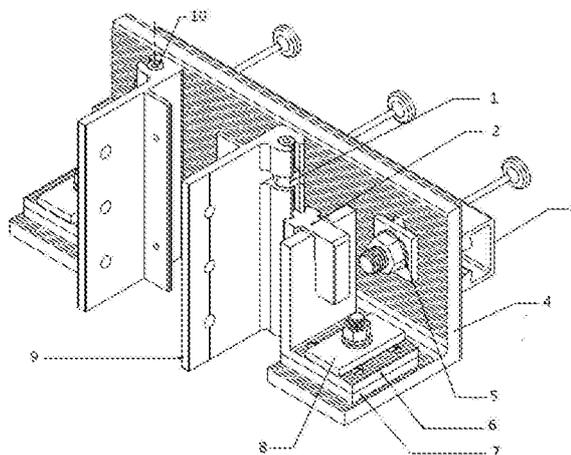
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种安装单元式幕墙的支座结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种安装单元式幕墙的支座结构,包括槽式埋件、整体角码、侧角码和铝合金挂码,所述槽式埋件与整体角码通过T型头螺栓固定连接,整体角码的两侧均安装有侧角码,整体角码与侧角码之间设有铝合金压板,侧角码与铝合金压板通过螺丝固定连接,侧角码上安装有挡板,整体角码、铝合金压板、侧角码和挡板通过螺栓固定连接,侧角码与挂件活动连接,挂件与铝合金挂码活动连接,铝合金挂码内通过螺母安装有调节螺栓。本安装单元式幕墙的支座结构,整个支座全部使用螺栓连接,无需烧焊,便于拆卸和安装,可以对安装后的单元式幕墙在位置上进行三维调节,提高安装精度,安全可靠,操作简单,提高安装效率。



1. 一种安装单元式幕墙的支座结构,包括槽式埋件(3)、整体角码(4)、侧角码(6)和铝合金挂码(9),其特征在于:所述槽式埋件(3)与整体角码(4)通过T型头螺栓(5)固定连接,整体角码(4)的两侧均安装有侧角码(6),整体角码(4)与侧角码(6)之间设有铝合金压板(7),侧角码(6)与铝合金压板(7)通过螺丝固定连接,侧角码(6)上安装有挡板(8),整体角码(4)、铝合金压板(7)、侧角码(6)和挡板(8)通过螺栓固定连接,侧角码(6)与挂件(2)活动连接,挂件(2)与铝合金挂码(9)活动连接,铝合金挂码(9)内通过螺母(1)安装有调节螺栓(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种安装单元式幕墙的支座结构,其特征在于:所述槽式埋件(3)内设有导轨,T型头螺栓(5)上安装有滑轮,滑轮与导轨活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安装单元式幕墙的支座结构,其特征在于:所述挂件(2)为U型结构,通过其U型口与侧角码(6)活动连接,挂件(2)的一侧设有滑轨,铝合金挂码(9)在与滑轨对应的位置设有滑槽,滑轨与滑槽活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种安装单元式幕墙的支座结构,其特征在于:所述铝合金挂码(9)上设有固定板,且铝合金挂码(9)和固定板均设有安装孔。

