



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205153146 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520974024. 7

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 上海君道住宅工业有限公司

地址 200120 上海市宝山区锦伟路 438 号 A
厂房

(72) 发明人 郑强 席争光

(51) Int. Cl.

E04B 1/41(2006. 01)

E04B 1/76(2006. 01)

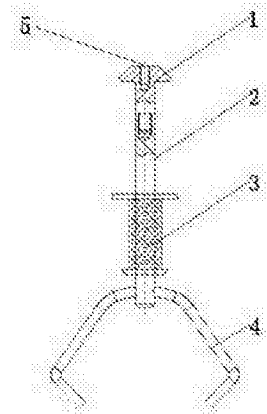
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种夹心保温层及反打石材的连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种夹心保温层及反打石材的连接装置,其包括锚固端螺纹孔、不锈钢锚固件、不锈钢连接件、绝热环以及不锈钢爪件,其中所述锚固端螺纹孔设置于所述不锈钢锚固件上端,所述不锈钢连接件的上端通过螺纹连接到所述不锈钢锚固件,所述不锈钢连接件的下部外套有所述绝热环,且所述不锈钢连接件的下端部具有通孔,所述不锈钢爪件穿过该通孔安装在所述不锈钢连接件的下端,所述不锈钢爪件的两端呈L形,混凝土进入到所述锚固端螺纹孔形成螺纹连接固定。本新型的夹心保温层及反打石材的连接装置可以在对内页剪力墙和外页墙板进行绝热保温的同时,方便地固定石材,结构简单,组装使用快速。



1. 一种夹心保温层及反打石材的连接装置,其特征在于,其包括锚固端螺纹孔、不锈钢锚固件、不锈钢连接件、绝热环以及不锈钢爪件,其中所述锚固端螺纹孔设置于所述不锈钢锚固件上端,所述不锈钢连接件的上端通过螺纹连接到所述不锈钢锚固件,所述不锈钢连接件的下部外套有所述绝热环,且所述不锈钢连接件的下端部具有通孔,所述不锈钢爪件穿过该通孔安装在所述不锈钢连接件的下端,所述不锈钢爪件的两端呈L形,混凝土进入到所述锚固端螺纹孔形成螺纹连接固定。

2. 根据权利要求1所述的夹心保温层及反打石材的连接装置,其特征在于:所述绝热环设置于内剪力墙和外页墙板之间进行绝热保温,所述不锈钢爪件在石材内固定。

一种夹心保温层及反打石材的连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑连接装置,具体来说是一种夹心保温层及反打石材的连接装置。

背景技术

[0002] 目前,随着装配式住宅行业的蓬勃发展,对于夹心保温层及反打石材的需求也是越来越大,但是,与之相配的连接件却是很少,公知的连接件构造是由单独的爪件或者单独的保温层连接件组成。只能单一的起到固定石材或者进行保温层的作用,无法同时满足保温层与石材固定两个方面的工作。但是,在实际生产中,这两者是需要同时起作用。一般连接件不能同时满足保温层与固定石材,给生产安排造成困难,容易造成耗费人力物力来达到两个方面要求。

[0003] 本实用新型为夹心保温层及反打石材的连接装置,能够对内页剪力墙和外页墙板进行绝热保温层,而且能方便地固定石材的连接件。它是在连接件上,一端与混凝土锚固端固定,中间部位有绝热环将连接件其余部位与保温层层完全分开,另一端设计有爪件,将石材固定在爪件上,达到绝热保温层及固定石材的两个作用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种能同时满足保温层与石材固定的夹心保温层及反打石材一体化连接件,该连接件不仅能对内页剪力墙和外页墙板进行绝热保温层,而且能方便地固定石材。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种夹心保温层及反打石材的连接装置,其包括锚固端螺纹孔、不锈钢锚固件、不锈钢连接件、绝热环以及不锈钢爪件,其中所述锚固端螺纹孔设置于所述不锈钢锚固件上端,所述不锈钢连接件的上端通过螺纹连接到所述不锈钢锚固件,所述不锈钢连接件的下部外套有所述绝热环,且所述不锈钢连接件的下端部具有通孔,所述不锈钢爪件穿过该通孔安装在所述不锈钢连接件的下端,所述不锈钢爪件的两端呈L形,混凝土进入到所述锚固端螺纹孔形成螺纹连接固定。

[0006] 进一步地,所述绝热环设置于内剪力墙和外页墙板之间进行绝热保温,所述不锈钢爪件在石材内固定。

[0007] 综上所述,本实用新型的有益效果是:本新型的夹心保温层及反打石材的连接装置可以在对内页剪力墙和外页墙板进行绝热保温的同时,方便地固定石材,结构简单,组装使用快速。

