

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201865281 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020629219.5

(22) 申请日 2010.11.26

(73) 专利权人 上海启韬科技发展有限公司

地址 201100 上海市闵行区金都路 4289 号 6
幢 1 楼 5 室

(72) 发明人 卫文

(51) Int. Cl.

E04F 13/076(2006.01)

E04F 13/22(2006.01)

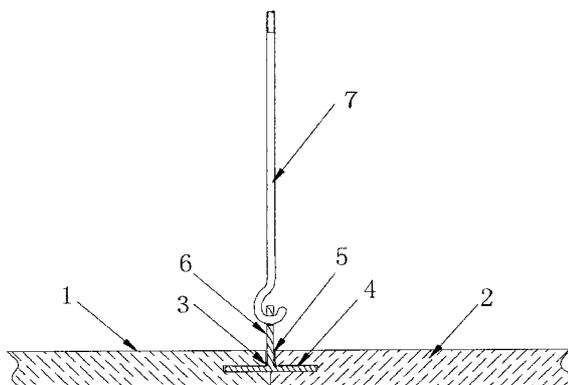
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种建筑饰面板的无缝拼接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑构件的拼接技术，尤其涉及一种建筑饰面板的无缝拼接结构。主要用作各种墙板、各种建筑装饰板材、隔墙及吊顶。其结构包括相邻的待拼接两块饰面板，其相邻的待拼接两块饰面板的拼接边设有相互对称的台阶，在台阶处设有对称的与台阶平行向内延伸的凹口，两边的凹口与台阶形成 T 型槽，T 型连接件配合安装在 T 型槽内，T 型连接件的一端伸出 T 型槽，与饰面板外部的固定装置连接。本实用新型结构简单，安装牢固，可根据建筑结构将大块饰面板分成若干块制造，极大地方便了大型建筑饰面板的制作，又可实现大面积的无缝拼接，达到美观实用的装饰效果。



1. 一种建筑饰面板的无缝拼接结构,包括相邻的待拼接两块饰面板,其特征在于:相邻的待拼接两块饰面板的拼接边设有相互对称的台阶,在台阶处设有对称的与台阶平行向内延伸的凹口,两边的凹口与台阶形成 T 型槽,T 型连接件配合安装在 T 型槽内,T 型连接件的一端伸出 T 型槽,与饰面板外部的固定装置连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑饰面板的无缝拼接结构,其特征在于:在两待拼接饰面板内侧面上设有对称的凸台,相互对应的凸台的一端与各饰面板的拼接边平齐,一 U 型锁紧扣的开口端卡接在两待拼接饰面板凸台的两端,并通过并紧螺栓把 U 型锁紧扣的两侧面连接紧固。

3. 根据权利要求 2 所述的一种建筑饰面板的无缝拼接结构,其特征在于:所述 U 型锁紧扣的开口端设有向内倾斜的扣爪。

4. 根据权利要求 3 所述的一种建筑饰面板的无缝拼接结构,其特征在于:所述凸台与拼接边对应的另一侧设有倾斜接触面,该倾斜接触面与 U 型锁紧扣的开口端的扣爪相配合。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种建筑饰面板的无缝拼接结构,其特征在于:所述固定装置是吊紧螺栓,该吊紧螺栓与 T 型连接件连接,并通过吊紧螺栓把 T 型连接件上各拼接饰面板连接到顶面上。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种建筑饰面板的无缝拼接结构,其特征在于:所述固定装置为 U 型连接件,该 U 型连接件与 T 型连接件为一体结构,形成 HU 型结构,通过螺栓把 U 型连接件固定在墙体上。

一种建筑饰面板的无缝拼接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑构件的拼接技术,尤其涉及一种建筑饰面板的无缝拼接结构。