## 一种安装单元式幕墙的支座结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙建筑技术领域,具体是一种安装单元式幕墙的支座结构。

### 背景技术

[0002] 单元式幕墙也是框支承幕墙的一种,它的主要的特点是幕墙立面分成若干独立单元板块,每个单元板块全部在工厂加工并拼装完成,单元板块整体运到施工现场,在施工现场只进行必要的板块拼装调整即可完成,单元式玻璃幕墙被广泛应用,现有的单元式玻璃幕墙包括支承框架和玻璃面板,幕墙的玻璃面板是通过结构胶直接粘接在幕墙的支承框架上,而幕墙支承框架是固定在建筑主体结构上的。此类幕墙支承框架安装较为死板,玻璃面板一旦粘接在幕墙的支承框架上,就不能够在调节,安装的精度很低,且这种单元式玻璃幕墙在使用过程中一旦玻璃面板损坏,支承框架不能拆卸,所以面板更换及其困难。只能采取现场打胶将玻璃粘接在幕墙的支承框架上。因为现场打胶,受环境条件的限制,质量难以保证。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装单元式幕墙的支座结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种安装单元式幕墙的支座结构,包括槽式埋件、整体角码、侧角码和铝合金挂码,所述槽式埋件与整体角码通过T型头螺栓固定连接,整体角码的两侧均安装有侧角码,整体角码与侧角码之间设有铝合金压板,侧角码与铝合金压板通过螺丝固定连接,侧角码上安装有挡板,整体角码、铝合金压板、侧角码和挡板通过螺栓固定连接,侧角码与挂件活动连接,挂件与铝合金挂码活动连接,铝合金挂码内通过螺母安装有调节螺栓。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述槽式埋件内设有导轨,T型头螺栓上安装有滑轮,滑轮与导轨活动连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述挂件为U型结构,通过其U型口与侧角码活动连接,挂件的一侧设有滑轨,铝合金挂码在与滑轨对应的位置设有滑槽,滑轨与滑槽活动连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述铝合金挂码上设有固定板,且铝合金挂码和固定板均设有安装孔。

[0009] 与现有技术相比,本安装单元式幕墙的支座结构,整个支座全部使用螺栓连接,无需烧焊,便于拆卸和安装,可以对安装后的单元式幕墙在位置上进行三维调节,提高安装精度和容错率,安全可靠,操作简单,提高安装效率。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的铝合金挂码结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的槽式埋件结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的整体角码结构示意图。

[0014] 图中：1-螺母、2-挂件、3-槽式埋件、4-整体角码、5-T型头螺栓、6-侧角码、7-铝合金压板、8-挡板、9-铝合金挂码、10-调节螺栓。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型实施例中，一种安装单元式幕墙的支座结构，包括槽式埋件3、整体角码4、侧角码6和铝合金挂码9，槽式埋件3与整体角码4通过T型头螺栓5固定连接，槽式埋件3内设有导轨，T型头螺栓5上安装有滑轮，滑轮与导轨活动连接，通过滑轮在导轨上运动，使整体角码4能够纵向调节位置，整体角码4的两侧均安装有侧角码6，整体角码4与侧角码6之间设有铝合金压板7，侧角码6与铝合金压板7通过螺丝固定连接，侧角码6上安装有挡板8，整体角码4、铝合金压板7、侧角码6和挡板8通过螺栓固定连接，侧角码6与挂件2活动连接，挂件2与铝合金挂码9活动连接，挂件2为U型结构，通过其U型口与侧角码6活动连接，挂件2能够在侧角码6上横向移动，使铝合金挂码9能够横向调节位置，挂件2的一侧设有滑轨，铝合金挂码9在与滑轨对应的位置设有滑槽，滑轨与滑槽活动连接，使铝合金挂码9能够在挂件2上上下下移动，铝合金挂码9能够在竖直方向上进行调节，使铝合金挂码9内通过螺母1安装有调节螺栓10，铝合金挂码9上设有固定板，且铝合金挂码9和固定板均设有安装孔，安装用于固定幕墙。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

