



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203452235 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320488000. 1

(22) 申请日 2013. 08. 12

(73) 专利权人 苏州金螳螂幕墙有限公司

地址 215106 江苏省苏州市吴中区临湖镇渡  
村工业园东山大道 888 号苏州金螳螂  
幕墙有限公司

(72) 发明人 毛华强 陈雨春

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

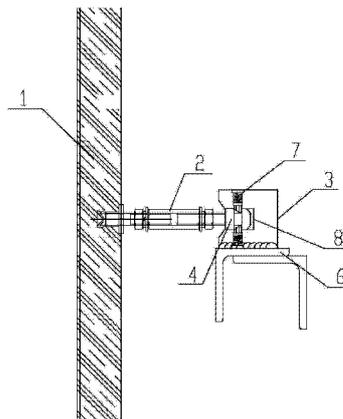
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种幕墙收口结构

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种幕墙收口结构, 涉及工程技术领域, 包括: 一个或多个基座、相同数量的连接件和幕墙板块; 所述连接件一端与所述幕墙板块固定, 另一端设有插接头; 所述基座固定在建筑主体结构上, 并设有带弹性插销的插槽, 所述插槽可与所述插接头插接连接。该幕墙收口结构通过连接件和基座, 能牢固的将幕墙板块固定在建筑主体结构上, 并且幕墙板块与建筑主体结构之间的距离可调节, 因而能获得更好的平整度。



1. 一种幕墙收口结构,其特征在于,包括:一个或多个基座、相同数量的连接件和幕墙板块;所述连接件一端与所述幕墙板块固定,另一端设有插接头;所述基座固定在建筑主体结构上,并设有带弹性插销的插槽,所述插槽可与所述插接头插接连接。

2. 如权利要求1所述的幕墙收口结构,其特征在于,所述连接件包括幕墙板块背栓、连接套筒和连接螺杆,所述幕墙板块背栓的一端固定在所述幕墙板块上,另一端与所述连接套筒螺纹连接,所述插接头设于所述连接螺杆的一端,其另一端与所述连接套筒螺纹连接,并可调节连接长度。

3. 如权利要求1所述的幕墙收口结构,其特征在于,所述基座为四个,所述连接件为四个。

4. 如权利要求1所述的幕墙收口结构,其特征在于,所述幕墙板块的周边上设有8mm的胶。

5. 如权利要求1所述的幕墙收口结构,其特征在于,所述基座与所述建筑主体结构之间为焊接连接。

## 一种幕墙收口结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,特别涉及一种幕墙收口结构。

### 背景技术

[0002] 幕墙在安装施工时需要采用到脚手架,脚手架必须和建筑主体结构可靠地连接,因此幕墙上必须预留下一些开口(即收口)供脚手架和建筑主体结构连接,直到最后整幅幕墙安装完毕拆除脚手架时,才边拆除边封闭幕墙开口。由于收口四周已用幕墙板块封闭,安装空间狭小,如何将幕墙板块牢固地安装到收口处,且与周围的幕墙板块平整度一致,便成为了幕墙施工中的难题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是解决目前幕墙板块在收口处难以将幕墙板块固定,并使平整度达到一致的难题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种幕墙收口结构,包括:一个或多个基座、相同数量的连接件和幕墙板块;所述连接件一端与所述幕墙板块固定,另一端设有插接头;所述基座固定在建筑主体结构上,并设有带弹性插销的插槽,所述插槽可与所述插接头插接连接。

[0005] 优选的,所述连接件包括幕墙板块背栓、连接套筒和连接螺杆,所述幕墙板块背栓的一端固定在所述幕墙板块上,另一端与所述连接套筒螺纹连接,所述插接头设于所述连接螺杆的一端,其另一端与所述连接套筒螺纹连接,并可调节连接长度。

[0006] 优选的,所述基座为四个,所述连接件为四个。

[0007] 优选的,所述幕墙板块的周边上设有 8mm 的胶。

[0008] 优选的,所述基座与所述建筑主体结构之间为焊接连接。

[0009] 该幕墙收口结构通过连接件和基座,能牢固的将幕墙板块固定在建筑主体结构上,并且幕墙板块与建筑主体结构之间的距离可调节,因而能获得更好的平整度。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型幕墙收口结构的装配示意图。

