



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202544171 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201120569733. 9

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 上海玻机幕墙工程有限公司

地址 201103 上海市闵行区虹许路 408 号 3
楼

(72) 发明人 田利军 武国臣 王志学

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 宣慧兰

(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

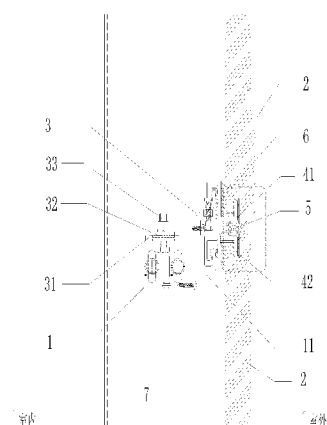
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

石材幕墙干挂结构

(57) 摘要

本实用新型涉及石材幕墙干挂结构,包括横梁、石材板块以及设在横梁和石材板块之间的干挂件,该干挂件包括相互连接的挂座和挂件组成,所述的挂座固定在横梁上,所述的挂件固定在石材板块上,所述的干挂件还包括用于防止挂件侧滑和上下跳动的限位码,该限位码设连接挂座和挂件,所述的挂座上设有调节挂座位置的锯齿片和调节挂件高度的调节螺栓。与现有技术相比,本实用新型具有安装简单、调节方便、结构稳定、成本低等优点。



1. 石材幕墙干挂结构,包括横梁、石材板块以及设在横梁和石材板块之间的干挂件,该干挂件包括相互连接的挂座和挂件组成,所述的挂座固定在横梁上,所述的挂件固定在石材板块上,其特征在于,所述的干挂件还包括用于防止挂件侧滑和上下跳动的限位码,该限位码连接挂座和挂件,所述的挂座上设有调节挂座位置的锯齿片和调节挂件高度的调节螺栓。

2. 根据权利要求1所述的石材幕墙干挂结构,其特征在于,所述的挂件包括上挂件和下挂件,所述的调节螺栓设在挂座上并抵接上挂件,所述的限位码的一端固定在挂座上,另一端固定在下挂件上。

3. 根据权利要求1或2所述的石材幕墙干挂结构,其特征在于,所述的锯齿片位于挂座的端部,锯齿片上设有螺栓孔。

4. 根据权利要求3所述的石材幕墙干挂结构,其特征在于,所述的螺栓孔为长形孔。

5. 根据权利要求3所述的石材幕墙干挂结构,其特征在于,所述的锯齿片上方设有垫片,通过螺栓依次穿过垫片和锯齿片固定在横梁。

6. 根据权利要求2所述的石材幕墙干挂结构,其特征在于,所述的横梁上还设有辅助定位的角铝,该角铝与下挂件抵接。

7. 根据权利要求2所述的石材幕墙干挂结构,其特征在于,所述挂座与上挂件的连接处以及挂座与下挂件的连接处设有尼龙填充物,所述的上挂件与石材板块的连接处设有硅酮填充胶和硅酮橡胶垫块,所述的下挂件与石材板块的连接处设有硅酮填充胶和硅酮橡胶垫块。

石材幕墙干挂结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石材幕墙,尤其是涉及一种石材幕墙的干挂结构。

背景技术

[0002] 随着人们对建筑节能及美观要求的提高,建筑师对建筑效果的要求越来越高,个性化越来越凸显,近几年石材幕墙的使用也越来越多。显而易见,开缝石材,石材于石材之间没有硅酮密封胶,所以原有的石材幕墙节点处的石材板块很容易因没有硅酮密封胶,而在外加荷载(地震荷载)的作用下产生左右的滑移,这样一来很难保证效果,又有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种连接性能稳定、成本低的石材幕墙干挂结构。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 石材幕墙干挂结构,包括横梁、石材板块以及设在横梁和石材板块之间的干挂件,该干挂件包括相互连接的挂座和挂件组成,所述的挂座固定在横梁上,所述的挂件固定在石材板块上,所述的干挂件还包括用于防止挂件侧滑和上下跳动的限位码,该限位码连接挂座和挂件,所述的挂座上设有调节挂座位置的锯齿片和调节挂件高度的调节螺栓。

[0006] 所述的挂件包括上挂件和下挂件,所述的调节螺栓设在挂座上并抵接上挂件,所述的限位码的一端固定在挂座上,另一端固定在下挂件上。

[0007] 所述的锯齿片位于挂座的端部,锯齿片上设有螺栓孔,通过螺栓固定在横梁上。

[0008] 所述的螺栓孔为长形孔。

[0009] 所述的锯齿片上方设有垫片,螺栓依次穿过垫片和锯齿片旋入横梁。

[0010] 所述的横梁上还设有辅助定位的角铝,该角铝与下挂件抵接。

[0011] 所述挂座与上挂件的连接处以及挂座与下挂件的连接处设有尼龙填充物,所述的上挂件与石材板块的连接处设有硅酮填充胶和硅酮橡胶垫块,所述的下挂件与石材板块的连接处设有硅酮填充胶和硅酮橡胶垫块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0013] 1、通过限位码可以防止水平方向的侧滑和上下方向的跳动,通过调节螺栓和锯齿片可以实现前后方向和上下方向的位置调节。

[0014] 2、安装速度快,缩短施工周期。

[0015] 3、结构稳定,安全性高,与为改进的结构相比,几乎不增加成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0018] 实施例

