



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206667724 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720365847.9

(22)申请日 2017.04.08

(73)专利权人 广东世纪达建设集团有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城平
洲夏南大道

(72)发明人 范健

(74)专利代理机构 深圳市深联知识产权代理事
务所(普通合伙) 44357

代理人 徐炫

(51)Int.Cl.

E04G 3/34(2006.01)

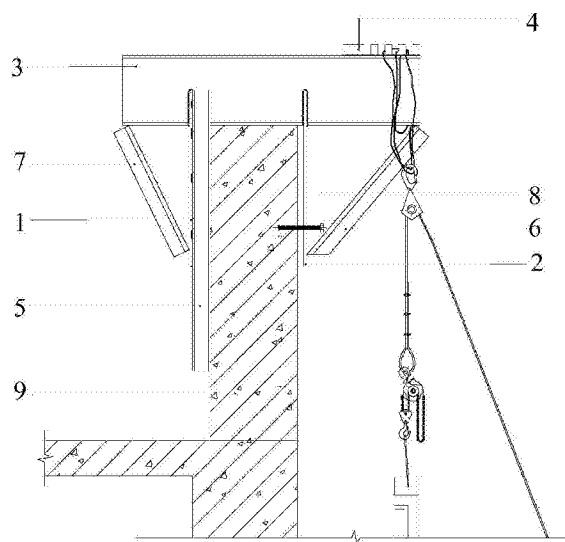
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种幕墙吊装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种幕墙吊装装置,幕墙吊装装置包括在女儿墙内外侧且相对设置的内开口夹板和外开口夹板,以及架设在女儿墙顶部,通过内开口夹板和外开口夹板夹紧的支架,支架焊接于内开口夹板和开口夹板的开口槽中,支架室外伸出端上焊接有开槽方通。该装置安装移动方便、稳固,大大提高了幕墙施工效率。



1. 一种幕墙吊装装置,其特征在于,所述幕墙吊装装置包括在女儿墙内外侧且相对设置的内开口夹板和外开口夹板,以及架设在所述女儿墙顶部,通过所述内开口夹板和所述外开口夹板夹紧的支架,所述支架焊接于所述内开口夹板和所述外开口夹板的开口槽中,所述支架室外伸出端上焊接有开槽方通。

2. 根据权利要求1所述的幕墙吊装装置,其特征在于,所述内开口夹板与所述女儿墙内侧之间设置有竖撑。

3. 根据权利要求2所述的幕墙吊装装置,其特征在于,所述竖撑由两个钢方管组成,所述两个钢方管竖边对称焊接于所述内开口夹板的两端竖边上。

4. 根据权利要求1所述的幕墙吊装装置,其特征在于,所述幕墙吊装装置还包括外槽钢,所述外槽钢两端分别焊接于所述外开口夹板与所述支架室外伸出底部以形成外斜撑。

5. 根据权利要求1所述的幕墙吊装装置,其特征在于,所述幕墙吊装装置还包括内槽钢,所述内槽钢两端分别焊接于所述内开口夹板与所述支架室内伸出底部以形成内斜撑。

6. 根据权利要求1所述的幕墙吊装装置,其特征在于,所述外开口夹板与所述女儿墙外侧之间通过螺栓调节收紧。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的幕墙吊装装置,其特征在于,所述内开口夹板和所述外开口夹板为开口钢板;所述支架为钢方管。

一种幕墙吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体涉及一种幕墙吊装装置。

背景技术

[0002] 构件式幕墙施工的材料运输一般通过人货梯运送至各施工楼层,然后通过人力传递到室外安装部位。

[0003] 目前建筑设计师不断追求无遮挡、大分格的设计效果成为现代幕墙设计新趋势。因此幕墙单元分格尺寸、玻璃重量比较大,一些玻璃尺寸甚至达到4800x1600mm、重量超500kg,垂直运输难度大。一般采用的方法是:在玻璃安装上部楼层安装跑车或者吊架,但是需要同时在楼层安装吊篮进行配合玻璃安装,因此采用跑车吊装方式的不足在于:1、吊点移位时受到吊篮支架阻挡的影响,施工效率较低;2、跑车体积大,配重块重复安装较为不便,劳动强度高。