[0011] 图 2 是图 1 中幕墙收口结构的连接件的分布图。

[0012] 图 3 是图 1 中幕墙收口结构的连接件的爆炸示意图。

[0013] 图 4 是图 1 中幕墙收口结构的基座的侧视图。

[0014] 图 5 是图 4 中的基座的正视图。

[0015] 其中: 1、幕墙板块;2、连接件;3、基座;4、插接头;5、环形槽;6、建筑主体结构;7、弹性插销;8、插槽;9、幕墙板块背栓;10、连接套筒;11、连接螺杆。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 如图 1 到 5 所示的幕墙收口结构,包括:幕墙板块 1、位于幕墙板块 1 上的四个连接件 2 和四个基座 3;连接件 2 的一端与幕墙板块 1 之间相互固定,连接件 2 的另一端设有插接头 4,插接头 4 可以为带环形槽 5 的金属柱体。基座 3 可采用焊接、铆接、螺栓连接等方式固定在建筑主体结构 6 上,基座 3 设有带弹性插销 7 的插槽 8,插槽 8 可与插接头 4 插接连接,插接后弹性插销 7 卡入环形槽 5 内,使连接件 2 及幕墙板块 1 横向固定。

[0018] 连接件 2 包括幕墙板块背栓 9、连接套筒 10 和连接螺杆 11,幕墙板块背栓 9 的一端固定在幕墙板块 1 上,另一端与连接套筒 10 螺纹连接,插接头 4 设于连接螺杆 11 的一端,其另一端与连接套筒 10 螺纹连接,并根据幕墙外表面到建筑主体结构 6 的距离来调节连接长度,使幕墙板块 1 装配好有具有较高的平整度。

[0019] 为了对幕墙板块 1 进行密封,幕墙板块 1 的周边上设有 8mm 的胶,使之与其他板块紧密贴合。

[0020] 该幕墙收口结构的安装过程为,首先根据幕墙板块 1 的大小、安装位置和幕墙板块 1 上的连接件 2 的放置位置,来确定四个基座 3 在建筑主体结构 6 上的安置位置;然后基座 3 固定在建筑主体结构 6 上,将连接件 2 固定在幕墙板块 1 上;接着调节连接件 2 中的连接螺杆 11 的长度,这个长度的调节决定幕墙板块 1 安装好后的平整度是否足够;最后将连接件 2 插入基座 3 的插槽 8 内,并在幕墙板块 1 四周封上胶。

