(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 211523656 U
(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921811626.5

(22)申请日 2019.10.26

(73)专利权人 四川新壹唯建筑工程有限公司
地址 610000 四川省成都市金牛区茶店子安蓉路8号4幢1单元6楼6236号

(72)发明人 岳莹莹

(74)专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理有限公司 51308
代理人 王珍

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)

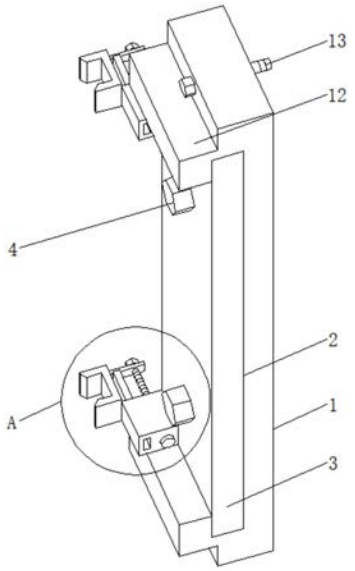
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于幕墙施工的钢连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于幕墙施工的钢连接件，包括框架本体，所述框架本体的左侧开设有安装槽，所述安装槽的内腔插合有安装板，所述安装板通过固定螺栓件与框架本体固定连接，所述安装板左侧的顶部和底部均固定连接有定位块，所述定位块的后侧螺纹连接有调节螺纹杆。本实用新型通过转动调节螺纹杆在定位块的作用下向前移动进而带动玻璃安装件向前移动，使得玻璃安装件与框架本体对齐，完成位置调节，使得幕墙玻璃能够先在外侧空间安装好在进入到框架内，如此使用者即可有足够的空间安装其他部件，也有足够空间操作工具，节省时间，提高安装效率。



CN 211523656 U

1.一种用于幕墙施工的钢连接件,包括框架本体(1),其特征在于:所述框架本体(1)的左侧开设有安装槽(2),所述安装槽(2)的内腔插合有安装板(3),所述安装板(3)通过固定螺栓件(4)与框架本体(1)固定连接,所述安装板(3)左侧的顶部和底部均固定连接有定位块(5),所述定位块(5)的后侧螺纹连接有调节螺纹杆(6),所述调节螺纹杆(6)的表面固定连接有位于定位块(5)后侧的连接板(7),所述调节螺纹杆(6)的表面螺纹连接有位于连接板(7)后侧的拧动螺帽(8),所述连接板(7)的前侧固定连接有位于调节螺纹杆(6)左侧的滑块(10),所述定位块(5)前侧的左端开设有滑槽(9),所述滑块(10)的前端插入滑槽(9)的内腔,所述连接板(7)的左侧焊接有位于定位块(5)左侧的玻璃安装件(11),所述玻璃安装件(11)的前侧螺纹连接有紧固螺栓(16)。

2.根据权利要求1所述的一种用于幕墙施工的钢连接件,其特征在于:所述玻璃安装件(11)的左侧开设有用于安装幕墙玻璃的插槽(15)。

3.根据权利要求1所述的一种用于幕墙施工的钢连接件,其特征在于:所述框架本体(1)左侧的顶部和底部均开设有凹槽(12),所述凹槽(12)内腔的右侧螺纹连接有安装螺栓(13)。

4.根据权利要求1所述的一种用于幕墙施工的钢连接件,其特征在于:所述调节螺纹杆(6)的前端焊接有位于定位块(5)前侧的挡块(14)。

5.根据权利要求2所述的一种用于幕墙施工的钢连接件,其特征在于:所述插槽(15)内腔的前侧和后侧均设置有斜面。

一种用于幕墙施工的钢连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域，具体为一种用于幕墙施工的钢连接件。

背景技术

[0002] 幕墙，是建筑物的外墙护围，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，今后，由于幕墙工艺与科技的结合，响应全球节能减排的号召，智能型幕墙，如太阳能光伏幕墙、通风道呼吸幕墙、感应风雨智能幕墙等，将展示出建筑的独特魅力。

