



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103590566 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201310528298. 9

(22) 申请日 2013. 11. 01

(71) 申请人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区民
营工业区

(72) 发明人 米央 潘井木 金夏晴 吴贞义
林志勇 刘建 刘金 刘世鑫
毛鹏 沈加萍 汤晶 唐志良
王辉 王小柱 王玉亮 黄烨红
郭亮

(74) 专利代理机构 苏州市新苏专利事务所有限
公司 32221

代理人 许鸣石

(51) Int. Cl.

E04F 13/24 (2006. 01)

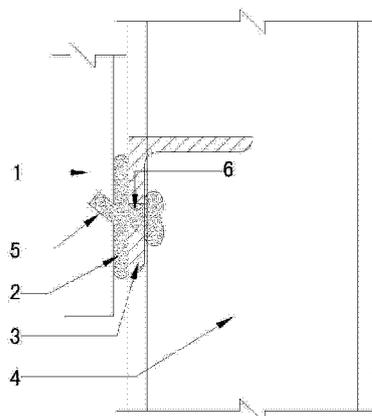
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

石材干粘安装结构及安装方法

(57) 摘要

本发明公开了一种石材干粘安装结构,它包括石材(1)、干粘胶(2)、横龙骨(3)、竖龙骨(4),横龙骨(3)连接在固定于墙面的竖龙骨(4)上;石材(1)背面开有灌胶槽(5),横龙骨(3)与石材(1)接触部位开有透胶孔(6),石材(1)与横龙骨(3)之间通过干粘胶(2)粘结在一起,干粘胶(2)的前部渗入石材(1)的灌胶槽(5)内形成胶钉结构,干粘胶(2)的后部伸出透胶孔(6)并附着在横龙骨(3)反面形成胶钉结构。本发明还公开了一种石材干粘安装方法。本发明能解决干挂石材板厚不足,干挂不安全及无法施工的问题,有利于减少天然石材开采量;提高施工效率;减少干挂石材对使用空间的占用,拓宽室内有效使用空间。



1. 一种石材干粘安装结构,其特征在于:它包括石材(1)、干粘胶(2)、横龙骨(3)、竖龙骨(4),所述横龙骨(3)连接在固定于墙面的竖龙骨(4)上;所述石材(1)背面开有灌胶槽(5),横龙骨(3)与石材(1)接触部位开有透胶孔(6),石材(1)与横龙骨(3)之间通过干粘胶(2)粘结在一起,干粘胶(2)的前部渗入石材(1)的灌胶槽(5)内形成胶钉结构,干粘胶(2)的后部伸出透胶孔(6)并附着在横龙骨(3)反面形成胶钉结构。

2. 根据权利要求1所述的石材干粘安装结构,其特征在于:所述灌胶槽(5)为钩槽结构。

3. 根据权利要求1所述的石材干粘安装结构,其特征在于:所述灌胶槽(5)为石材(1)的自外到内的斜向上槽。

4. 一种石材干粘安装方法,其特征在于:它包括以下步骤,

a、石材(1)背面开有灌胶槽(5),横龙骨(3)与石材(1)接触部位开有透胶孔(6);

b、通过干粘胶(2)将石材(1)与横龙骨(3)进行粘结;

c、干粘胶(2)在未凝固状态下,一部分渗入石材(1)背面的灌胶槽(5)内,固化后在灌胶槽(5)内形成胶钉结构,另一侧透过横龙骨(2)的透胶孔(6)后扩展附着在横龙骨(3)的反面,凝固后也形成胶钉结构,双侧胶钉结构间形成物理连接,并通过干粘胶(2)自身扩展后与石材(1)及横龙骨(3)的粘接力共同作用,将石材(1)牢固地粘接到横龙骨(3)上。

5. 根据权利要求4所述的石材干粘安装方法,其特征在于:所述灌胶槽(5)为钩槽结构。

6. 根据权利要求4所述的石材干粘安装方法,其特征在于:所述灌胶槽(5)为石材(1)的自外到内的斜向上槽。

石材干粘安装结构及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种石材干粘安装结构及安装方法。

背景技术

[0002] 目前国内墙面石材安装都采用干挂法施工,而当前建材供应商提供的板材厚度往往达不到国际干挂石材优等品的要求,石材板厚负公差偏大,采用常规干挂安装方式已无法满足安全要求,甚至无法安装。而且许多室内装饰部位因使用空间要求限制,也无法采用常规干挂法施工。

