



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205348693 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201520954584. 6

(22) 申请日 2015. 11. 26

(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 武彦磊 黎志敏 吕光华 赵青山  
陆体操 鲍春南 张媛媛

(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 季栋林

(51) Int. Cl.

E04F 19/02(2006. 01)

E04B 2/88(2006. 01)

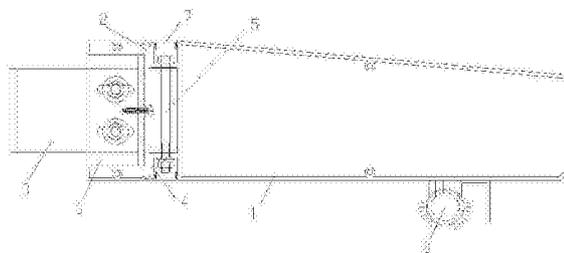
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种石材幕墙横向大装饰线条

(57) 摘要

本实用新型一种石材幕墙横向大装饰线条,包括依次连接的铝合金装饰线条、铝合金底座、连接件;铝合金装饰线条的任一侧面上设有向外突出的两个连接板,且两个连接板对称而设;连接板上连接铝合金底座;铝合金底座与连接板之间通过连接螺栓紧固;铝合金底座上固定有角钢横梁;角钢横梁通过连接件与石材幕墙进行固定;铝合金装饰线条与铝合金底座之间的连接间隔上通过装饰线条盖板来拼接;铝合金装饰线条的侧面上还设有装饰灯带。通过上述方式,提供一种石材幕墙横向大装饰线条,其可以在不影响石材幕墙分格和立柱位置的前提下灵活选择安装位置和装饰线条的长度,材料加工及安装工艺简单,能更鲜明有效的表现和强化石材幕墙的外立面效果。



1. 一种石材幕墙横向大装饰线条,其特征在于:包括依次连接的铝合金装饰线条、铝合金底座、连接件;所述铝合金装饰线条的任一侧面上设有向外突出的两个连接板,且所述两个连接板对称而设;所述连接板上连接所述铝合金底座;所述铝合金底座与所述连接板之间通过连接螺栓紧固;所述铝合金底座上固定有角钢横梁;所述角钢横梁通过所述连接件与石材幕墙进行固定;所述铝合金装饰线条与铝合金底座之间的连接间隔上通过装饰线条盖板来拼接;所述铝合金装饰线条的侧面上还设有装饰灯带。

2. 根据权利要求1所述的一种石材幕墙横向大装饰线条,其特征在于:所述连接板位于铝合金装饰线条的竖直侧面上;所述铝合金装饰线条与石材幕墙垂直连接;所述装饰灯带位于所述铝合金装饰线条的下侧面上。

3. 根据权利要求2所述的一种石材幕墙横向大装饰线条,其特征在于:所述连接板具有直角外形;所述铝合金底座上设有与所述连接板进行连接的两个对称的耳板;所述连接板与相应耳板对应组装并通过所述连接螺栓紧固连接。

## 一种石材幕墙横向大装饰线条

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料领域,特别是涉及一种石材幕墙横向大装饰线条。

### 背景技术

[0002] 现代建筑越来越追求外立面造型的创新和突破,建筑师往往在兼顾整体建筑效果的前提下,力求在细部构造获得让人眼前一亮的创意,以石材幕墙来说,在其表面做凸出的铝合金装饰线条和装饰灯带,已经是比较常见的做法,只是很多工程铝合金装饰条的做法受石材幕墙类型、分格和立柱位置影响较大,其做法不具备普遍代表性,移植到其他项目时候往往存在困难。针对石材幕墙横向铝合金大装饰线条进行研发,解决了铝合金大装饰线条的安装会对石材幕墙类型、分格和立柱位置产生限制的问题,提出了具有普遍性意义的解决方案。