[0003] 在幕墙的安装中，用于固定玻璃的钢连接件在安装时不方便，其只能够按照部件的安装顺序依次进行安装，但是在安装时会出现不容易放入的情况，而且在安装的后期，由于空间狭小，使用者也不容易操作工具工作，浪费时间，而且还降低工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于幕墙施工的钢连接件，具备调节安装位置的优点，解决了在幕墙的安装中，用于固定玻璃的钢连接件在安装时不方便，其只能够按照部件的安装顺序依次进行安装，但是在安装时会出现不容易放入的情况，而且在安装的后期，由于空间狭小，使用者也不容易操作工具工作，浪费时间，而且还降低工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于幕墙施工的钢连接件，包括框架本体，所述框架本体的左侧开设有安装槽，所述安装槽的内腔插合有安装板，所述安装板通过固定螺栓件与框架本体固定连接，所述安装板左侧的顶部和底部均固定连接有定位块，所述定位块的后侧螺纹连接有调节螺纹杆，所述调节螺纹杆的表面固定连接有位于定位块后侧的连接板，所述调节螺纹杆的表面螺纹连接有位于连接板后侧的拧动螺帽，所述连接板的前侧固定连接有位于调节螺纹杆左侧的滑块，所述定位块前侧的左端开设有滑槽，所述滑块的前端插入滑槽的内腔，所述连接板的左侧焊接有位于定位块左侧的玻璃安装件，所述玻璃安装件的前侧螺纹连接有紧固螺栓。

[0006] 优选的，所述玻璃安装件的左侧开设有用于安装幕墙玻璃的插槽。

[0007] 优选的，所述框架本体左侧的顶部和底部均开设有凹槽，所述凹槽内腔的右侧螺纹连接有安装螺栓。

[0008] 优选的，所述调节螺纹杆的前端焊接有位于定位块前侧的挡块。

[0009] 优选的，所述插槽内腔的前侧和后侧均设置有斜面。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过转动调节螺纹杆在定位块的作用下向前移动进而带动玻璃安装件向前移动，使得玻璃安装件与框架本体对齐，完成位置调节，使得幕墙玻璃能够先在外侧空间安装好在进入到框架内，如此使用者即可有足够的空间安装其他部件，也有足够空间操作工具，节省时间，提高安装效率，该用于幕墙施工的钢连接件，具备调节安装位置的

优点，解决了在幕墙的安装中，用于固定玻璃的钢连接件在安装时不方便，其只能够按照部件的安装顺序依次进行安装，但是在安装时会出现不容易放入的情况，而且在安装的后期，由于空间狭小，使用者也不容易操作工具工作，浪费时间，而且还降低工作效率的问题。

[0012] 2、本实用新型通过插槽的设置，用于安装幕墙玻璃，从而使得幕墙玻璃能够移动调节，而且其内腔斜面的设置，使得幕墙玻璃在插入时更顺畅，方便使用者使用。

[0013] 3、本实用新型通过挡块的设置，对调节螺纹杆进行限位，使得调节螺纹杆在移动时不会与定位块脱离。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构立体图；

[0016] 图3为本实用新型结构图2中A的局部放大图。

[0017] 图中：1、框架本体；2、安装槽；3、安装板；4、固定螺栓件；5、定位块；6、调节螺纹杆；7、连接板；8、拧动螺帽；9、滑槽；10、滑块；11、玻璃安装件；12、凹槽；13、安装螺栓；14、挡块；15、插槽；16、紧固螺栓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案，一种用于幕墙施工的钢连接件，包括框架本体1，框架本体1的左侧开设有安装槽2，安装槽2的内腔插合有安装板3，安装板3通过固定螺栓件4与框架本体1固定连接，安装板3左侧的顶部和底部均固定连接有定位块5，定位块5的后侧螺纹连接有调节螺纹杆6，调节螺纹杆6的表面固定连接有位于定位块5后侧的连接板7，调节螺纹杆6的表面螺纹连接有位于连接板7后侧的拧动螺帽8，连接板7的前侧固定连接有位于调节螺纹杆6左侧的滑块10，定位块5前侧的左端开设有滑槽9，滑块10的前端插入滑槽9的内腔，连接板7的左侧焊接有位于定位块5左侧的玻璃安装件11，玻璃安装件11的前侧螺纹连接有紧固螺栓16。