背景技术

[0002] 建筑中会用到各种墙板、装饰板,以及用于隔墙及吊顶的板材。由于建筑、环境整体美观及装饰效果的要求,内装饰墙板不仅要求极富变化;而且,目前用于内装饰的建筑饰面板呈大型化趋势,需要采用分块制作,再把分块制作后的建筑饰面板拼接以形成完整墙板、吊顶及隔墙。建筑饰面板拼接时要求具有无钉眼、无缝、不变形、安装牢固等特点,而如何做到无缝拼接一直是施工中的难点。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术中存在的缺陷,而提供一种建筑饰面板的无缝拼接结构,该无缝拼接结构安装方便,可进行大面积无缝拼接。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型技术方案是这样实现的,一种建筑饰面板的无缝拼接结构,包括相邻的待拼接两块饰面板,其特征在于:相邻的待拼接两块饰面板的拼接边设有相互对称的台阶,在台阶处设有对称的与台阶平行向内延伸的凹口,两边的凹口与台阶形成 T 型槽,T 型连接件配合安装在 T 型槽内,T 型连接件的一端伸出 T 型槽,与饰面板外部的固定装置连接。

[0005] 在两待拼接饰面板内侧面上设有对称的凸台,相互对应的凸台的一端与各饰面板的拼接边平齐,一 U 型锁紧扣的开口端卡接在两待拼接饰面板凸台的两端,并通过并紧螺栓把 U 型锁紧扣的两侧面连接紧固。

[0006] 所述 U 型锁紧扣的开口端设有向内倾斜的扣爪。

[0007] 所述凸台与拼接边对应的另一侧设有倾斜接触面,该倾斜接触面与 U 型锁紧扣开口端的扣爪相配合。

[0008] 所述固定装置是吊紧螺栓,该吊紧螺栓与 T 型连接件连接,并通过吊紧螺栓把 T 型连接件上各拼接饰面板连接到顶面上。

[0009] 所述固定装置为 U 型连接件,该 U 型固定件与 T 型连接件为一体结构,形成 HU 型结构,通过螺栓把 U 型连接件固定在墙体上,

[0010] 本实用新型的有益效果,本实用新型结构简单,安装牢固,可根据建筑设计将大块饰面板分成若干块制造,极大地方便了大型建筑饰面板的制作,又可实现大面积的无缝拼接,达到美观实用的装饰效果。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型有 U 型锁紧扣的结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型图 2 的另一方向的结构示意图。

[0014] 图 4 为本实用新型用于墙体上的结构示意图。

[0015] 图 5 为本实用新型用于墙体上的另一种结构示意图。

[0016] 图 6 为本实用新型用于吊顶上的示意图。

[0017] 具体实施方法

[0018] 下面结合附图,对本实用新型进行具体说明,本实用新型一种建筑饰面板的无缝拼接结构,包括相邻的待拼接两块饰面板,即饰面板 1 和饰面板 2。该相邻的待拼接两块饰面板的拼接边设有相互对称的台阶 3,该台阶 3 把拼接边分成两段,在台阶 3 处设有对称的与台阶平行向内延伸的凹口 4,两边的凹口 4 与台阶 3 形成 T 型槽 5,T 型连接件 6 安装在 T 型槽 5 内,T 型连接件 6 的一端伸出 T 型槽,与饰面板外部的固定装置 7 连接。即两块待拼接饰面板拼接时,一段拼接边相互对应拼接,另一段拼接边形成槽,T 型连接件 6 的头部两端插接在台阶处的凹口 4 内,另一边伸出拼接边形成的槽口伸出,并通过固定装置 7 连接在一起,从而把饰面板 1 和饰面板 2 无缝连接在一起;参见图 1 所示。

[0019] 上述结构可以通过一 U 型锁紧扣 9 增加锁固。在两待拼接饰面板的内侧面上设有数个对称配合的凸台 8,即各个凸台 8 设在与墙体对应的一面,装饰面的反面,不影响整体美观。相互对应的凸台 8 的一端与各饰面板的拼接边平齐,U 型锁紧扣 9 的开口端卡接在两对应饰面板凸台 8 的两端,并通过并紧螺丝 91 把 U 型锁紧扣 9 的两侧面连接紧固,从而把饰面板 1 和饰面板 2 紧密连接在一起;参见图 2 所示。