发明内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种幕墙吊装装置,从而有效解决施工效率低,安装不便以及劳动强度高的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:一种幕墙吊装装置,所述幕墙吊装装置包括在女儿墙内外侧且相对设置的内开口夹板和外开口夹板,以及架设在所述女儿墙顶部,通过所述内开口夹板和所述外开口夹板夹紧的支架,所述支架焊接于所述内开口夹板和所述开口夹板的开口槽中,所述支架室外伸出端上焊接有开槽方通。

[0006] 其中,所述内开口夹板与所述女儿墙内侧之间设置有竖撑。

[0007] 其中,所述竖撑为两个钢方管组成,所述两个钢方管竖边对称焊接于所述内开口夹板的两端竖边上。

[0008] 其中,所述幕墙吊装装置还包括外槽钢,所述外槽钢两端分别焊接于所述外开口夹板与所述支架室外伸出底部以形成外斜撑。

[0009] 其中,所述幕墙吊装装置还包括内槽钢,所述内槽钢两端分别焊接于所述内开口夹板与所述支架室内伸出底部以形成内斜撑。

[0010] 其中,所述外开口夹板与所述女儿墙外侧之间通过螺栓调节收紧。

[0011] 其中,所述内开口夹板和所述外开口夹板为开口钢板;所述支架为钢方管。

[0012] 本实用新型的有益效果是:区别于现有技术的情况,本实用新型通过女儿墙内外侧设置的开口夹板与支架配合形成幕墙吊装装置,安装移动方便,稳固,大大提高了施工效率。同时,该装置还可以配合吊篮使用,且吊点移位时不受吊篮支架阻挡的影响。另外,该装置体积小,不占用地面空间,可吊装大型幕墙板块,只要建筑顶部有女儿墙即可使用,大大拓宽了吊装装置的使用范围。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型实施例的幕墙吊装装置侧视图；
- [0014] 图2是本实用新型实施例的幕墙吊装装置的俯视图；
- [0015] 图3是本实用新型实施例的幕墙吊装装置的三维效果图；
- [0016] 图4是本实用新型实施例的幕墙吊装装置的另一三维效果图。
- [0017] 图中标号说明：1内开口夹板；2外开口夹板；3支架；4开槽方通；5竖撑；6外槽钢；7内槽钢；8螺栓；9女儿墙。

具体实施方式

[0018] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0019] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 请参阅图1-图4，如图所示，本实施例的幕墙吊装装置包括在女儿墙内外侧且相对设置的内开口夹板1和外开口夹板2，以及架设在建筑顶部，通过内开口夹板1和外开口夹板2夹紧的支架3，支架3焊接于内开口夹板1和外开口夹板2的开口槽中，支架3室外伸出端上焊接有开槽方通4。

[0022] 其中，内开口夹板1与女儿墙内侧之间设置有竖撑5。作为一种具体的实现，竖撑5由两个钢方管组成，两个钢方管竖边对称焊接于内开口夹板1的两端竖边上。

[0023] 其中，幕墙吊装装置还包括外槽钢6，外槽钢6两端分别焊接于外开口夹板1与支架3室外伸出底部以形成外斜撑。

[0024] 其中，幕墙吊装装置还包括内槽钢7，内槽钢7两端分别焊接于内开口夹板1与支架3室内伸出底部以形成内斜撑。

[0025] 其中，外开口夹板2与女儿墙外侧之间通过螺栓8调节收紧。

[0026] 作为一种可能的实现方式，本实用新型中的内开口夹板1和外开口夹板可以是开口钢板，支架3可以是钢方管。

[0027] 其中，开槽方通4可以伸出固定杆件调节挂钩伸出长度。也就是说，可以通过开槽的方通伸出一个杆件，来使挂钩向外伸出。

[0028] 开槽方通4还可以固定挂码钢索。也就是说，钢索可以缠绕在开槽方通4上来固定。

[0029] 上述本实用新型实施例结合附图对技术方案的详细说明，可以理解，本实用新型通过女儿墙内外侧设置的开口夹板与支架配合形成幕墙吊装装置，安装移动方便，稳固，大大提高了施工效率。同时，该装置还可以配合吊篮使用，且吊点移位时不受吊篮支架阻挡的

