



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205329938 U

(45) 授权公告日 2016.06.22

(21) 申请号 201620076863.1

(22) 申请日 2016.01.27

(73) 专利权人 山东华德隆建设有限公司

地址 250000 山东省济南市奥体东路交龙奥
北路东 500 米龙奥天街 3 号楼 12 层

(72) 发明人 魏振波 梁廷华

(74) 专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11560

代理人 张晓煜

(51) Int. Cl.

E04B 2/90(2006.01)

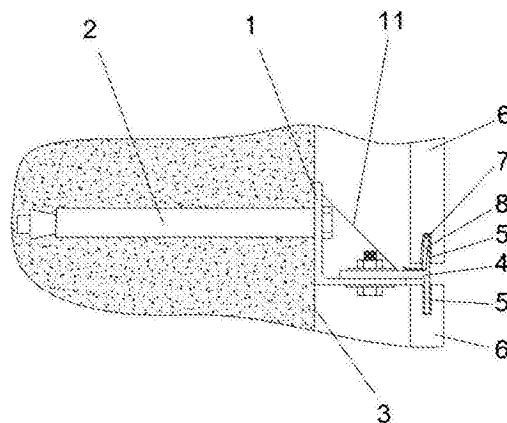
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外墙装修用石材固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外墙装修用石材固定结构,其包括 L 形连接件,所述 L 形连接件通过膨胀螺栓固定在墙壁上,所述 L 形连接件的水平部分连接有 T 形连接件,所述 T 形连接件的两个翅片竖向设置,分别插入上下两个石材的凹槽内,所述翅片的尖端处铰接有一个摆板,所述摆板的另一端向所述 T 形连接件的水平部分延伸,所述摆板的远离所述翅片尖端的一端连接有驱动所述摆板向靠近墙壁或远离墙壁一侧运动的弹性件。本实用新型的外墙装修用石材固定结构能够使翅片与凹槽的内侧壁面紧密接触,进而防止石材晃动,并自行调整石材的上下对正精度,提高了装修墙面的平整度。



1. 一种外墙装修用石材固定结构,其包括L形连接件,所述L形连接件通过膨胀螺栓固定在墙壁上,所述L形连接件的水平部分连接有T形连接件,所述T形连接件的两个翅片竖向设置,分别插入上下两个石材的凹槽内,其特征在于:所述翅片的尖端处铰接有一个摆板,所述摆板的另一端向所述T形连接件的水平部分延伸,所述摆板的远离所述翅片尖端的一端连接有驱动所述摆板向靠近墙壁或远离墙壁一侧运动的弹性件。

2. 根据权利要求1所述的外墙装修用石材固定结构,其特征在于:所述弹性件为螺旋式弹簧,所述螺旋式弹簧的一端连接在所述摆板的端部,所述螺旋式弹簧的另一端固定在所述T形连接件的水平部分上。

3. 根据权利要求2所述的外墙装修用石材固定结构,其特征在于:所述T形连接件的水平部分设置有一个凸块,所述螺旋式弹簧的一端挂在所述凸块上。

4. 根据权利要求1所述的外墙装修用石材固定结构,其特征在于:所述L形连接件的至少一侧设置有加强板,所述加强板呈直角三角状,所述加强板的两个直角边分别固定在所述L形连接件的水平边和竖直边上。

5. 根据权利要求1所述的外墙装修用石材固定结构,其特征在于:所述L形连接件和所述T形连接件之间通过螺栓连接。

一种外墙装修用石材固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙装修技术领域,尤其涉及一种外墙装修用石材固定结构。

背景技术

[0002] 现有的外墙石材幕墙用的金属紧固件一般是先在墙体上固定构件,然后再用一个T型的连接件连接并将上下两个外墙石材固定,石材的上端面和下端面分别开设有一个横截面呈矩形的凹槽,T型连接件的两个翅片分别插入上下两个石材的凹槽内,如中国专利文献CN203546991U公开的一种外墙石材幕墙用固定锚栓结构,其为了便于T型连接件与石材上凹槽的配合,凹槽的宽度要大于翅片的厚度,装配后翅片与凹槽的内侧面之间会有一定的间隙,该间隙一方面会导致石材固定不稳,另一方面则会影响上下两个石材的垂直度,进而使装修的石材外墙不够平整,影响装修质量和外墙美观度。

实用新型内容

[0003] 为此,本实用新型要解决的技术问题是克服现有外墙装修用石材固定结构存在的上述弊端,进而提供一种能够将石材稳固定位,并能保证外墙贴面平整度的外墙装修用石材固定结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种外墙装修用石材固定结构,其包括L形连接件,所述L形连接件通过膨胀螺栓固定在墙壁上,所述L形连接件的水平部分连接有T形连接件,所述T形连接件的两个翅片竖向设置,分别插入上下两个石材的凹槽内,所述翅片的尖端处铰接有一个摆板,所述摆板的另一端向所述T形连接件的水平部分延伸,所述摆板的远离所述翅片尖端的一端连接有驱动所述摆板向靠近墙壁或远离墙壁一侧运动的弹性件。