[0020] 上述 U 型锁紧扣 9 的开口端设有向内倾斜的扣爪 92,以使 U 型锁紧扣 9 与凸台 8 卡紧配合,使用时,用多个 U 型锁紧扣 9 均匀分布,以增加饰面板 1 和饰面板 2 的紧密性,并增加连接的牢固度;参见图 2 所示。

[0021] 上述凸台 8 与拼接边对应的另一侧为倾斜接触面 81,该倾斜接触面 81 与 U 型锁紧扣 9 的开口端的扣爪 92 相配合,以进一步增加彼此连接的牢固性。

[0022] 本实用新型的无缝拼接结构可以用在吊顶中,此时固定装置 7 可以是吊紧螺栓,连接时,通过吊紧螺栓把 T 型连接件 6 上各拼接饰面板连接到顶面上。使用时,用多个吊紧螺栓均匀分布,以增加吊顶的牢固性;参见图 3 及图 6 所示。

[0023] 本实用新型无缝拼接结构也可以用在墙体上,此时固定装置 7 为 U 型连接件 71,该 U 型连接件与 T 型连接件为一体结构,形成 HU 型的连接件,即 H 的右边与 U 型的左边重合形成的,安装时,用螺栓 10 把 U 型连接件固定在墙体上即可完成;参见图 4 及图 5 所示。