[0019] 如图 1 所示,石材幕墙干挂结构包括横梁 1、石材板块 2、设在横梁 1 和石材板块 2 之间的干挂件,该干挂件包括挂座 3 以及与挂座 3 连接的上挂件 41、下挂件 42。挂座 3 固定在横梁 1 上,上挂件 41 和下挂件 42 固定在石材板块 2 上。挂座 3 和下挂件 42 之间连接有一个限位码 5,该限位码的一端通过自攻螺钉固定在挂座 3 上,另一端固定在下挂件 42 上,可以有效防止水平方向的侧滑和上下方向的跳动,挂座 3 和上挂件 41 之间设有一个可以调整高度的调节螺栓 6,该调节螺栓 6 从下往上穿过挂座 3,并抵接上挂件 41,通过挂座 3 上的螺纹可以改变调节螺栓 6 的高度,从而调整上挂件 41 的高度,实现高度的调节。挂座 3 的端部为一个设有锯齿状波纹的锯齿片 31,锯齿片 31 上方设有一个垫片 32,螺栓 33 依次穿过垫片 32 和锯齿片 31 旋入横梁 1,将挂座 3 固定在横梁 1 上。其中,挂座 3 上的螺栓孔为长形孔,可以方便的调节挂座 3 前后方向的位置。挂座 3 与上挂件 41 的连接处以及挂座 3 与下挂件 42 的连接处设有尼龙填充物,上挂件 41 与石材板块 2 的连接处设有硅酮填充胶和硅酮橡胶垫块,下挂件 42 与石材板块 2 的连接处设有硅酮填充胶和硅酮橡胶垫块。此外,横梁 1 上还设有角铝 11,该角铝 11 与下挂件 42 抵接,起到辅助定位的作用,整个结构更加稳定。

[0020] 通过该干挂结构可以很好的实现上下、左右、前后全方位立体调节,在几乎不增加成本的基础上带来了安装加工上的巨大方便。

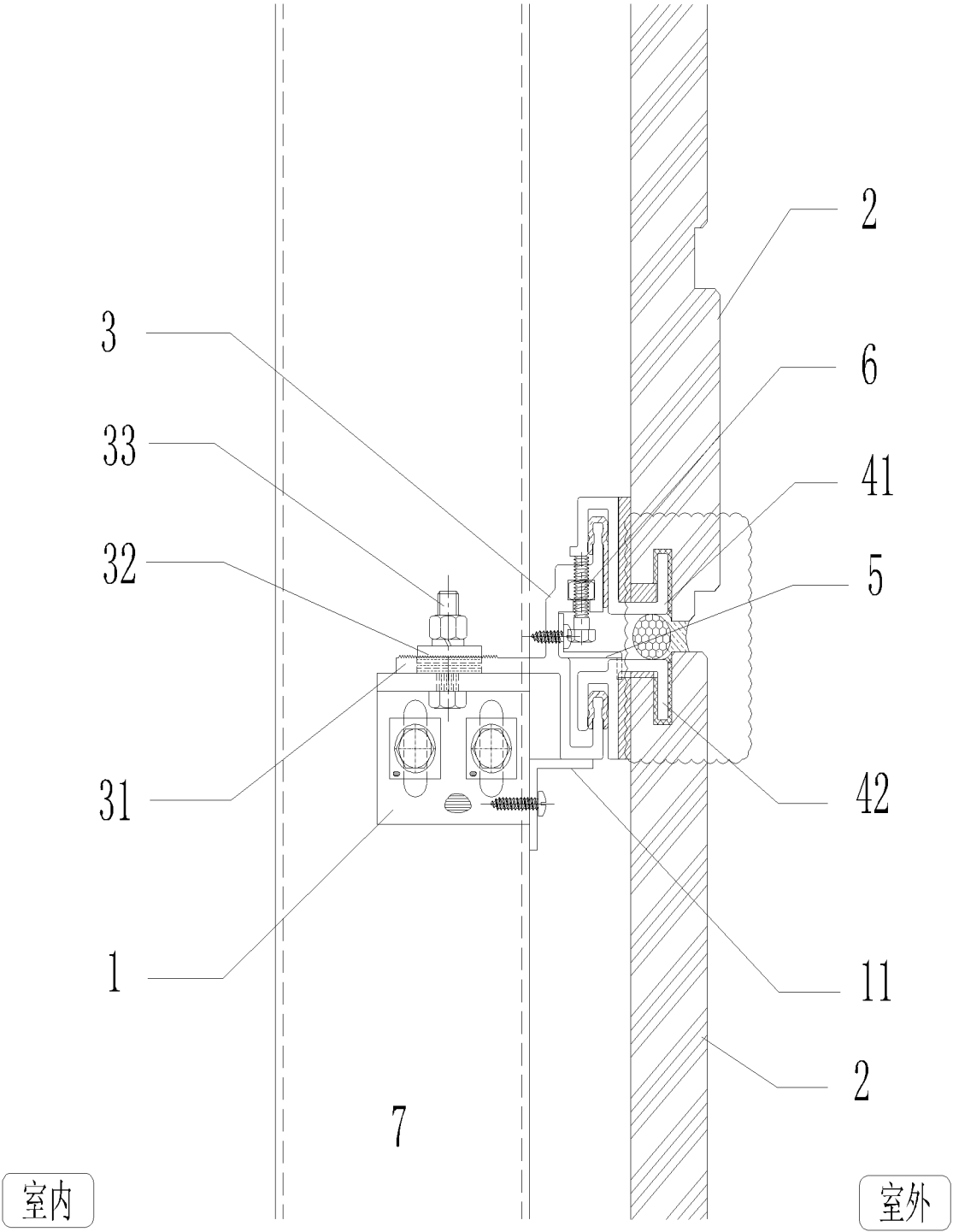


图 1