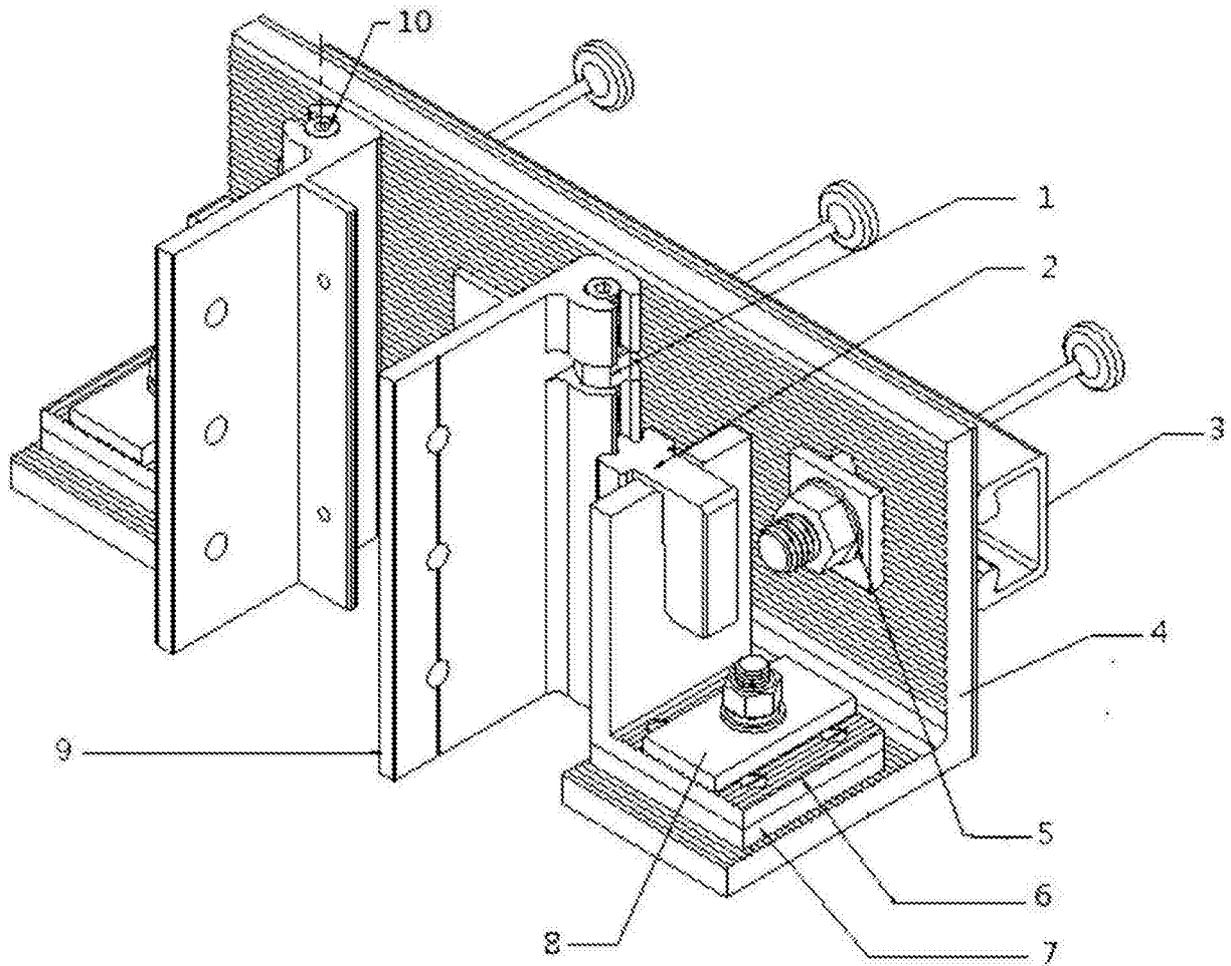


图1