[0024] 本实用新型可以用作各种墙板、各种建筑装饰板材,以及用于隔墙、吊顶的建筑构件。

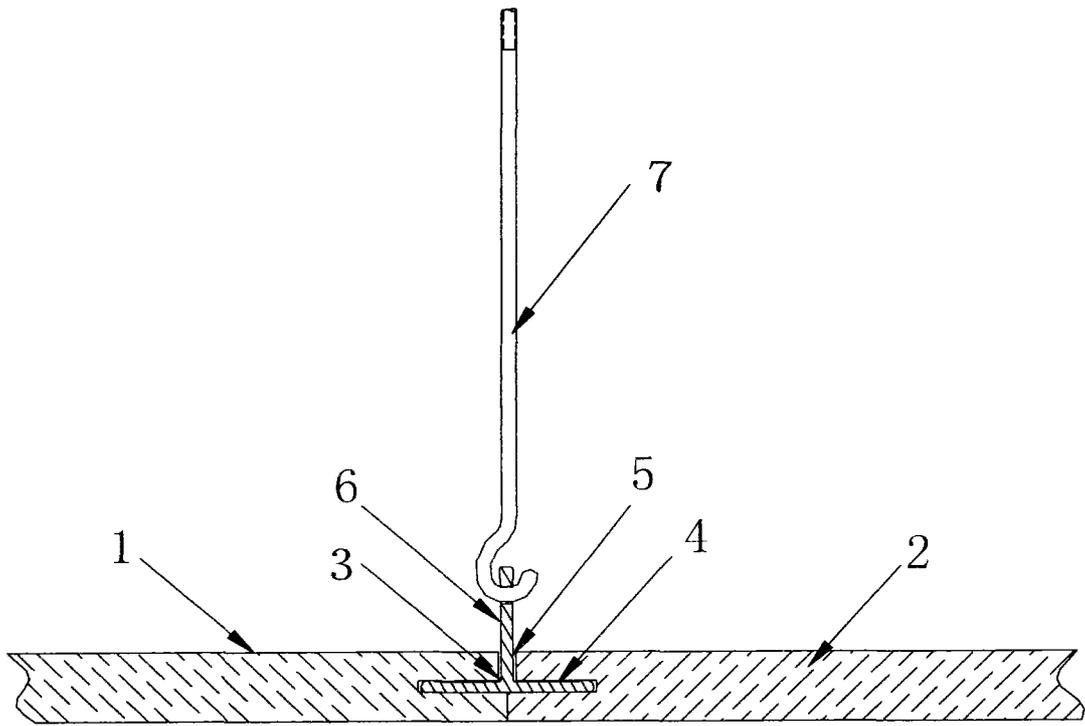


图 1

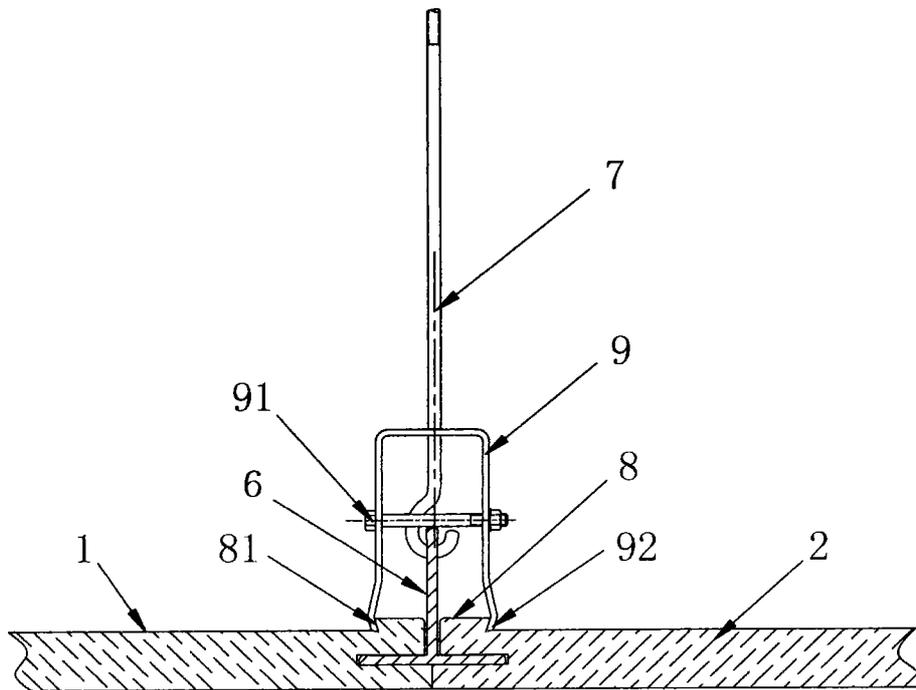


图 2

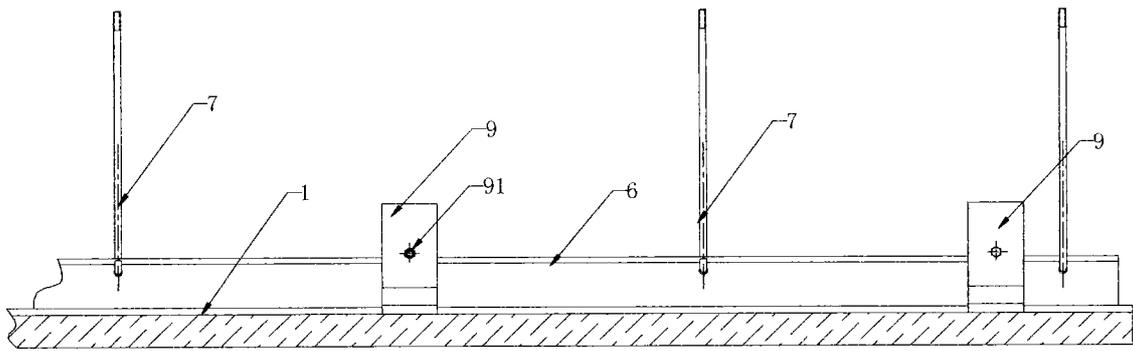


