



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203867018 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420333060. 0

(22) 申请日 2014. 06. 20

(73) 专利权人 中机中联工程有限公司

地址 400039 重庆市高新区石桥铺渝州路  
十七号

(72) 发明人 叶绿 李廷明 张栋 宋斌华  
熊联波

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有  
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

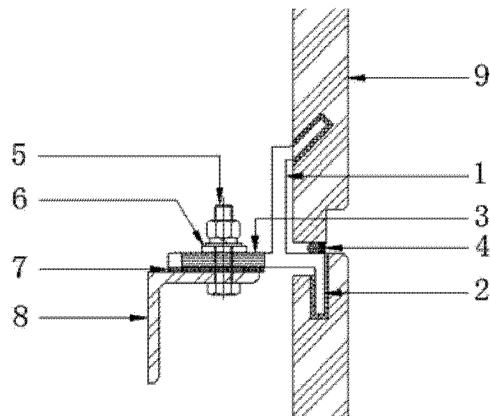
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拉槽石材幕墙挂件及其安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉槽石材幕墙挂件及其安装结构，所述挂件包括用于固定在幕墙横向龙骨水平面上的支撑板和用于插入石材下端斜槽的托板以及用于插入石材上端凹槽的勾板，所述托板包括支撑板连接端和斜槽支撑端，所述支撑板、托板和勾板采用一体式结构；所述拉槽石材幕墙安装结构，包括用于支撑石材幕墙的横向龙骨和可拆卸的固定在横向龙骨上的石材挂件，所述石材挂件采用上述结构的挂件；本实用新型的挂件结构简单、成本低，采用本实用新型挂件的拉槽石材幕墙安装结构，节约龙骨，经济性好，安装方便、快捷，有效的控制了施工成本，安全性能得到提高，石材安装更加牢固。



1. 一种拉槽石材幕墙挂件,其特征在于:所述挂件包括用于固定在幕墙横向龙骨水平面上的支撑板和用于插入石材下端斜槽的托板以及用于插入石材上端凹槽的勾板,所述托板包括支撑板连接端和斜槽支撑端,所述支撑板、托板和勾板采用一体式结构。
2. 根据权利要求 1 所述的拉槽石材幕墙挂件,其特征在于:所述托板的支撑板连接端和斜槽支撑端之间的夹角在 120° 到 150° 之间,所述勾板垂直于支撑板。
3. 一种拉槽石材幕墙安装结构,包括用于支撑石材幕墙的横向龙骨和可拆卸的固定在横向龙骨上的石材挂件,其特征在于:所述石材挂件采用权要求 1 或 2 所述的挂件。
4. 根据权利要求 3 所述的拉槽石材幕墙安装结构,其特征在于:所述支撑板与横向龙骨之间还设置有用于防止不同金属材料之间形成化学反应的防腐垫块。
5. 根据权利要求 3 所述的拉槽石材幕墙安装结构,其特征在于:所述支撑板通过不锈钢螺栓安装在横向龙骨水平安装面上,所述不锈钢螺栓与与支撑板之间还设置有防滑垫片,所述支撑板与防滑垫片接触的面上还设置有横向细牙防滑槽。
6. 根据权利要求 3 所述的拉槽石材幕墙安装结构,其特征在于:所述石材挂件勾板的上端面与石材面板的下端面之间的调整间隙通过泡沫棒或者密封胶进行密封。
7. 根据权利要求 3 所述的拉槽石材幕墙安装结构,其特征在于:所述石材上端的凹槽和下端的斜槽内设置有环氧树脂胶。