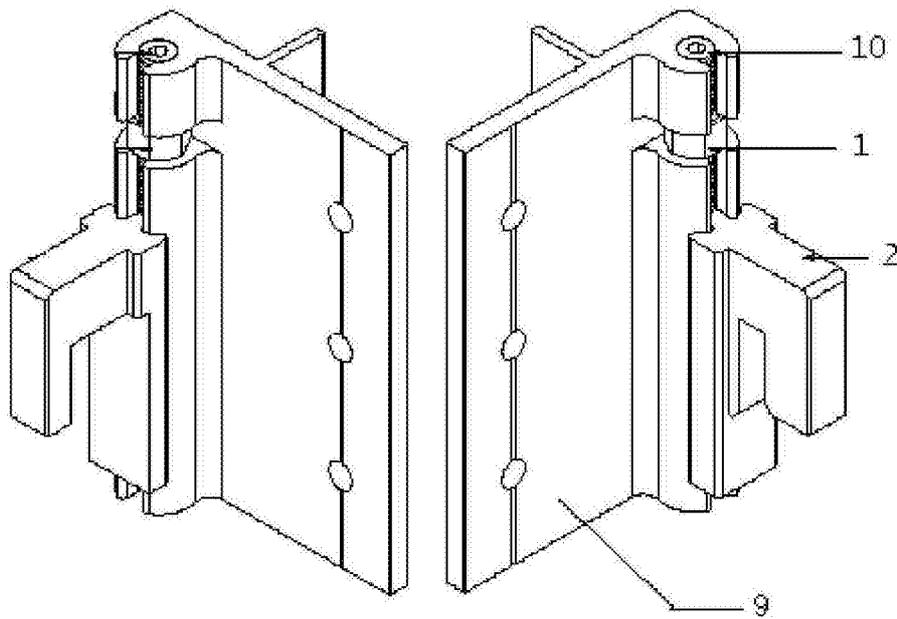


图2

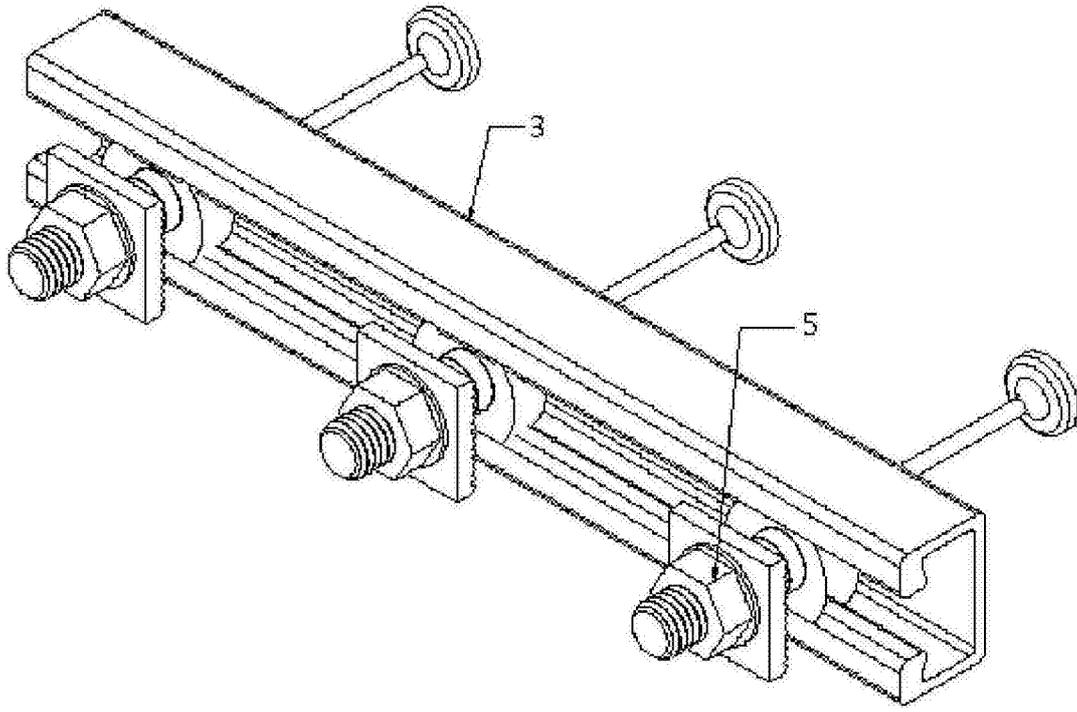


