



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206034893 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201621006770.8

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 天津市东为建筑工程有限公司

地址 300300 天津市东丽区新世嘉大厦5-504室

(72)发明人 观开剑 钱卫东

(51)Int.Cl.

E04G 9/02(2006.01)

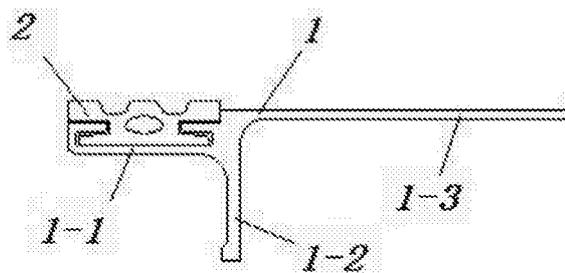
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板。包括模板型材(1)和安装在模板型材(1)上的密封胶条(2);模板型材(1)包括互相垂直的竖板(1-2)以及横板(1-3),在竖板(1-2)的、与横板(1-3)相交处的外壁上设有沿长度方向延伸的安装滑道(1-1),安装滑道(1-1)具有倒T形截面的安装槽;密封胶条(2)包括胶条本体(2-1),在胶条本体(2-1)的内部设有沿长度方向延伸贯通的气囊(2-4),在胶条本体(2-1)的上表面开设有多条沿长度方向延伸贯通的凹槽(2-2),在胶条本体(2-1)的两侧分别开设有沿长度方向延伸贯通的左侧滑槽(2-3)和右侧滑槽(2-5);密封胶条(2)的底部位于安装滑道(1-1)的安装槽内。



1. 一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板,其特征是:包括模板型材(1)和安装在模板型材(1)上的密封胶条(2);模板型材(1)包括互相垂直的竖板(1-2)以及横板(1-3),在竖板(1-2)的、与横板(1-3)相交处的外壁上设有沿长度方向延伸的安装滑道(1-1),安装滑道(1-1)具有倒T形截面的安装槽;密封胶条(2)包括胶条本体(2-1),在胶条本体(2-1)的内部设有沿长度方向延伸贯通的气囊(2-4),在胶条本体(2-1)的上表面开设有多条沿长度方向延伸贯通的凹槽(2-2),在胶条本体(2-1)的两侧分别开设有沿长度方向延伸贯通的左侧滑槽(2-3)和右侧滑槽(2-5);密封胶条(2)的底部位于安装滑道(1-1)的安装槽内。

2. 如权利要求1所述的一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板,其特征是:模板型材(1)一体挤出成型得到;密封胶条(2)一体注塑成型得到。

3. 如权利要求1所述的一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板,其特征是:凹槽(2-2)的数量为2条,互相平行设置。

一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设施技术领域,尤其涉及一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板。

背景技术

[0002] 现有的铝模板和PC(建筑混凝土预制件,简称PC,下同)结合方式一般有两种,直接在模板上开孔上螺丝与PC连接的方式,或者是在模板上贴胶条在PC使用螺母收紧夹具压住铝模板和PC连接的方式。其原理是利用在PC上预留的螺母使用螺栓压住与PC交接的铝合金模板,从而达到铝合金模板和PC为一个整体的目的,保证了混凝土浇筑的质量。其不足之处是:其一是现场浇筑混凝土存在漏水泥浆问题,其二是模板开孔容易破坏模板的结构、重复利用率低,其三是铝模板使用量大、施工成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构设计简单合理、解决混凝土浇筑时的泄露问题、整体结构强度高的具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板包括模板型材和安装在模板型材上的密封胶条;模板型材包括互相垂直的竖板以及横板,在竖板的、与横板相交处的外壁上设有沿长度方向延伸的安装滑道,安装滑道具有倒T形截面的安装槽;密封胶条包括胶条本体,在胶条本体的内部设有沿长度方向延伸贯通的气囊,在胶条本体的上表面开设有多条沿长度方向延伸贯通的凹槽,在胶条本体的两侧分别开设有沿长度方向延伸贯通的左侧滑槽和右侧滑槽;密封胶条的底部位于安装滑道的安装槽内。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供了一种结构设计简单合理的具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板,与现有的模板相比,本技术方案中通过在模板型材上设置密封胶条的安装滑道并安装特殊设计的密封胶条,实现了模板搭建后与建筑混凝土预制件之间的可靠密封效果,有效避免了泄露水泥砂浆的问题。整个模板型材化,简易了加工及安装方式,增加了模板的使用率。由于避免了在模板型材上开孔,故最大限度地保证了模板的结构强度。通过设计密封胶条为中部带有气囊、顶部带有多条凹槽的结构形式,令其在压力下有一定的收缩功能,进一步保证了铝模板与PC连接处不泄露水泥砂浆。

[0006] 优选地:模板型材一体挤出成型得到;密封胶条一体注塑成型得到。

[0007] 优选地:凹槽的数量为2条,互相平行设置。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的截面结构示意图;

- [0009] 图2是本实用新型中密封胶条的截面结构示意图；
- [0010] 图3是本实用新型第一种使用方式的截面结构示意图；
- [0011] 图4是本实用新型第二种使用方式的截面结构示意图。
- [0012] 图中：1、模板型材；1-1、安装滑道；1-2、竖板；1-3、横板；2、密封胶条；2-1、胶条本体；2-2、凹槽；2-3、左侧滑槽；2-4、气囊；2-5、右侧滑槽；3、组合型材。