## 一种拉槽石材幕墙挂件及其安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于石材幕墙挂件领域,具体涉及一种拉槽石材幕墙挂件及其安装结构。

### 背景技术

[0002] 建筑幕墙是建筑物不承重的外墙围护,通常是由面板和后面的支承结构组成。中国是石材幕墙的世界生产和使用大国。据不完全统计,国内年均石材装饰板材用于墙面装饰的约 2500 万平方米,所用石材幕墙挂件约 1.4 亿套。石材幕墙已在国内呈上升趋势。现有的石材幕墙挂件,结构复杂,可靠性差且安装繁琐,导致建筑成本较高,为了能够在达到预期外观效果的基础上,降低成本、提高石材安装的便捷性和安全性,急需一种安全可靠、安装便捷且成本较低的石材幕墙挂件。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种拉槽石材幕墙挂件,安全可靠、安装便捷且成本较低,克服了现有技术的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种拉槽石材幕墙挂件,所述挂件包括用于固定在幕墙横向龙骨水平面上的支撑板和用于插入石材下端斜槽的托板以及用于插入石材上端凹槽的勾板,所述托板包括支撑板连接端和斜槽支撑端,所述支撑板、托板和勾板采用一体式结构。

[0006] 进一步,所述托板的支撑板连接端和斜槽支撑端之间的夹角在 120° 到 150° 之间,所述勾板垂直于支撑板。

[0007] 一种拉槽石材幕墙安装结构,包括用于支撑石材幕墙的横向龙骨和可拆卸的固定在横向龙骨上的石材挂件,所述石材挂件采用上述结构的挂件。

[0008] 进一步,所述支撑板与横向龙骨之间还设置有用于防止不同金属材料之间形成化学反应的防腐垫块。

[0009] 进一步,所述支撑板通过不锈钢螺栓安装在横向龙骨水平安装面上,所述不锈钢螺栓与支撑板之间还设置有防滑垫片,所述支撑板与防滑垫片接触的面上还设置有横向细牙防滑槽。

[0010] 进一步,所述石材挂件勾板的上端面与石材面板的下端面之间的调整间隙通过泡沫棒和密封胶进行密封。

[0011] 进一步,所述石材上端的凹槽和下端的斜槽内设置有环氧树脂胶。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的挂件结构简单、成本低,采用本实用新型挂件的拉槽石材幕墙安装结构,节约龙骨,经济性好,安装方便、快捷,有效的控制了施工成本,安全性能得到提高,石材安装更加牢固。

[0013] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或

者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

## 附图说明

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述，其中：

[0015] 图 1 为本实用新型安装示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型挂件结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 以下将参照附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解，优选实施例仅为了说明本实用新型，而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0018] 如图所示，一种拉槽石材幕墙挂件，所述挂件包括用于固定在幕墙横向龙骨水平面上的支撑板 3 和用于插入石材下端斜槽的托板 1 以及用于插入石材面板 9 上端凹槽的勾板 2，所述托板包括支撑板连接端和斜槽支撑端，所述支撑板、托板和勾板采用一体式结构。

[0019] 本实施例中，托板 1 上部显斜勾型，与石材面板 9 的下端斜槽相对接，从而支撑此石材，勾板 2 前部的倒扣板和石材上口的凹槽相扣，紧密连在一起，从而连接成一个整体；因此，本实施例的挂件结构简单，安装方便，节省材料，安全性好。

[0020] 本实施例中，所述托板的支撑板连接端和斜槽支撑端之间的夹角在 120° 到 150° 之间，所述勾板垂直于支撑板；本实施例的结构可以使挂件具有更好的安装可靠性。

[0021] 本实施例中，拉槽石材幕墙安装结构包括用于支撑石材幕墙的横向龙骨 8 和可拆卸的固定在横向龙骨上的石材挂件，所述石材挂件采用上述结构的挂件。

[0022] 本实施例的挂件结构简单、成本低，采用本实施例挂件的拉槽石材幕墙安装结构，节约龙骨，经济性好，安装方便、快捷，有效的控制了施工成本，安全性能得到提高，石材安装更加牢固。

[0023] 本实施例的拉槽石材幕墙安装结构，挂件的支撑板 3 与横向龙骨 8 之间还设置有用于防止不同金属材料之间形成化学反应的防腐垫块 7。

[0024] 本实施例的拉槽石材幕墙安装结构，挂件的支撑板 3 通过不锈钢螺栓 5 安装在横向龙骨 8 水平安装面上，所述不锈钢螺栓 5 与挂件支撑板 3 之间还设置有防滑垫片 6，所述挂件的支撑板 3 与防滑垫片接触的面上还设置有横向细牙防滑槽；防止挂件安装在横向龙骨上后发生位移。

