

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201943226 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201120030304. 4

(22) 申请日 2011. 01. 28

(73) 专利权人 中建三局装饰有限公司

地址 100097 北京市海淀区板井路 69 号世  
纪金源商务中心 C 区 7FA

(72) 发明人 晏绪飞 陈渝萍 张能训 郑宜坤  
许文 郑春 于沛

(74) 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理  
事务所 11004

代理人 朱丽岩 李聚

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

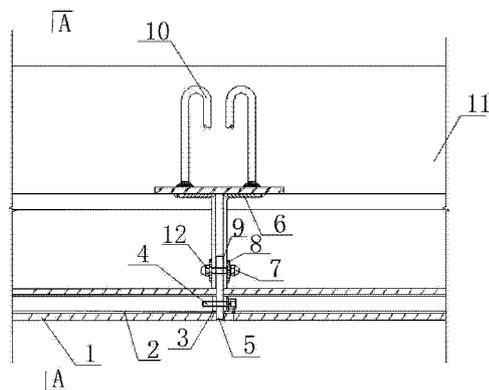
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种插挂式陶管幕墙

(57) 摘要

本实用新型涉及一种插挂式陶管幕墙,包括面材和支承结构,所述面材为陶管,所述陶管内插套有 U 型套管,所述 U 型套管的两端通过封口板封堵,所述支承结构为倒 L 型支承件和板条龙骨,所述倒 L 型支承件的一边通过墙体预埋件固定在结构墙体内,另一边悬挑出结构墙体,板条龙骨和倒 L 型支承件通过穿墙螺栓固定为一体,相邻两陶管紧贴板条龙骨两侧,通过螺钉与陶管内的封口板固定。具有环保、耐久,安装简单等优点,可用于外墙的大面积幕墙装饰。



1. 一种插挂式陶管幕墙,包括面材和支承结构,其特征在于:所述面材为陶管(1),所述陶管(1)内插套有U型套管(2),所述U型套管(2)的两端通过封口板(3)封堵,相邻两U型套管(2)通过螺钉(4)连接后插挂在支承结构上。

2. 根据权利要求1所述的插挂式陶管幕墙,其特征在于:所述支承结构为倒L型支承件(6)和板条龙骨(5),所述倒L型支承件(6)的一边通过墙体预埋件(10)固定在结构墙体(11)内,另一边悬挑出结构墙体(11),板条龙骨(5)和倒L型支承件(6)通过穿墙螺栓(7)固定为一体。

3. 根据权利要求1或2所述的插挂式陶管幕墙,其特征在于:所述倒L型支承件(6)和穿墙螺栓(7)的螺母(12)之间垫有垫板(8)。

4. 根据权利要求1或2所述的插挂式陶管幕墙,其特征在于:所述倒L型支承件(6)和板条龙骨(5)之间有绝缘垫片(9)。

5. 根据权利要求1或2所述的插挂式陶管幕墙,其特征在于:所述穿墙螺栓(7)至少为两个。

6. 根据权利要求1或2所述的插挂式陶管幕墙,其特征在于:所述陶管(1)为方形管或圆形管。

## 一种插挂式陶管幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰幕墙,特别是一种以陶管为装饰条的幕墙。

### 背景技术

[0002] 目前,外墙项目幕墙一般采用干挂石材、金属板幕墙和玻璃幕墙,常规的幕墙千篇一律,缺少变化,且容易被污染,清洗麻烦。而常规的幕墙采用的装饰线条一般均是铝型材线条或者石材装饰线条。铝型材装饰线条一般通过自攻钉或者铆钉与从幕墙伸出的连接件相连,而石材线条一般在石材线条背面开孔或开槽利用背栓或挂件进行安装,每个线条需要单独开孔或开槽,安装较为复杂,且加工容易造成材料损坏。铝型材线条耐腐蚀性差,容易被污染,装饰效果难以持久。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种插挂式陶管幕墙,要解决现有幕墙装饰条安装复杂,安装过程容易造成装饰材料的损坏从而降低安全性的技术问题;并解决现有幕墙装饰条耐久性差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种插挂式陶管幕墙,包括面材和支承结构,所述面材为陶管,所述陶管内插套有U型套管,所述U型套管的两端通过封口板封堵,相邻两U型套管通过螺钉连接后插挂在支承结构上。

[0006] 所述支承结构为倒L型支承件和板条龙骨,所述倒L型支承件的一边通过墙体预埋件固定在结构墙体内,另一边悬挑出结构墙体,板条龙骨和倒L型支承件通过穿墙螺栓固定为一体。

[0007] 所述倒L型支承件和穿墙螺栓的螺母之间垫有垫板。

[0008] 所述倒L型支承件和板条龙骨之间有绝缘垫片。

[0009] 所述穿墙螺栓至少为两个。

[0010] 所述陶管为方形管或圆形管。

[0011] 与现有技术相比本实用新型具有以下特点和有益效果:

[0012] (一) 本实用新型的幕墙装饰条为陶管,陶瓷为一种环保材料,其使用寿命长,具有清洗容易,永不退色等优点。另外,陶管内设置U型钢槽支撑,大大加强了陶管的强度,可以使陶管线条达到较大尺寸。其次,装饰条陶管间距可根据设计的要求随意布置,能达到各种不同的装饰效果。再者,安装时可在工厂内完成多个陶管的安装组成一个单元板块后整体吊装上幕墙,可大大提高了安装效率。

[0013] (二) 通过预先设置的板条龙骨,将陶管装饰条安装单元插挂在幕墙上,能很好的保证陶板接缝及陶管与幕墙上外伸的条形龙骨的隐蔽性。

[0014] (三) 本实用新型的竖向龙骨采用条板式龙骨,减少外侧可视面积,增强项目装饰效果的整体性。板边缘与接缝基本看不到,装饰墙面浑然一体,比留缝的板块安装方式更美

观。

[0015] 本实用新型可广泛应用于外墙面的装饰。

#### 附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。

[0017] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。

[0019] 图 3 是 U 型套管详图。

[0020] 图 4 是图 3B-B 剖视图。

[0021] 附图标记：1—陶管、2—U 型套管、3—封口板、4—螺钉、5—板条龙骨、6—倒 L 型支承件、7—穿墙螺栓、8—垫板、9—绝缘垫片、10—墙体预埋件、11—结构墙体、12—螺母。

#### 具体实施方式

[0022] 实施例参见图 1～图 4 所示，一种插挂式陶管幕墙，包括面材和支承结构，所述面材为陶管 1，所述陶管 1 内插套有 U 型套管 2，所述 U 型套管 2 的两端通过封口板 3 封堵，相邻两 U 型套管 2 通过螺钉 4 连接后插挂在支承结构上。

[0023] 所述支承结构为倒 L 型支承件 6 和板条龙骨 5，所述倒 L 型支承件 6 的一边通过墙体预埋件 10 固定在结构墙体 11 内，另一边悬挑出结构墙体 11，板条龙骨 5 和倒 L 型支承件 6 通过穿墙螺栓 7 固定为一体。所述支承结构也可以是其它结构形状。

[0024] 所述倒 L 型支承件 6 和穿墙螺栓 7 的螺母 12 之间垫有垫板 8。

[0025] 所述倒 L 型支承件 6 和板条龙骨 5 之间有绝缘垫片 9。

[0026] 所述穿墙螺栓 7 至少为两个。

[0027] 所述陶管 1 为方形管或圆形管。

[0028] 本实用新型的安装过程：首先将板条龙骨 5，与预埋在结构墙体的倒 L 型支承件 6 的自由边通过穿墙螺栓 7 固定为一体，然后在板条龙骨 5 上钻孔，将 U 型槽和陶管组装好后直接套上去用螺钉 4 固定。