[0003] 传统的石材干挂结构存在以下的弊端:1、石材厚度不足时,仍使用传统的干挂件施工,背面已经很薄的石材,已经严重影响了石材的强度,石材的使用安全性大大降低。2、传统的干挂石材对使用空间的占用比较大。

发明内容

[0004] 本发明的目的是:提供一种石材干粘安装结构,它能解决干挂石材板厚不足,干挂不安全及无法施工的问题,从而减少天然石材开采量;提高施工效率;减少干挂石材对使用空间的占用,拓宽室内有效使用空间。

[0005] 本发明的另一个目的是:提供一种石材干粘安装方法。

[0006] 本发明的安装结构的技术方案是:一种石材干粘安装结构,它包括石材、干粘胶、横龙骨、竖龙骨,所述横龙骨连接在固定于墙面的竖龙骨上;所述石材背面开有灌胶槽,横龙骨与石材接触部位开有透胶孔,石材与横龙骨之间通过干粘胶粘结在一起,干粘胶的前部渗入石材的灌胶槽内形成胶钉结构,干粘胶的后部伸出透胶孔并附着在横龙骨反面形成胶钉结构。

[0007] 所述灌胶槽为钩槽结构。

[0008] 所述灌胶槽为石材的自外到内的斜向上槽。

[0009] 本发明的安装方法的技术方案是:一种石材干粘安装方法,它包括以下步骤:a、石材背面开有灌胶槽,横龙骨与石材接触部位开有透胶孔;b、通过干粘胶将石材与横龙骨进行粘结;c、干粘胶在未凝固状态下,一部分渗入石材背面的灌胶槽内,固化后在灌胶槽内形成胶钉结构,另一侧透过横龙骨的透胶孔后扩展附着在横龙骨的反面,凝固后也形成胶钉结构,双侧胶钉结构间形成物理连接,并通过干粘胶自身扩展后与石材及横龙骨的粘接力共同作用,将石材牢固地粘接到横龙骨上。

[0010] 所述灌胶槽为钩槽结构。

[0011] 所述灌胶槽为石材的自外到内的斜向上槽。

[0012] 本发明的优点是:本发明的石材干粘安装结构及安装方法,它能解决干挂石材板厚不足,干挂不安全及无法施工的问题,从而减少天然石材开采量;提高施工效率;减少干挂石材对使用空间的占用,拓宽室内有效使用空间;满足室内装饰的各种特殊情况 and 设计要求,对材料的厚度要求可大大降低且简便、省工,工地无噪音、无粉尘污染,同时还大大提

高施工效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步描述：

图 1 是现有技术中实施石材厚度足够时的截面图；

图 2 是现有技术中实施石材厚度不足时的截面图；

图 3 是本发明实施例一的结构示意图；

其中：1 石材；2 干粘胶；3 横龙骨；4 竖龙骨；5 灌胶槽；6 透胶孔。

具体实施方式

[0014] 实施例一：如图 3 所示，一种石材干粘干挂结构，它包括石材 1、干粘胶 2、横龙骨 3、竖龙骨 4。灌胶槽 5 为自外到内的斜向上槽，横龙骨 3 截面为 L 型。

[0015] 横龙骨 3 连接在固定于墙面的竖龙骨 4 上；横龙骨 3 和竖龙骨 4 均为可通过各种方式有效连接。石材 1 背面开有灌胶槽 5，干粘胶 2 灌入内部形成物理连接；横龙骨 3 与石材接触面开有透胶孔 6，石材 1 通过灌胶槽 5 内的干粘胶 2 与透过透胶孔 6 在横龙骨 3 背面形成的胶钉固定，透胶孔 6 利于干粘胶 2 通过透胶孔 6 穿过横龙骨 3 在背面形成胶钉实现物理连接。干粘胶 2 在石材 1 与横龙骨 3 间分别形成物理连接并结合自身的粘接能力使石材 1 与横龙骨 3 之间实现可靠连接。其中石材 1 通过干粘胶 2 在未凝固状态下一部分渗入石材 1 一侧的灌胶槽 5 内，固化后在灌胶槽 5 内形成胶钉，另一侧透过横龙骨 2 的透胶孔 6 后扩展附着在横龙骨 3 的反面，凝固后也形成胶钉，双侧胶钉间形成物理连接，并通过干粘胶 2 自身扩展后与石材 1 及横龙骨 3 的粘接力共同作用，将石材 1 牢固地粘接到横龙骨 3 上，构成完整的石材干粘干挂结构。