[0025] 本实施例的拉槽石材幕墙安装结构，所述石材挂件勾板 2 的上端面与石材面板的下端面之间的调整间隙通过泡沫棒和密封胶 4 进行密封。

[0026] 本实施例的拉槽石材幕墙安装结构，所述石材上端的凹槽和下端的斜槽内设置有环氧树脂胶。

[0027] 本实施例石材挂件的安装工艺为：首先在横向龙骨上放一块防腐垫块 7，将石材挂件支撑板 3 放在防腐垫块 7 上，支撑板 3 上端放一个防滑垫片 6，然后用不锈钢螺栓 5 将它们连在一起，但是螺栓不要扭太紧，以便调节。石材槽内填充适量的环氧树脂胶，把石材下端斜槽慢慢移向托板 1，对准之后，让石材下斜槽和托板斜勾完全结合，石材上部凹槽和

勾板 2 完全结合,然后调整石材面板 9 的进出位,调整好之后扭紧不锈钢螺栓。

[0028] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,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,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

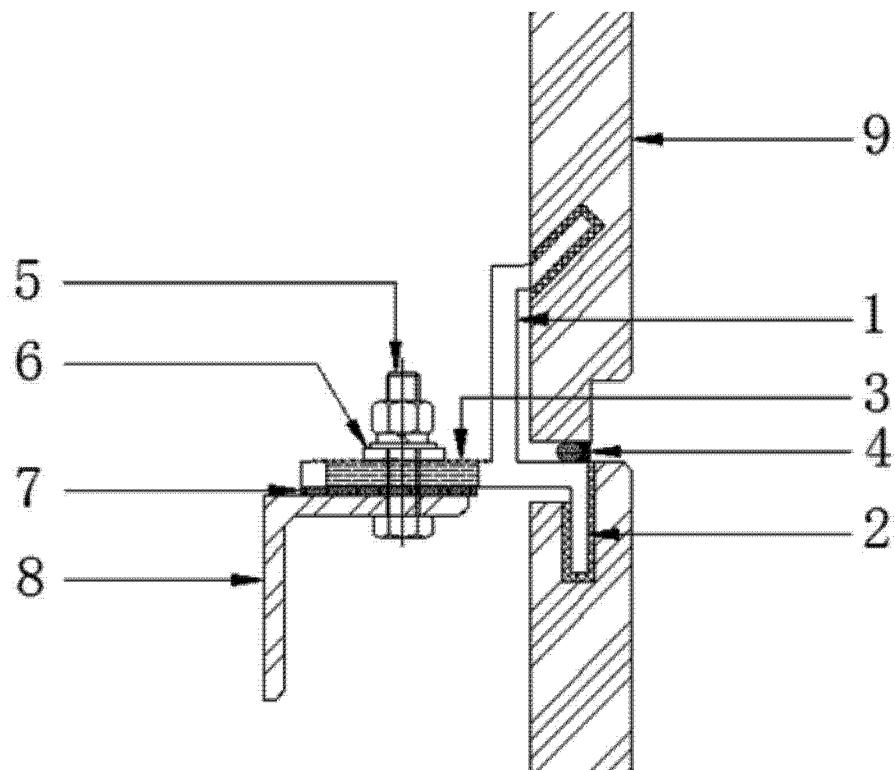


图 1

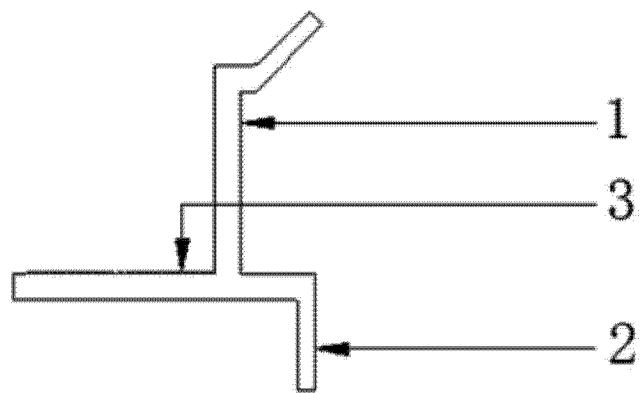


图 2