影响。另外,该装置体积小巧,不占用地面空间,可吊装大型幕墙板块,只要建筑顶部有女儿墙即可使用,大大拓宽了吊装装置的使用范围。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

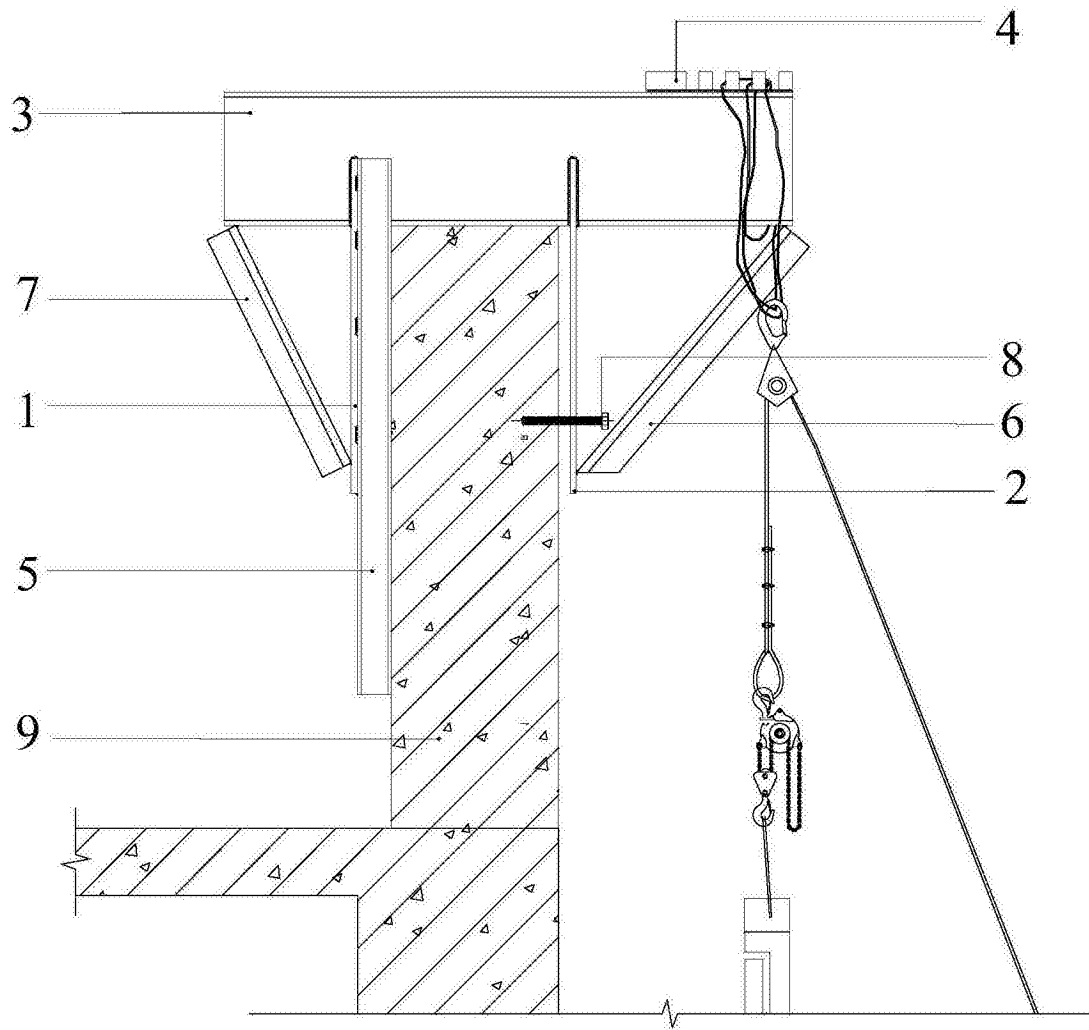


图1

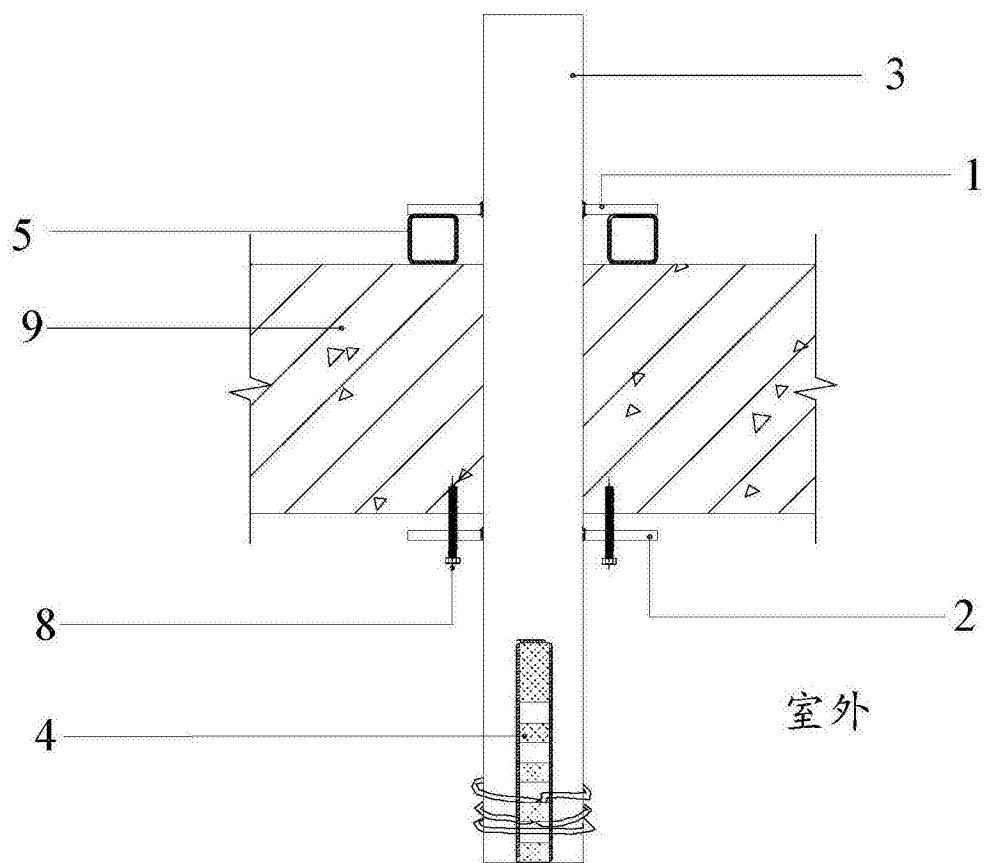