图 3

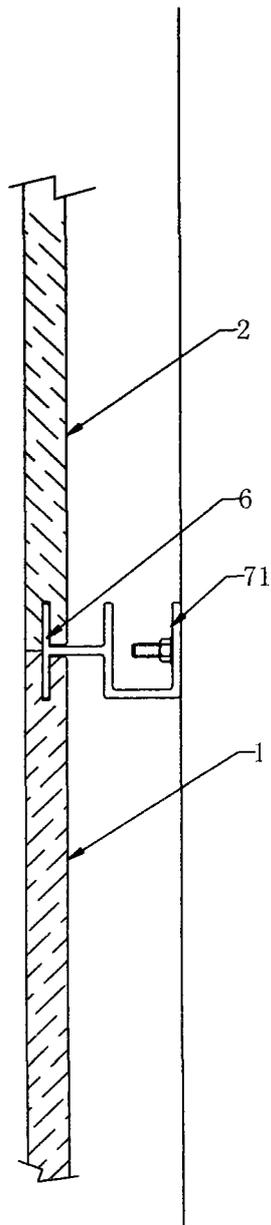


图 4

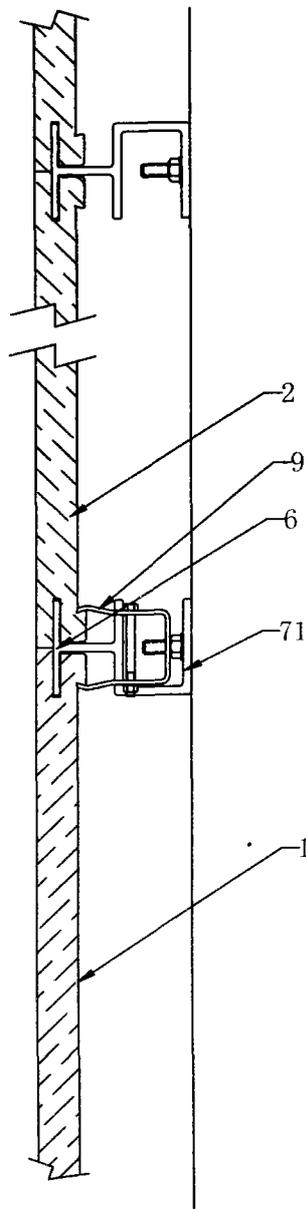


图 5

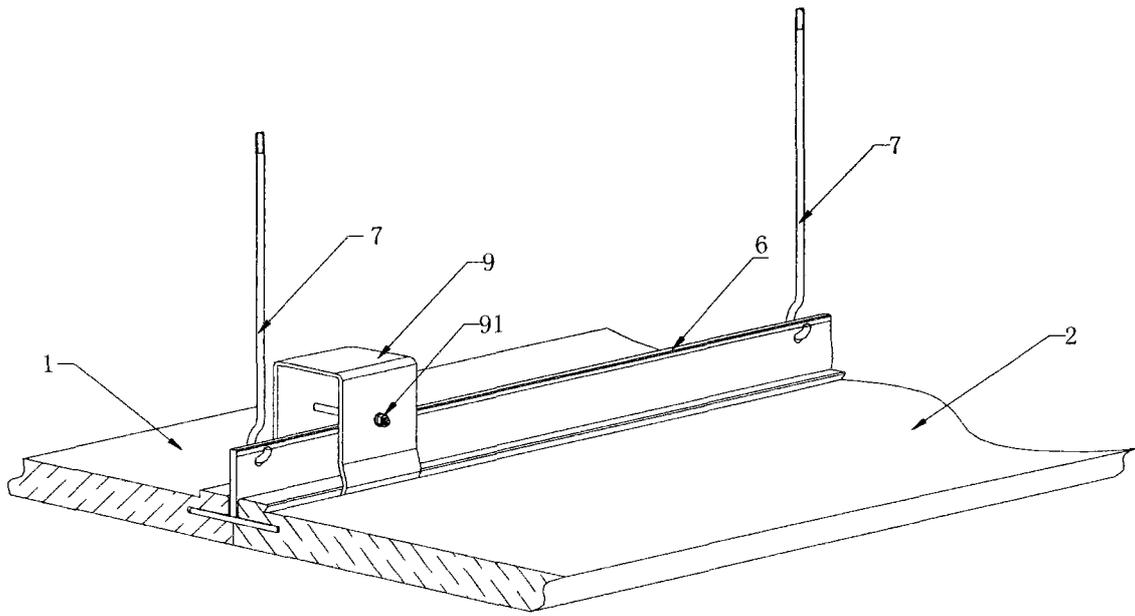


图 6