图3

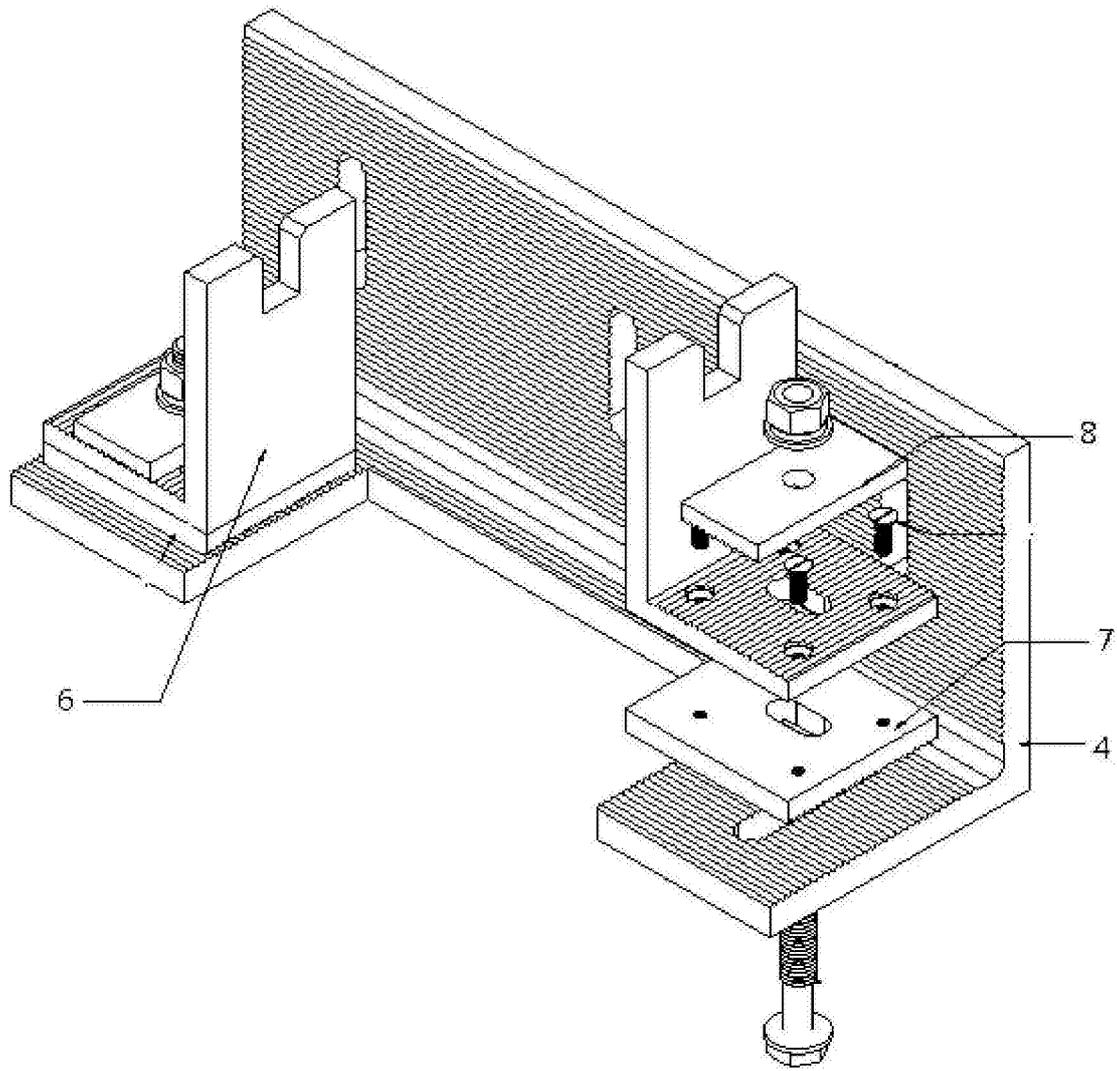


图4