[0008] 下面通过实施例来更详细说明本实用新型。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的夹心保温层及反打石材的连接装置结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的夹心保温层及反打石材的连接装置使用时的剖面图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图1和图2以实施例对本实用新型进行进一步说明。但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0012] 参照图1至图2,其中示出了本实用新型的夹心保温层及反打石材的连接装置10的具体结构,其中不锈钢锚固件1通过锚固端螺纹孔5与混凝土进行锚固,用螺纹孔方式进行连接,不锈钢连接件2的上端通过螺纹连接到所述不锈钢锚固件1,所述不锈钢连接件2的下部外套有所述绝热环3,且所述不锈钢连接件2的下端部具有通孔,所述不锈钢爪件4穿过该通孔安装在所述不锈钢连接件2的下端,所述不锈钢爪件4的两端呈L形,在不锈钢连接件2上的绝热环起到内剪力墙6和外页墙板8进行绝热保温层的作用,在不锈钢连接件2的一端,与不锈钢 ϕ 6的爪件进行连接,它起到与石材固定的作用。

[0013] 本实用新型的夹心保温层及反打石材的连接装置10的具体安装过程如下:

[0014] 如果图1中所示,不锈钢锚固件1、不锈钢连接件2、不锈钢爪件4等先按照图纸要求加工好,为下一步装配做好准备。

[0015] 如图2所示,按照以下步骤操作:

[0016] 铺反打石材9,放入不锈钢爪件4;

[0017] 将不锈钢爪件4和不锈钢连接件2与反打石材9接触部位打胶;

[0018] 浇筑外页墙板8混凝土;

[0019] 放置保温层材料,作为保温层7,绝热环部位需预先开孔;

[0020] 安装绝热环3;

[0021] 安装不锈钢锚固件1,将混凝土与连接件锚固好,安装完毕。

[0022] 本实用新型的有益效果是,可以在对内页剪力墙和外页墙板进行绝热保温层的同时,方便地固定石材,结构简单。

[0023] 本实用新型的夹心保温层及反打石材的连接装置不限于上述实施例中的连接结构,可以进行多种变型,总之,在不脱离本实用新型精神范围内的所有改进都落入本实用新型的范围内。

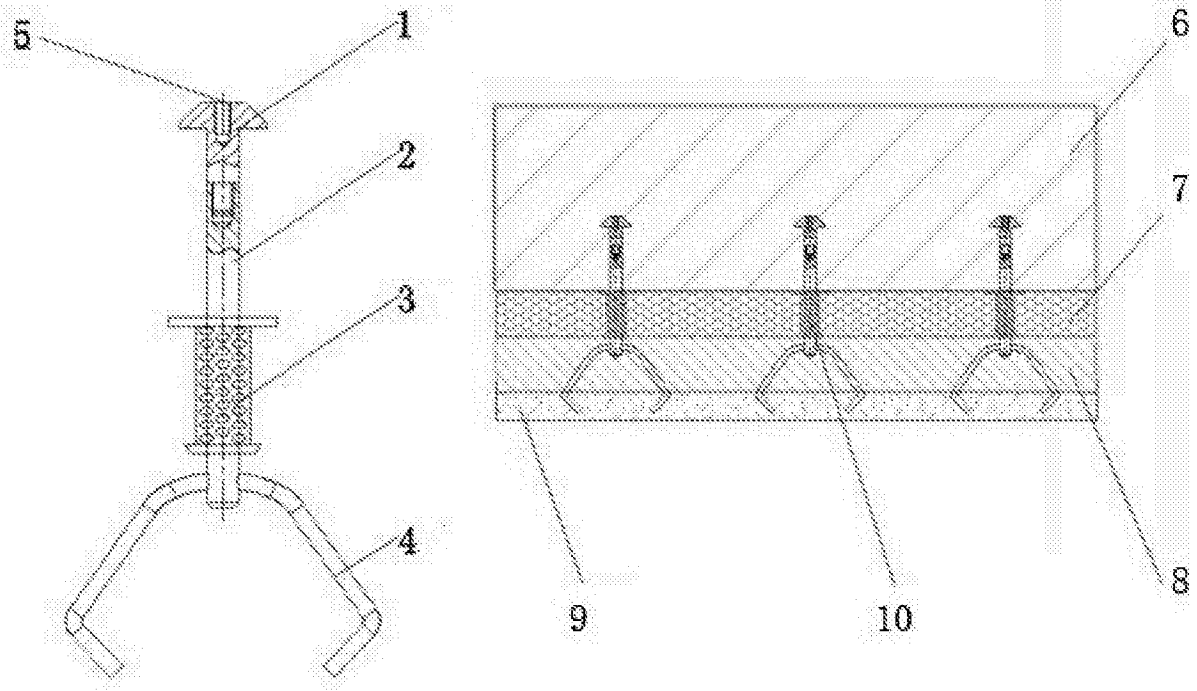


图1

图2