[0021] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

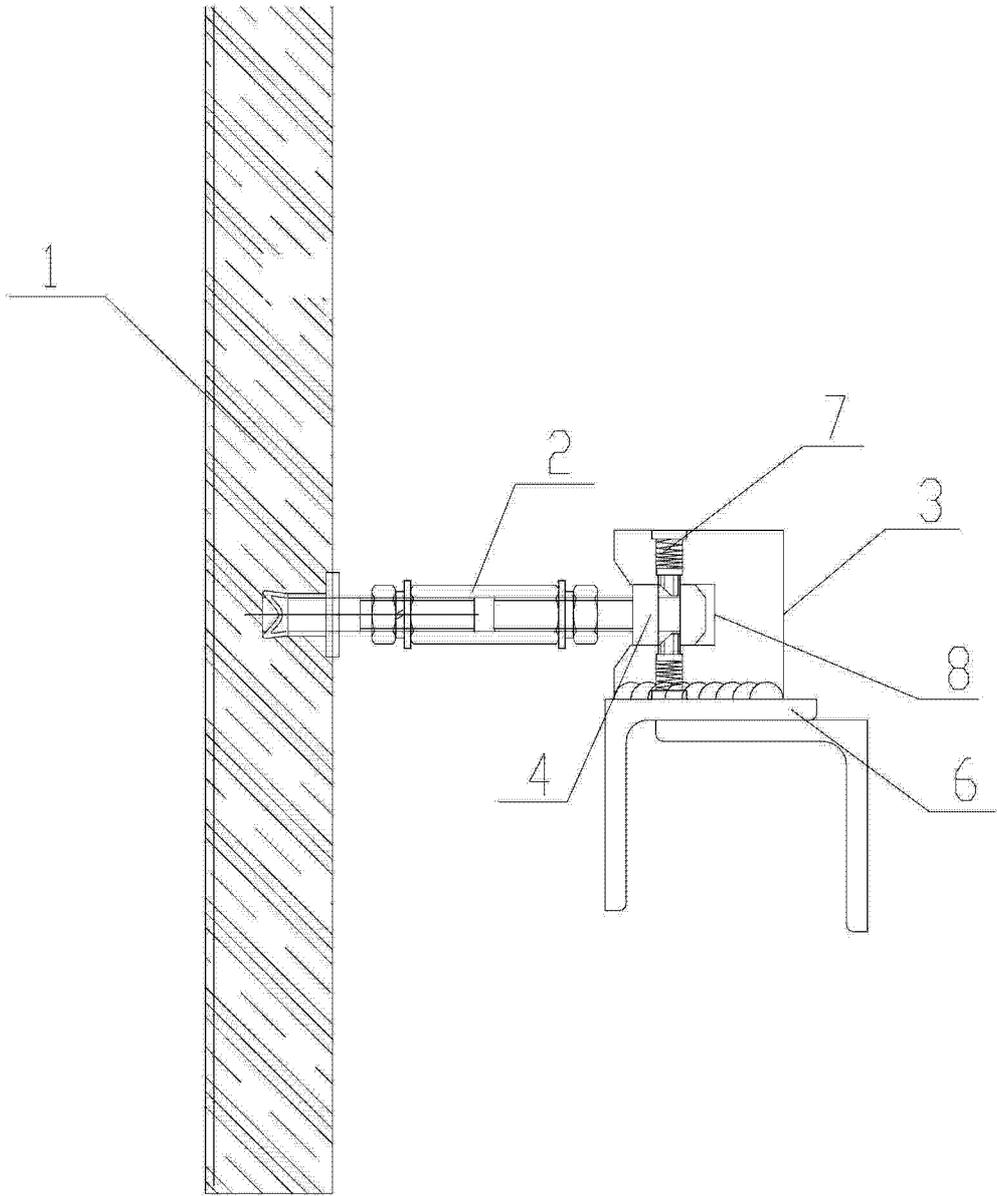


图 1

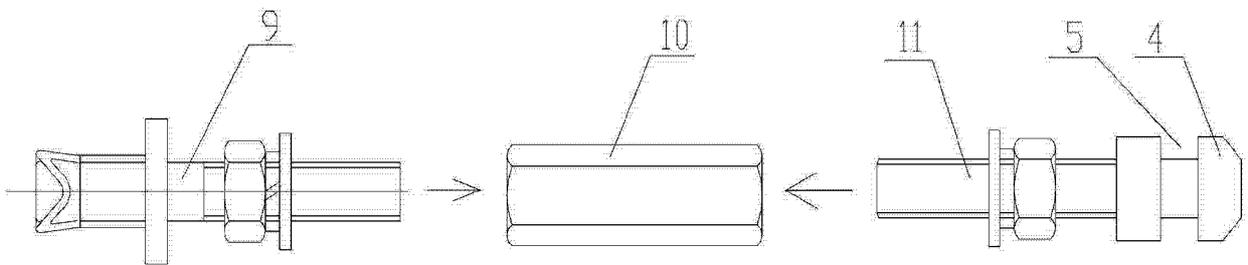


图 2

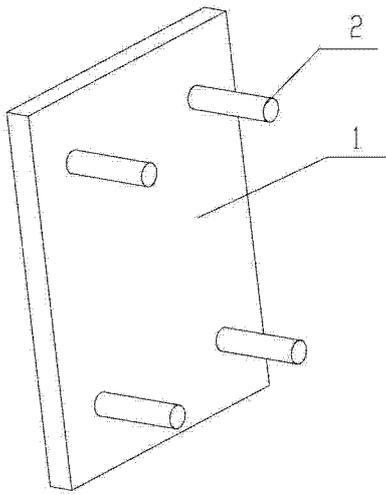


图 3

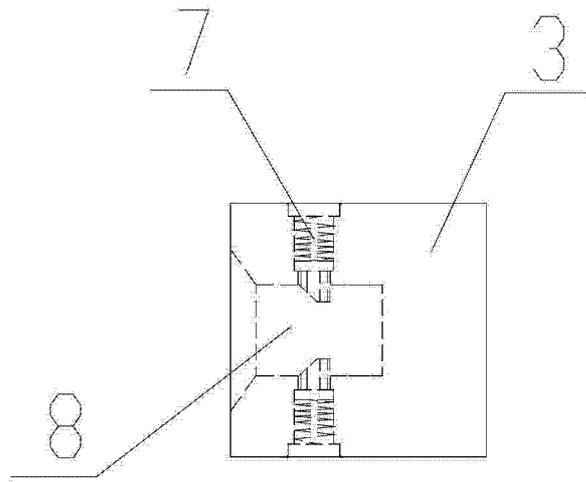


图 4

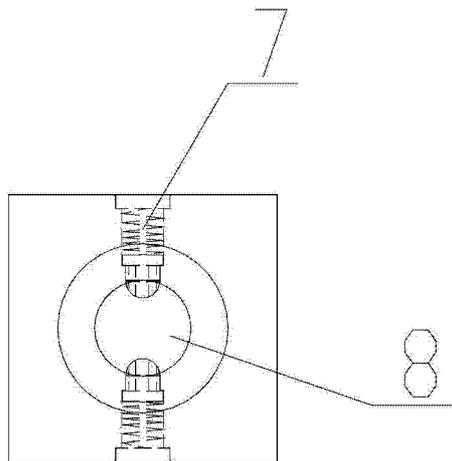


图 5