具体实施方式

[0013] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹举以下实施例详细说明如下：

[0014] 请参见图1，本实用新型的具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板包括模板型材1和安装在模板型材1上的密封胶条2，模板型材1通过密封胶条2与预制混凝土构件接触，达到密封的效果，避免水泥砂浆的泄露。

[0015] 模板型材1包括互相垂直的竖板1-2以及横板1-3，在竖板1-2的、与横板1-3相交处的外壁上设有沿长度方向延伸的安装滑道1-1，安装滑道1-1具有倒T形截面的安装槽。

[0016] 请参见图2，密封胶条2包括胶条本体2-1，在胶条本体2-1的内部设有沿长度方向延伸贯通的气囊2-4，在胶条本体2-1的上表面开设有多条沿长度方向延伸贯通的凹槽2-2，在胶条本体2-1的两侧分别开设有沿长度方向延伸贯通的左侧滑槽2-3和右侧滑槽2-5；密封胶条2的底部位于安装滑道1-1的倒T形安装槽内。

[0017] 本实施例中，凹槽2-2的数量为2条，互相平行设置。

[0018] 本实施例中，模板型材1一体挤出成型得到；密封胶条2一体注塑成型得到。

[0019] 安装方式：将模板型材1与密封胶条2分别成型后，将密封胶条2从安装滑道1-1的一端塞入，牵引至另一端完成安装。

[0020] 本具有封堵预制混凝土构件之间结合缝隙功能的模板作为一个基本单元，能够组合使用，实现不同的具体形式。给出以下两种具体形式说明：

[0021] 使用方式一

[0022] 请参见图3，配合另一L形截面的组合型材3使用，可在模板与PC墙平行的地方使用，包括飘窗处的梁，转弯处的暗梁及沉池处组合的模板。

[0023] 使用方式二：

[0024] 请参见图4，两个本模板基本单元相对使用，该形成的模板装置可以在楼面板处和PC构造墙之间处使用，两侧翼缘收紧，可以有效的保证铝模板和PC预制件的结合，有效保证混凝土的浇筑质量。

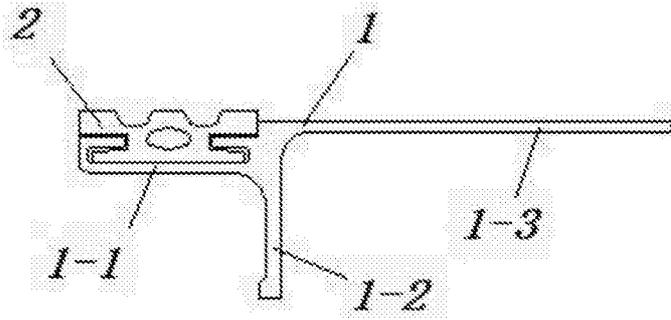


图1

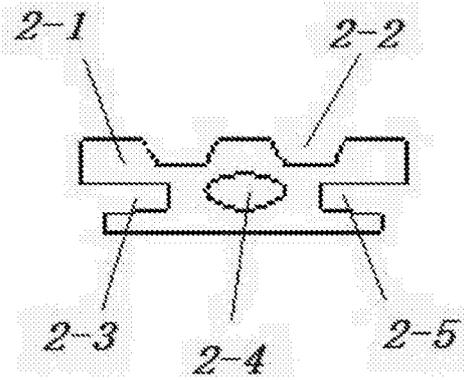


图2

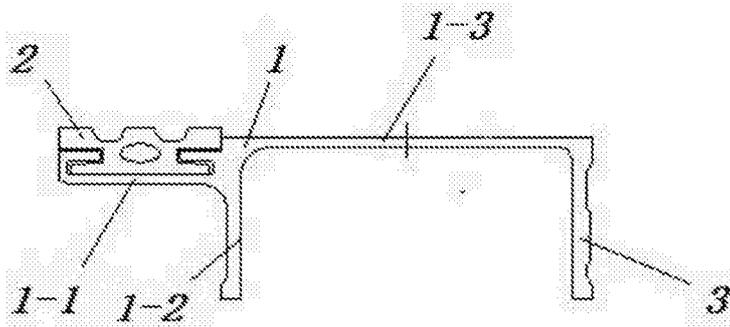


图3

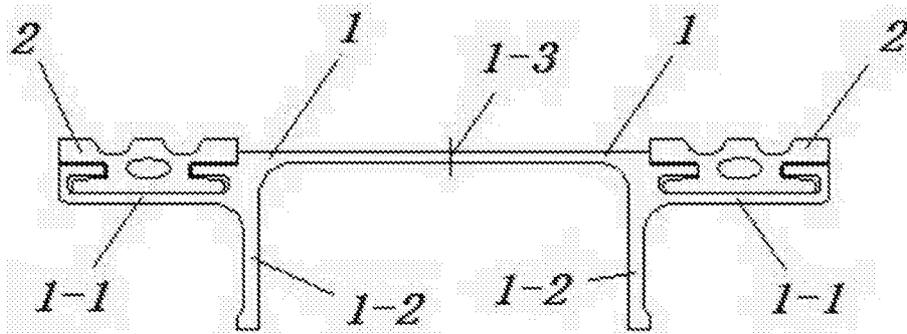


图4