图2

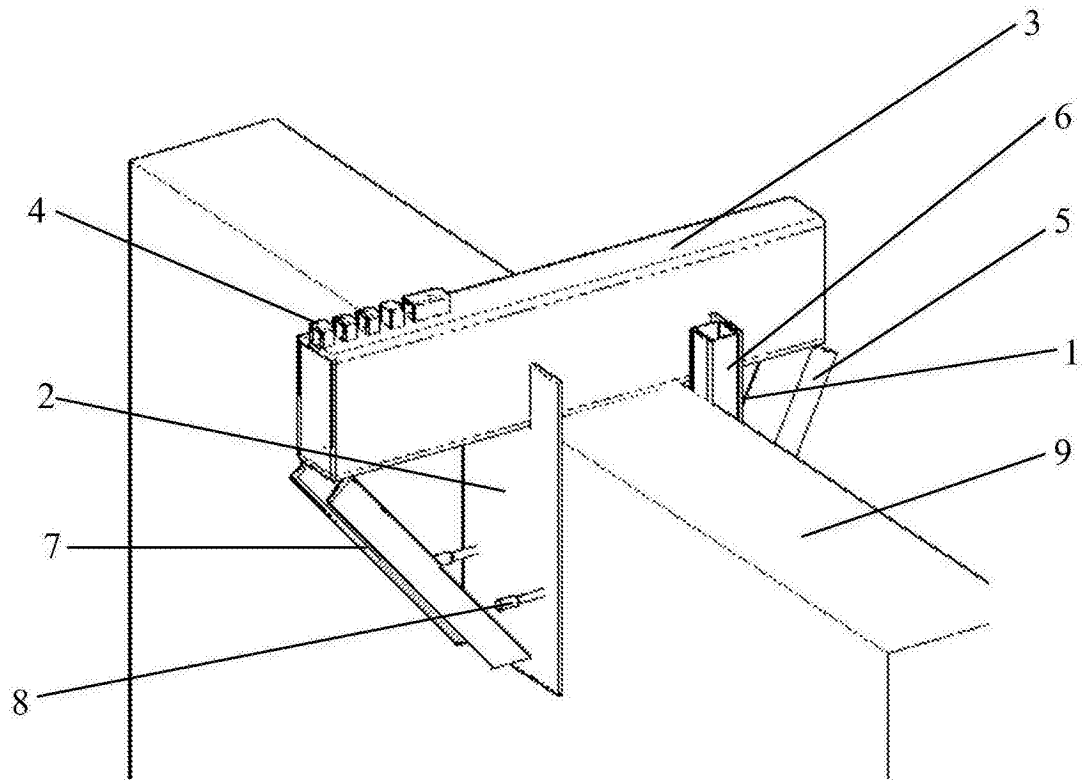


图3

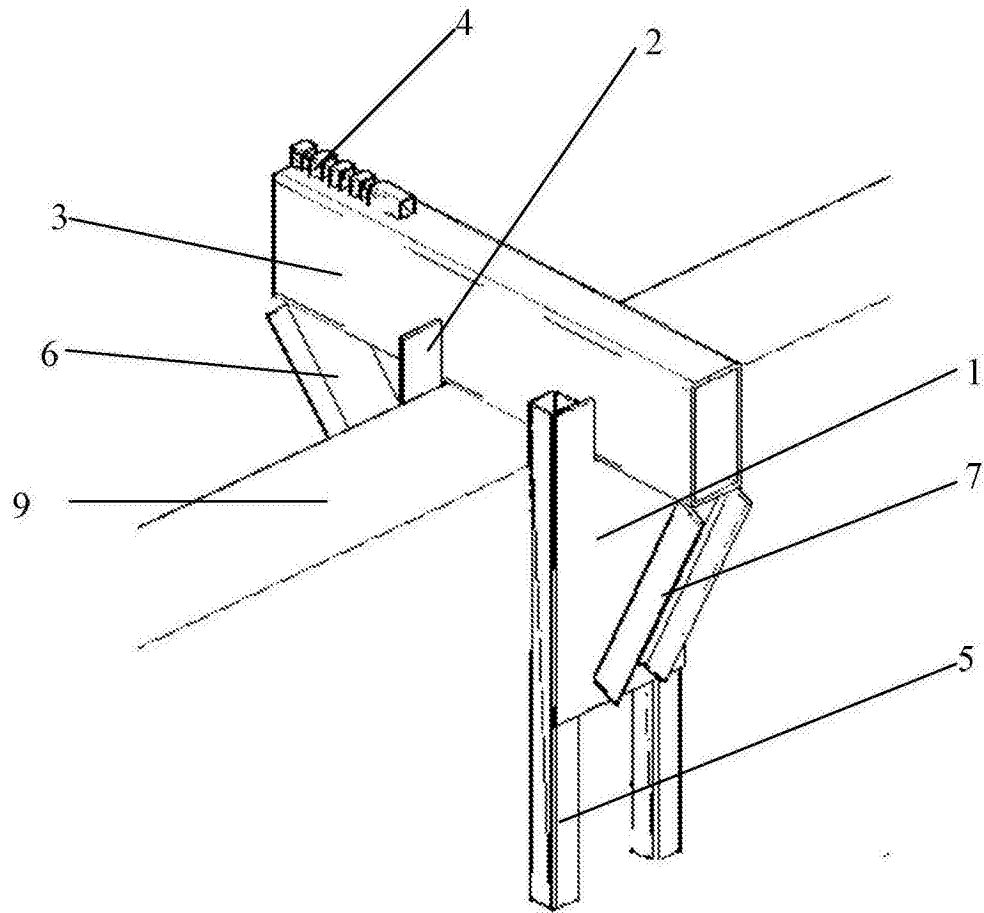


图4