[0006] 优选的,所述弹性件为螺旋式弹簧,所述螺旋式弹簧的一端连接在所述摆板的端部,所述螺旋式弹簧的另一端固定在所述T形连接件的水平部分上。

[0007] 优选的,所述T形连接件的水平部分设置有一个凸块,所述螺旋式弹簧的一端挂在所述凸块上。

[0008] 优选的,所述L形连接件的至少一侧设置有加强板,所述加强板呈直角三角状,所述加强板的两个直角边分别固定在所述L形连接件的水平边和竖直边上。

[0009] 优选的,所述L形连接件和所述T形连接件之间通过螺栓连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型的外墙装修用石材固定结构能够使翅片与凹槽的内侧壁面紧密接触,进而防止石材晃动,并自行调整石材的上下对正精度,提高了装修墙面的平整度。

附图说明

[0012] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面结合附图,对本实用新型作

进一步详细的说明,其中:

[0013] 图1是本实用新型的外墙装修用石材固定结构的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的T形连接件的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的T形连接件与摆板连接的结构示意图。

[0016] 图中附图标记表示为:

[0017] 1-L形连接件;2-膨胀螺栓;3-墙壁;4-T形连接件;5-翅片;6-石材;7-凹槽;8-摆板;9-螺旋式弹簧;10-凸块;11-加强板。

具体实施方式

[0018] 参见图1-3,一种外墙装修用石材固定结构,其包括L形连接件1,所述L形连接件1通过膨胀螺栓2固定在墙壁3上,所述L形连接件1的水平部分连接有T形连接件4,所述L形连接件和所述T形连接件均由不锈钢制作,两者之间通过螺栓连接固定,所述T形连接件4的两个翅片5竖向设置,分别插入上下两个石材6的凹槽7内,所述凹槽7的垂直于墙壁的截面呈直角梯形状,所述翅片5的尖端处铰接有一个摆板8,所述摆板8的另一端向所述T形连接件1的水平部分延伸,所述摆板8的远离所述翅片5尖端的一端连接有驱动所述摆板5向靠近墙壁3或远离墙壁3一侧运动的弹性件,所述弹性件只要能够驱动所述摆板与两个翅片呈一定夹角即可,如此即可使翅片与凹槽的内侧壁面紧密接触,进而防止石材晃动,并自行调整石材的上下对正精度,提高装修墙面的平整度。本实施例中的摆板可以设置一个,也可以设置两个。

[0019] 本实施例中,所述弹性件为螺旋式弹簧9,所述螺旋式弹簧9的一端连接在所述摆板8的端部,所述螺旋式弹簧9的另一端固定在所述T形连接件4的水平部分上。所述T形连接件4的水平部分设置有一个凸块10,所述螺旋式弹簧9的一端挂在所述凸块10上。

[0020] 本实施例中,所述L形连接件4的一侧或两侧设置有加强板11,设置两个加强板11时所述膨胀螺栓2位于两个加强板之间,两个加强板之间的间隔适于紧固螺母,所述加强板11呈直角三角状,所述加强板11的两个直角边分别固定在所述L形连接件的水平边和竖直边上。设置加强板11能够进一步增强L形板的支撑强度。

[0021] 上述具体实施方式只是对本实用新型的技术方案进行详细解释,本实用新型并不仅仅局限于上述实施例,本领域技术人员应该明白,凡是依据上述原理及精神在本实用新型基础上的改进、替代,都应在本实用新型的保护范围之内。