[0003] 作为一种重要的立面造型表现形式,铝合金装饰线条的使用往往能给石材幕墙的外观效果增加不少变化,尤其是配合亮化照明方案,其夜景效果更能突出石材幕墙大气、质感的效果以及浓厚的商业化气息。目前行业内石材幕墙装饰线条的做法都是借鉴玻璃幕墙大装饰线条的构造和做法,以横向铝合金大装饰线条为例,如附图5所示,总结其缺点和局限性如下:一、装饰线条的连接基点要固定于石材幕墙立柱上,对石材幕墙的分格造成很大限制,连接件的形状也往往会影响石材的挂接;二、铝合金装饰线条的长度需要跟立柱的分格保持一致,即装饰线条长度必须是立柱分格的固定模数,这对线条的长度和强度是一个很大限制,也容易造成铝材的浪费;三、型材加工、连接方式和安装工艺也较为复杂,浪费材料和人工。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种石材幕墙横向大装饰线条,其设计合理,结构简单,解决了石材幕墙横向大装饰线条的设计和安装对石材幕墙分格和立柱位置产生的限制问题,并对装饰线条的安装提出了具有普遍性意义的解决方案。

[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提供一种石材幕墙横向大装饰线条,包括依次连接的铝合金装饰线条、铝合金底座、连接件;所述铝合金装饰线条的任一侧面上设有向外突出的两个连接板,且所述两个连接板对称而设;所述连接板上连接所述铝合金底座;所述铝合金底座与所述连接板之间通过连接螺栓紧固;所述铝合金底座上固定有角钢横梁;所述角钢横梁通过所述连接件与石材幕墙进行固定;所述铝合金装饰线条与铝合金底座之间的连接间隔上通过装饰线条盖板来拼接;所述铝合金装饰线条的侧面上还设有装饰灯带。

[0006] 优选的是,所述连接板位于铝合金装饰线条的竖直侧面上;所述铝合金装饰线条与石材幕墙垂直连接;所述装饰灯带位于所述铝合金装饰线条的下侧面上。

[0007] 优选的是,所述连接板具有直角外形;所述铝合金底座上设有与所述连接板进行连接的两个对称的耳板;所述连接板与相应耳板对应组装并通过所述连接螺栓紧固连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是：提供一种石材幕墙横向大装饰线条，其可以在不影响石材幕墙分格和立柱位置的前提下灵活选择安装位置和装饰线条的长度，材料加工及安装工艺简单，能更鲜明有效的表现和强化石材幕墙的外立面效果。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种石材幕墙横向大装饰线条的结构示意图；

[0010] 图2是石材幕墙横向大装饰线条的另一结构示意图；

[0011] 图3是石材幕墙横向大装饰线条与石材幕墙固定时的结构示意图；

[0012] 图4是石材幕墙横向大装饰线条与石材幕墙固定时的另一结构示意图；

[0013] 图5是现有技术中横向铝合金大装饰线条的结构安装示意图；

[0014] 附图中各部件的标记如下：1、铝合金装饰线条；2、铝合金底座；3、连接件；4、连接板；5、连接螺栓；6、角钢横梁；7、装饰线条盖板；8、装饰灯带；9、石材幕墙；10、固连构件。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 请参阅附图1至4，本实用新型实施例包括：

[0017] 一种石材幕墙横向大装饰线条，包括依次连接的铝合金装饰线条1、铝合金底座2、连接件3。铝合金装饰线条1的任一侧面上设有向外突出的两个连接板4，且两个连接板4对称而设；连接板4位于铝合金装饰线条1的竖直侧面上；连接板4具有直角外形；连接板4上连接铝合金底座2；铝合金底座2上设有与连接板4进行连接的两个对称的耳板；连接板4与相应耳板对应组装并通过连接螺栓5紧固连接。铝合金底座2上固定有角钢横梁6；角钢横梁6通过连接件3与石材幕墙9进行固定；铝合金装饰线条1与铝合金底座2之间的连接间隔上通过装饰线条盖板7来拼接；铝合金装饰线条1的侧面上还设有装饰灯带8。铝合金底座2可以具有不同的结构，如图1中，该铝合金底座的两侧还具有外板，外板可以与装饰线条盖板7形成外表面；再如图2中，铝合金底座2没有两侧的外板形成便于连接的结构。铝合金装饰线条1与石材幕墙9垂直连接；装饰灯带8位于铝合金装饰线条1的下侧面上。如图1和2，横向铝合金大装饰线条通过连接件固定于石材幕墙9的横梁上，连接件3按照500mm的间距在角钢横梁6上排布焊接，降低了对铝合金装饰线条的强度要求，也使其有一定的承重能力。