[0020] 本实用新型中：玻璃安装件11的左侧开设有用于安装幕墙玻璃的插槽15，通过插槽15的设置，用于安装幕墙玻璃，从而使得幕墙玻璃能够移动调节，而且其内腔斜面的设置，使得幕墙玻璃在插入时更顺畅，方便使用者使用。

[0021] 本实用新型中：框架本体1左侧的顶部和底部均开设有凹槽12，凹槽12内腔的右侧螺纹连接有安装螺栓13。

[0022] 本实用新型中：调节螺纹杆6的前端焊接有位于定位块5前侧的挡块14，通过挡块14的设置，对调节螺纹杆6进行限位，使得调节螺纹杆6在移动时不会与定位块5脱离。

[0023] 本实用新型中：插槽15内腔的前侧和后侧均设置有斜面。

[0024] 工作原理：本实用新型使用时，使用者先将幕墙玻璃插合安装在插槽15的内腔，用紧固螺栓16固定，然后再转动拧动螺帽8进而带动调节螺纹杆6转动，并且在定位块5的作用

下，向前移动，从而通过连接板7带动玻璃安装件11前移，移动时滑块10在滑槽9的内腔滑动进行限位，以保证玻璃安装件11的稳定性，当玻璃安装件11与框架本体1后侧对齐后，幕墙玻璃也与框架本体1对齐，最后再将框架本体1安装在需要的位置，即可完成安装，并且节省时间，还提高了工作效率。

[0025] 综上所述：该用于幕墙施工的钢连接件，通过转动调节螺纹杆6在定位块5的作用下向前移动进而带动玻璃安装件11向前移动，使得玻璃安装件11与框架本体1对齐，完成位置调节，使得幕墙玻璃能够先在外侧空间安装好在进入到框架内，如此使用者即可有足够的空间安装其他部件，也有足够空间操作工具，节省时间，提高安装效率，该用于幕墙施工的钢连接件，具备调节安装位置的优点，解决了在幕墙的安装中，用于固定玻璃的钢连接件在安装时不方便，其只能够按照部件的安装顺序依次进行安装，但是在安装时会出现不容易放入的情况，而且在安装的后期，由于空间狭小，使用者也不容易操作工具工作，浪费时间，而且还降低工作效率的问题。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