[0029] 安装时可在工厂内完成多个陶管的安装组成一个单元板块后整体吊装上墙，可大大提高了幕墙安装效率，陶管幕墙装饰效果明显。

[0030] 陶管之间的竖向距离可相等或不等。

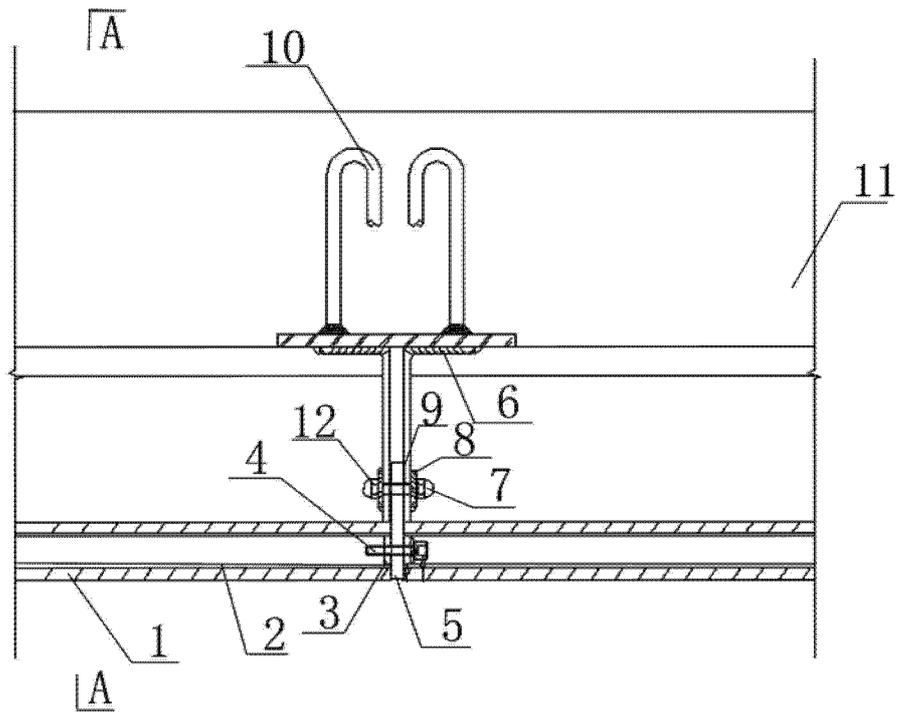


图1

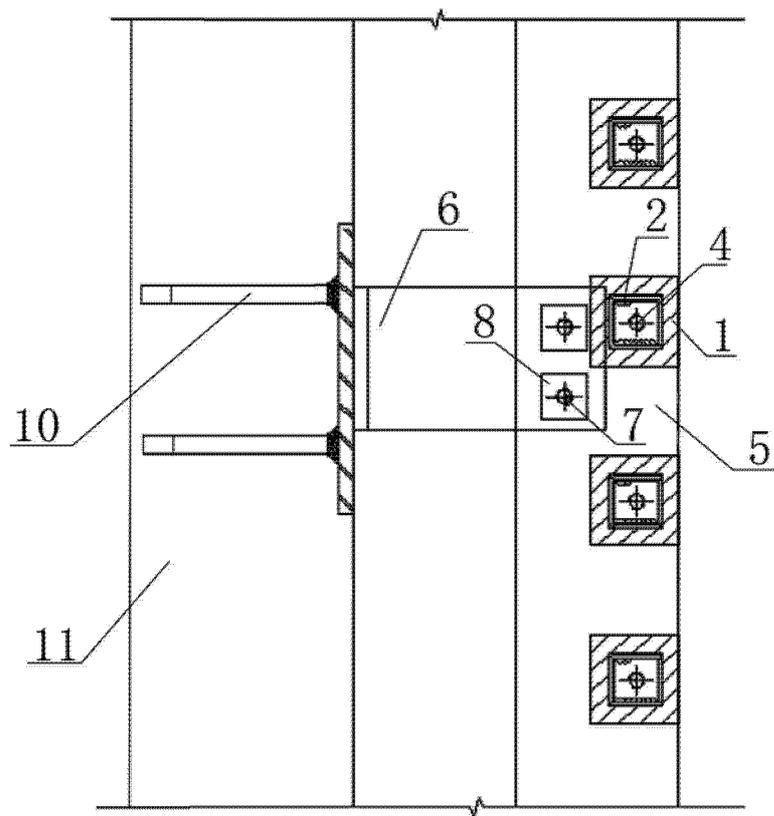


图2

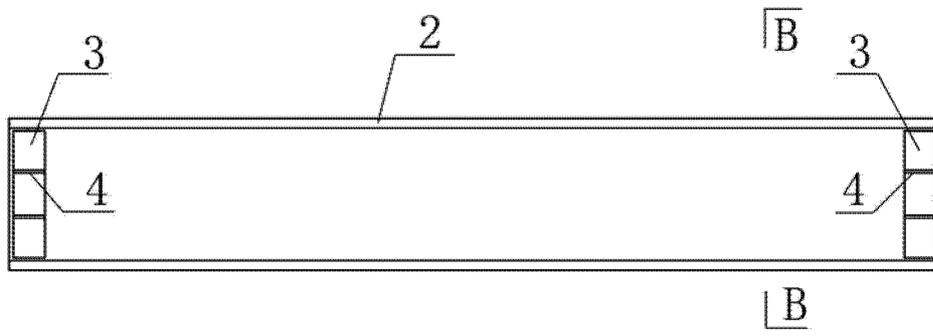


图3

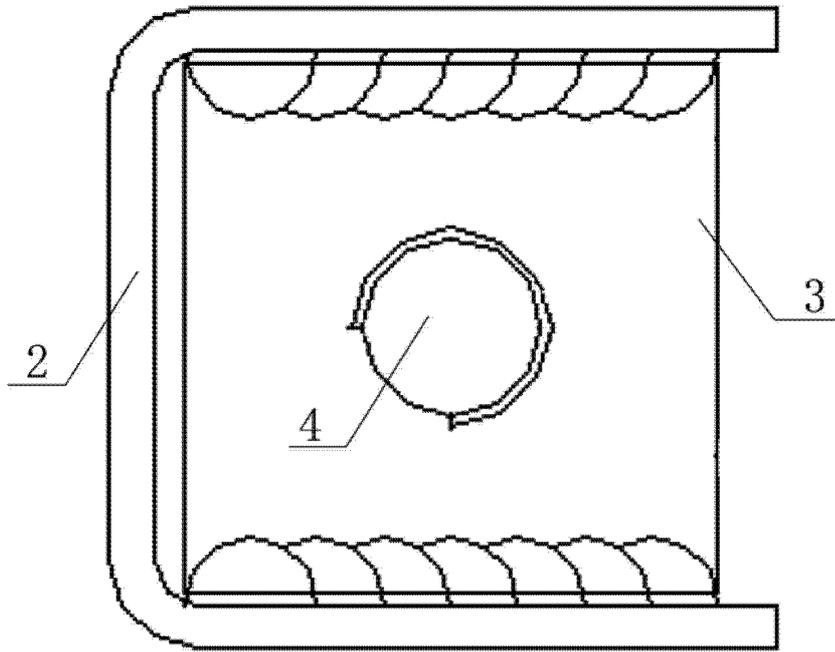


图4