[0018] 如图3和4，横向铝合金大装饰线条与石材幕墙9安装时，铝合金装饰线条1与石材幕墙9之间设有防滑垫或者防滑条等构件；而连接件3可以直接或者间接与石材幕墙9上的固连构件10相连，以达到固定的目的。铝合金装饰线条1的安装不受石材幕墙9类型、分格和立柱位置的影响，灵活选择连接基点，其长度可以为通长6米的铝料或者是石材横向分格宽度的固定模数，不需要对铝型材进行特殊加工，安装连接件时候不影响石材板块的挂接，安装工艺比较简单，装饰线条的本身也有一定的承重能力。

[0019] 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。

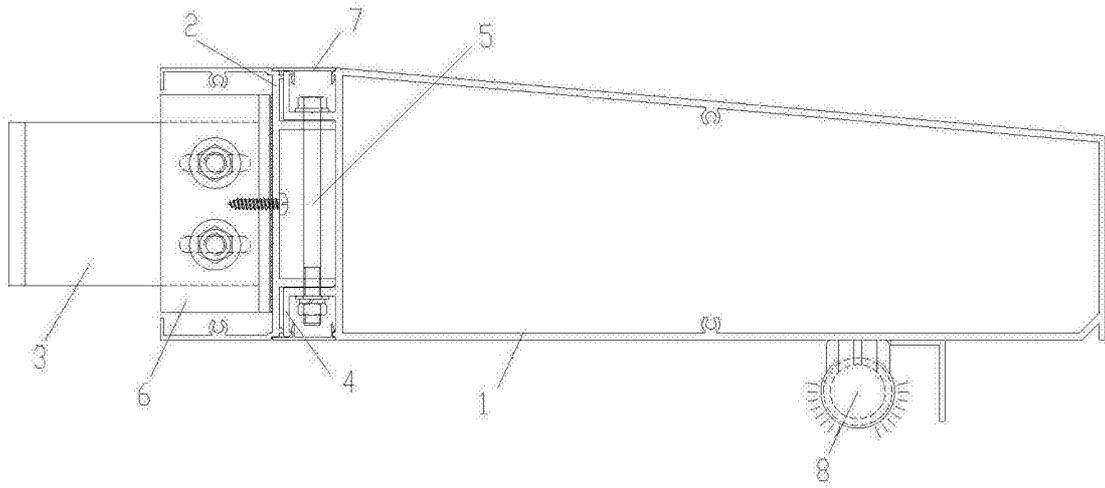


图1