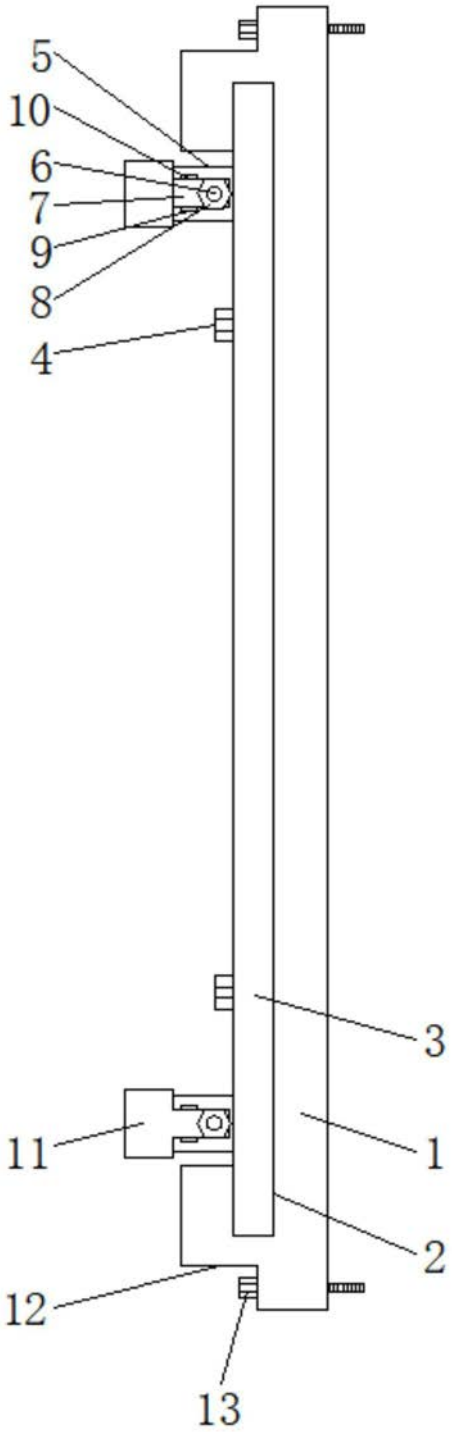


图1

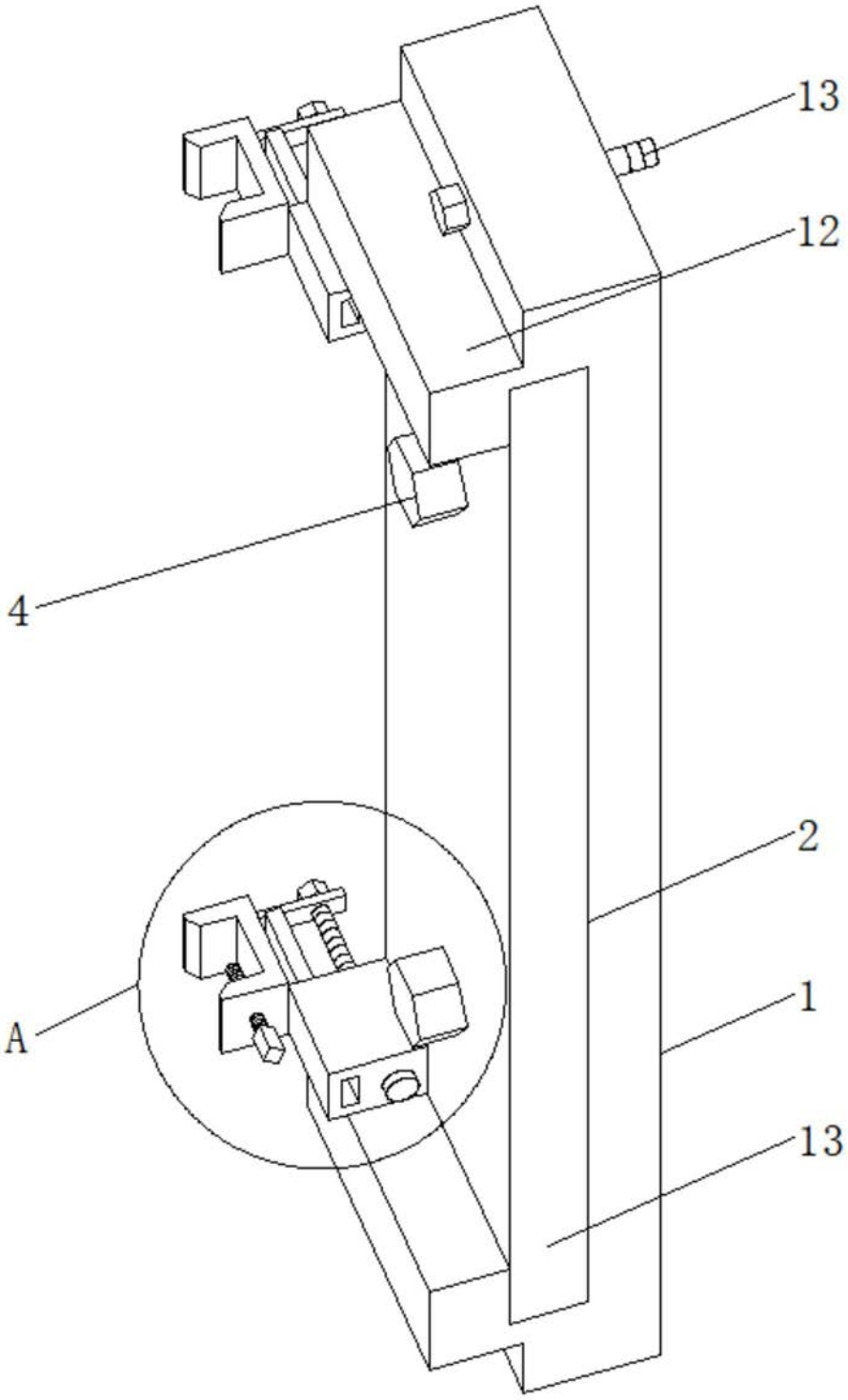