[0016] 实施例二：一种石材干粘安装方法，它包括以下步骤：

a、石材 1 背面开有灌胶槽 5，灌胶槽 5 为自外到内的斜向上槽。横龙骨 3 与石材 1 接触部位开有透胶孔 6。

[0017] b、通过干粘胶 2 将石材 1 与横龙骨 3 进行粘结。

[0018] c、干粘胶 2 在未凝固状态下，一部分渗入石材 1 背面的灌胶槽 5 内，固化后在灌胶槽 5 内形成胶钉结构，另一侧透过横龙骨 2 的透胶孔 6 后扩展附着在横龙骨 3 的反面，凝固后也形成胶钉结构，双侧胶钉结构间形成物理连接，并通过干粘胶 2 自身扩展后与石材 1 及横龙骨 3 的粘接力共同作用，将石材 1 牢固地粘接到横龙骨 3 上。

[0019] 应当指出，对于经充分说明的本发明来说，还可具有多种变换及改型的实施方案，并不局限于上述具体实施例。上述实施例仅仅作为本发明的说明，而不是对本发明的限制。总之，本发明的保护范围应包括那些对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改型。

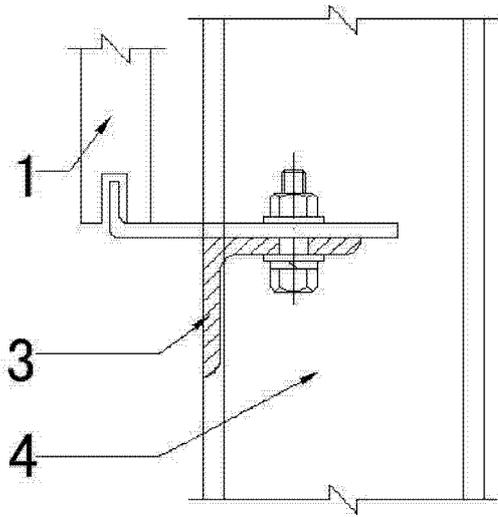


图 1

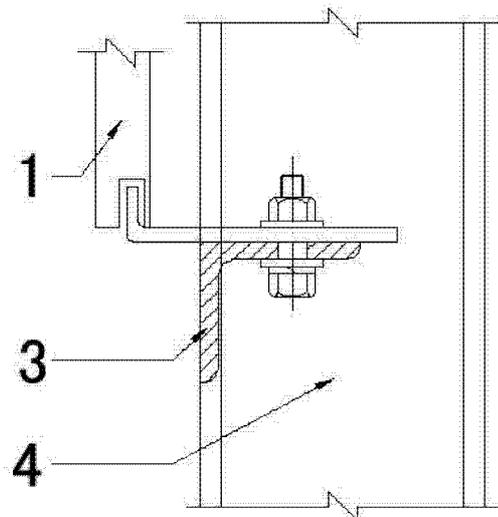


图 2

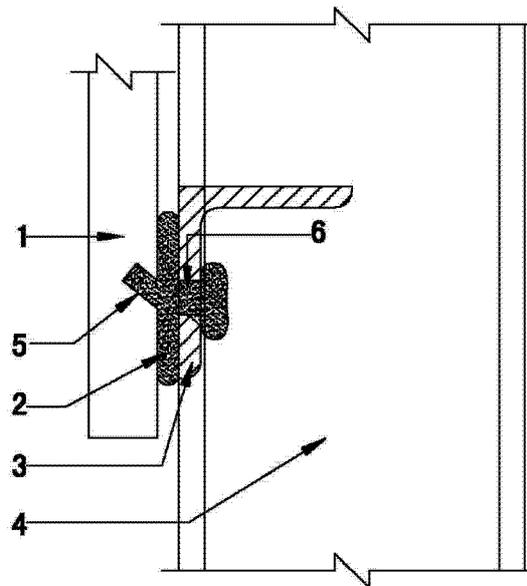


图 3