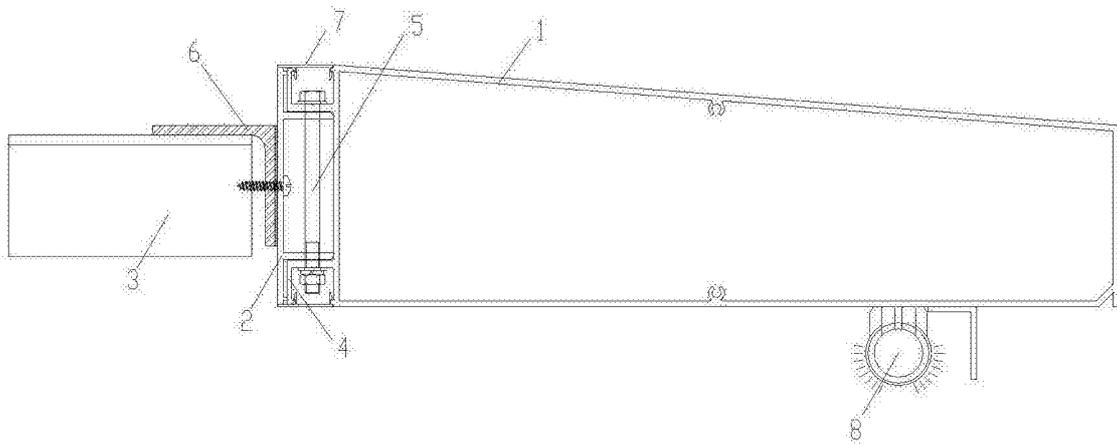


图2

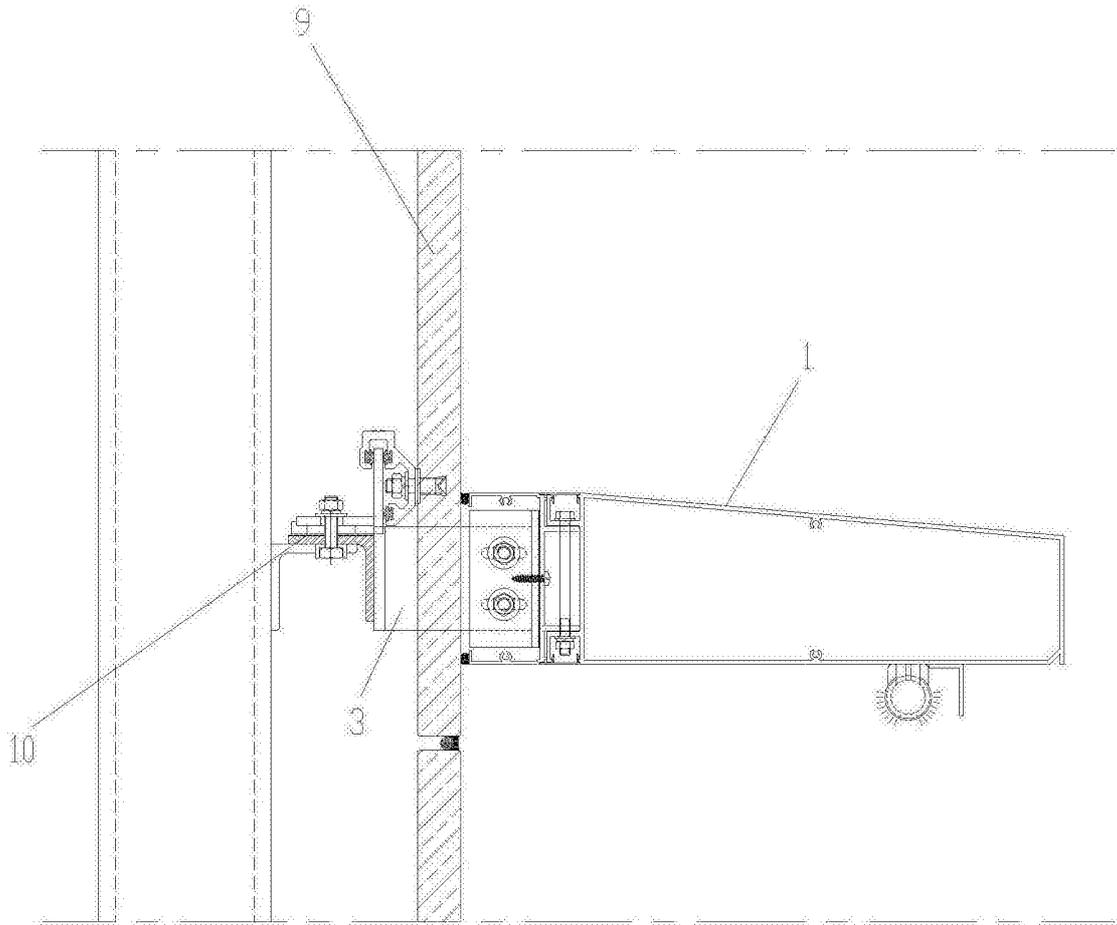


图3

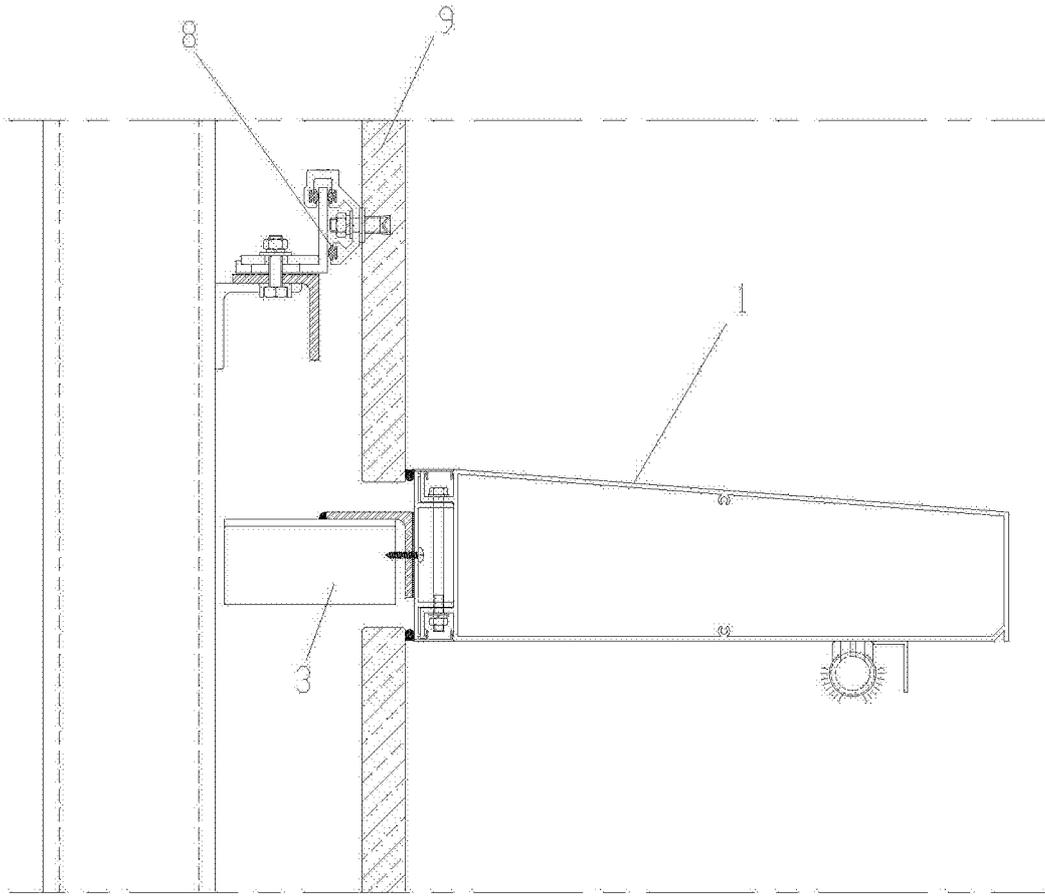


图4

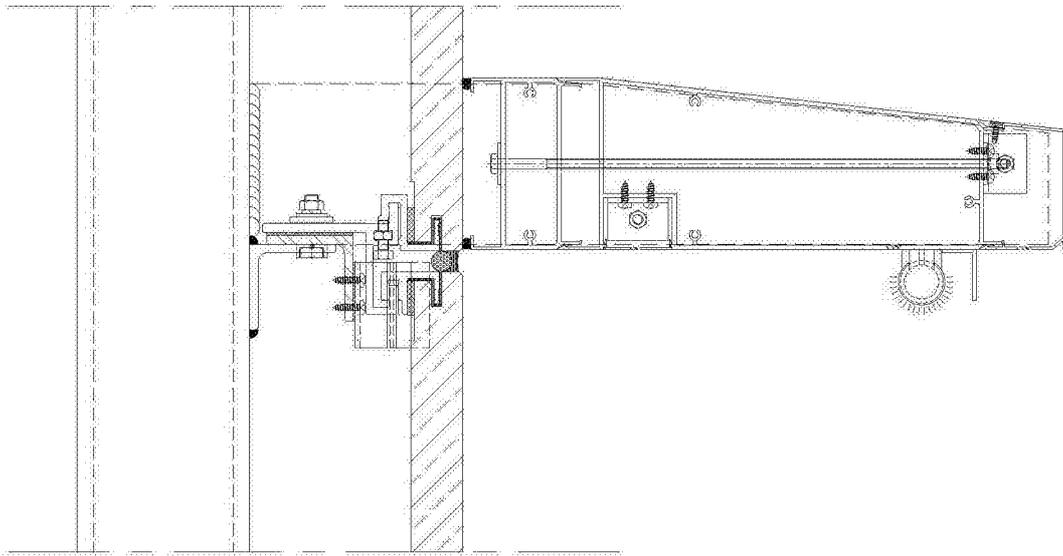


图5