图2

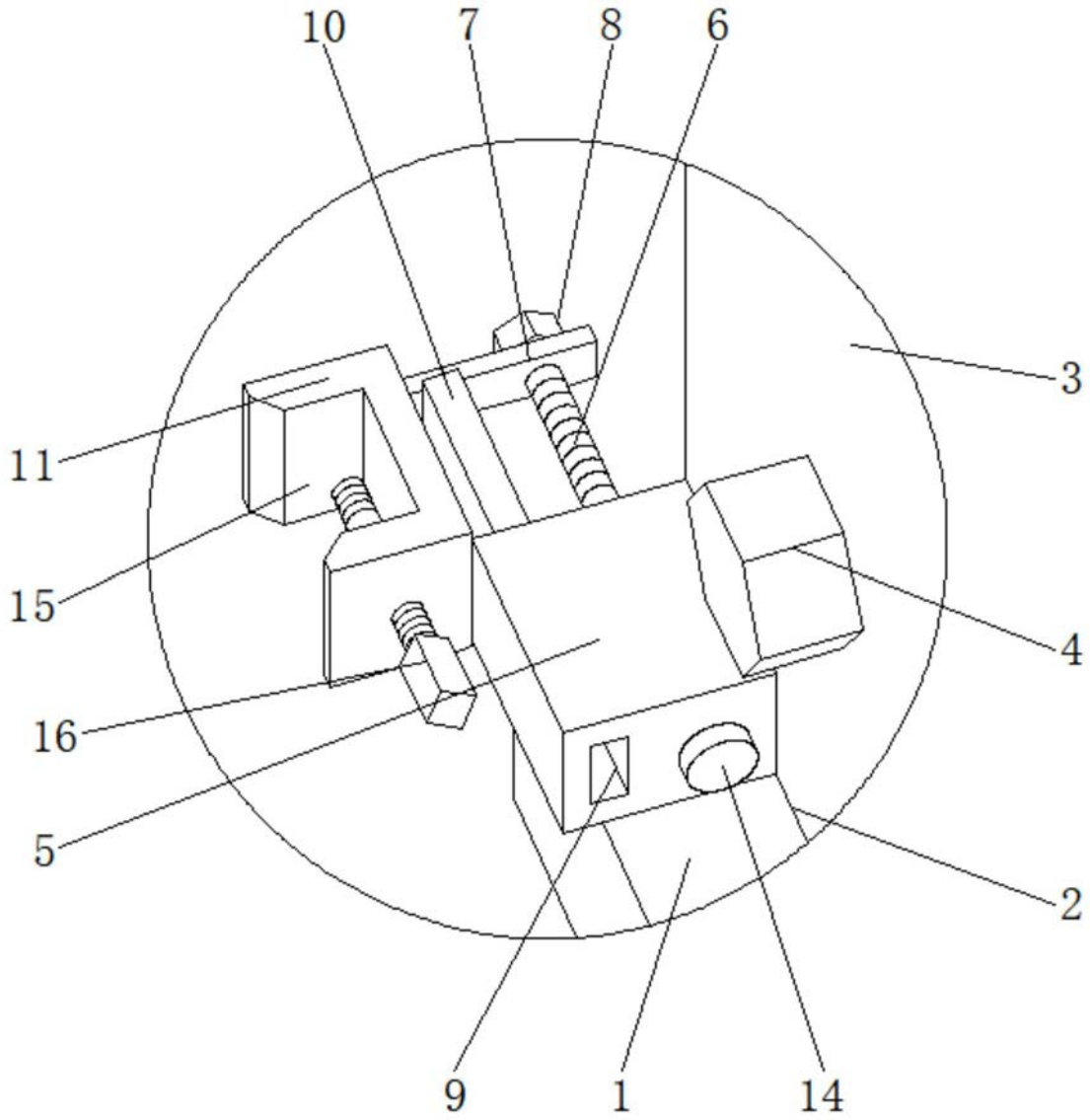


图3