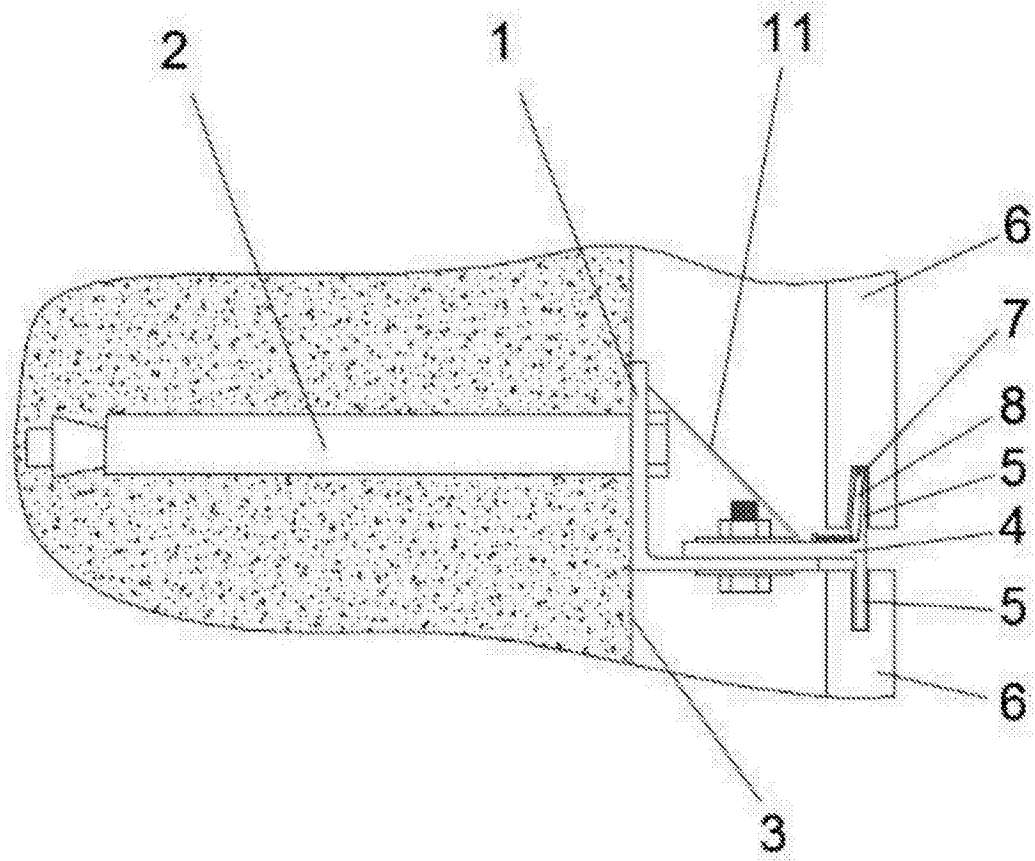


图1

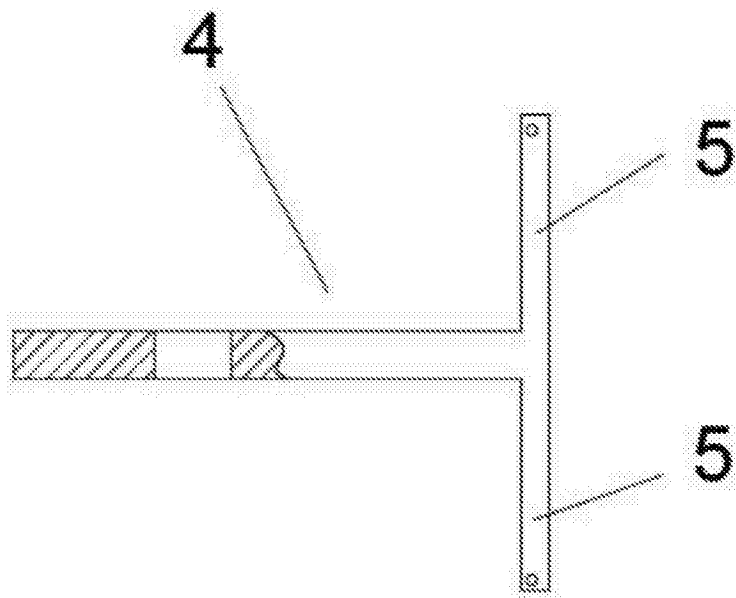


图2

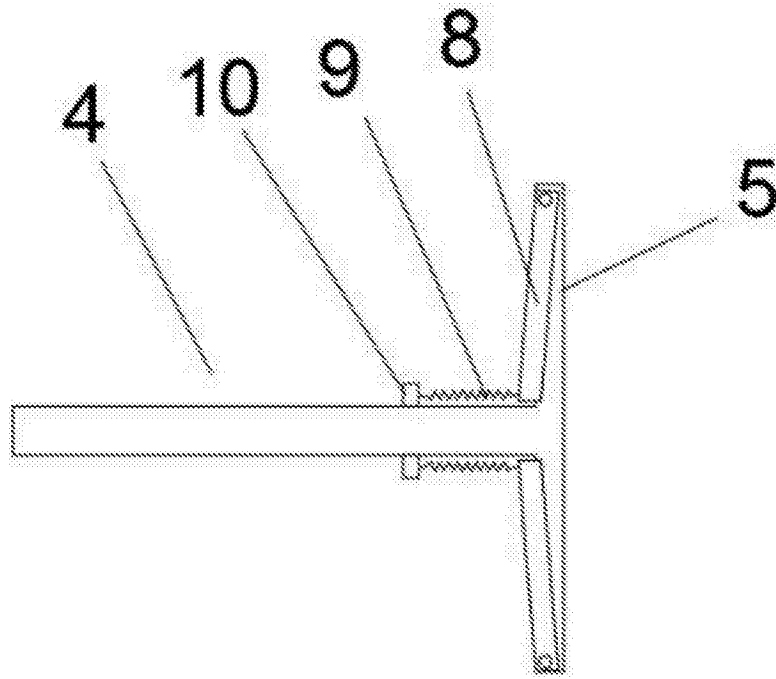


图3