



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204590589 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520146818. 4

(22) 申请日 2015. 03. 16

(73) 专利权人 邯郸市曙光新型建材科技有限公司

地址 056003 河北省邯郸市邯郸县代召乡堤南堡村西(邯郸工业园区东区)

(72) 发明人 王军红

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 陈建民 李志民

(51) Int. Cl.

E04G 11/08(2006. 01)

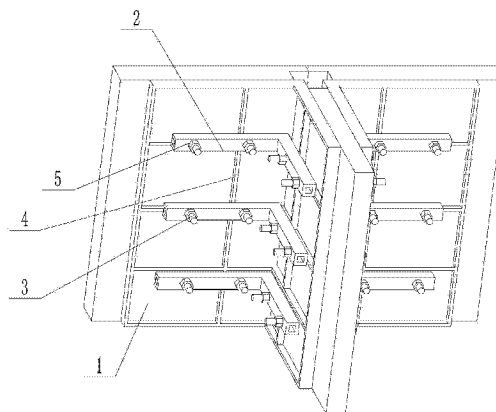
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

预制外墙水平连接后浇带钢制模板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种预制外墙水平连接后浇带钢制模板,其包括整体定型模板、横向支撑方钢和连接螺杆;所述整体定型模板为L形,直角两侧部分的长、厚、高均相同,整体定型模板上均匀设置有加强筋,所述加强筋成“工”行;所述横向支撑方钢为L行,横向支撑方钢直角两侧部分的长、厚、高均相同,横向支撑方钢直角两侧部分的长度与整体定型模板直角两侧部分的长度相同,横向支撑方钢直角两侧部分的端部分别设置有螺栓孔;所述连接螺杆的外螺纹与横向支撑方钢中螺栓孔的内螺纹相匹配。本实用新型具有结构简单,易拼装,通用性强和稳固性高的特点,可多次周转并有效防止胀膜发生。



1. 一种预制外墙水平连接后浇带钢制模板,其特征在于:其包括整体定型模板(1)、横向支撑方钢(2)和连接螺杆(3);所述整体定型模板(1)为L形,直角两侧部分的长、厚、高均相同,整体定型模板(1)上均匀设置有加强筋(4),所述加强筋(4)成“工”行;所述横向支撑方钢(2)为L行,横向支撑方钢(2)直角两侧部分的长、厚、高均相同相同,横向支撑方钢(2)直角两侧部分的长度与整体定型模板(1)直角两侧部分的长度相同,横向支撑方钢直角(2)两侧部分的端部分别设置有螺栓孔(5);所述连接螺杆(3)的外螺纹与横向支撑方钢(2)中螺栓孔(5)的内螺纹相匹配。

预制外墙水平连接后浇带钢制模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设备领域,尤其是涉及一种预制外墙水平连接后浇带钢制模板。

背景技术

[0002] 随着我国住宅产业化的不断推进,装配式混凝土结构的应用越来越广泛,现在预制外墙大多为夹芯保温墙板,目前对预制外墙水平连接后浇带的模板支设多采用组合小钢模或木模板,但都存在拼模不便,存在模板固定困难,拼缝多,易变形,宜胀模等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种方便拆卸,稳固性高,可有效防止胀膜的预制外墙水平连接后浇带钢制模板。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案包括整体定型模板、横向支撑方钢和连接螺杆;所述整体定型模板为 L 形,直角两侧部分的长、厚、高均相同,整体定型模板上均匀设置有加强筋,所述加强筋成“工”行;所述横向支撑方钢为 L 行,横向支撑方钢直角两侧部分的长、厚、高均相同,横向支撑方钢直角两侧部分的长度与整体定型模板直角两侧部分的长度相同,横向支撑方钢直角两侧部分的端部分别设置有螺栓孔;所述连接螺杆的外螺纹与横向支撑方钢中螺栓孔的内螺纹相匹配。

[0005] 本实用新型积极效果如下:

[0006] 本实用新型包括整体定型模板、横向支撑方钢和连接螺杆;所述整体定型模板为 L 形,其上均匀设置有“工”行加强筋,加强筋可以在不加大制品壁厚的条件下,增强整体定型模板的强度和刚性,节约材料用量,减轻重量,降低成本,缓解使用过程中出现变形和胀模现象;所述横向支撑方钢为 L 行,其两侧部分的端部分别设置有螺栓孔;所述连接螺杆的外螺纹与横向支撑方钢中螺栓孔的内螺纹相匹配;使用时,横向支撑方钢与整体定型模板通过连接螺杆进行固定,支撑方钢均匀的排列在整体定型模板上,使横向支撑连接牢固,模板不胀模。本实用新型具有结构简单,易拼装,通用性强和稳固性高的特点,可多次周转并有效防止胀膜发生。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的“丁”字型水平连接后浇带模板效果图;

[0008] 图 2 为本实用新型的“一”字型水平连接后浇带模板效果图;

[0009] 附图中,1 整体定型模板、2 横向支撑方钢、3 连接螺杆、4 加强筋、5 螺栓孔、6 长方形整体定型钢制模板。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型包括整体定型模板 1、横向支撑方钢 2 和连接螺杆 3;所述

整体定型模板 1 为 L 形,直角两侧部分的长、厚、高均相同,使用时,可将两个 L 形整体定型模板 1 对称配合使用,保证了预制外墙与连接后浇带水平及垂直度一致,如图 1 所示,整体定型模板 2 上均匀设置有加强筋 4,所述加强筋 4 成“工”行,加强筋 4 可以在不加大制品壁厚的条件下,增强整体定型模板 2 的强度和刚性,节约材料用量,减轻重量,降低成本,缓解使用过程中出现变形和胀模现象;所述横向支撑方钢 2 为 L 行,横向支撑方钢 2 直角两侧部分的长、厚、高均相同,横向支撑方钢 2 直角两侧部分的长度与整体定型模板 1 直角两侧部分的长度相同,横向支撑方钢 2 两侧部分的端部分别设置有螺栓孔 5;所述连接螺杆 3 的外螺纹与横向支撑方钢 2 中螺栓孔 5 的内螺纹相匹配;使用时,当预制外墙水平连接后浇带钢筋绑扎完成后,开始安装预制外墙水平连接后浇带钢制模板,首先利用起重设备吊运模板就位,然后调整模板的水平垂直度,最后将横向支撑方钢 2 与整体定型模板 1 通过连接螺杆 3 进行固定,支撑方钢 2 均匀的排列在整体定型模板 2 上,使横向支撑连接牢固,模板不胀模;预制外墙水平连接后浇带钢制模板拆除时与安装相反即可。

[0011] 如图 2 所示,本实用新型在实际应用过程中,可根据预制外墙水平连接后浇带位置的不同,制作整体定型钢制模板,整体定型模板还可以是如图所示的长方形整体定型钢制模板 6。

[0012] 本实用新型具有结构简单,易拼装,通用性强和稳固性高的特点,可多次周转并有效防止胀膜发生。

[0013] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

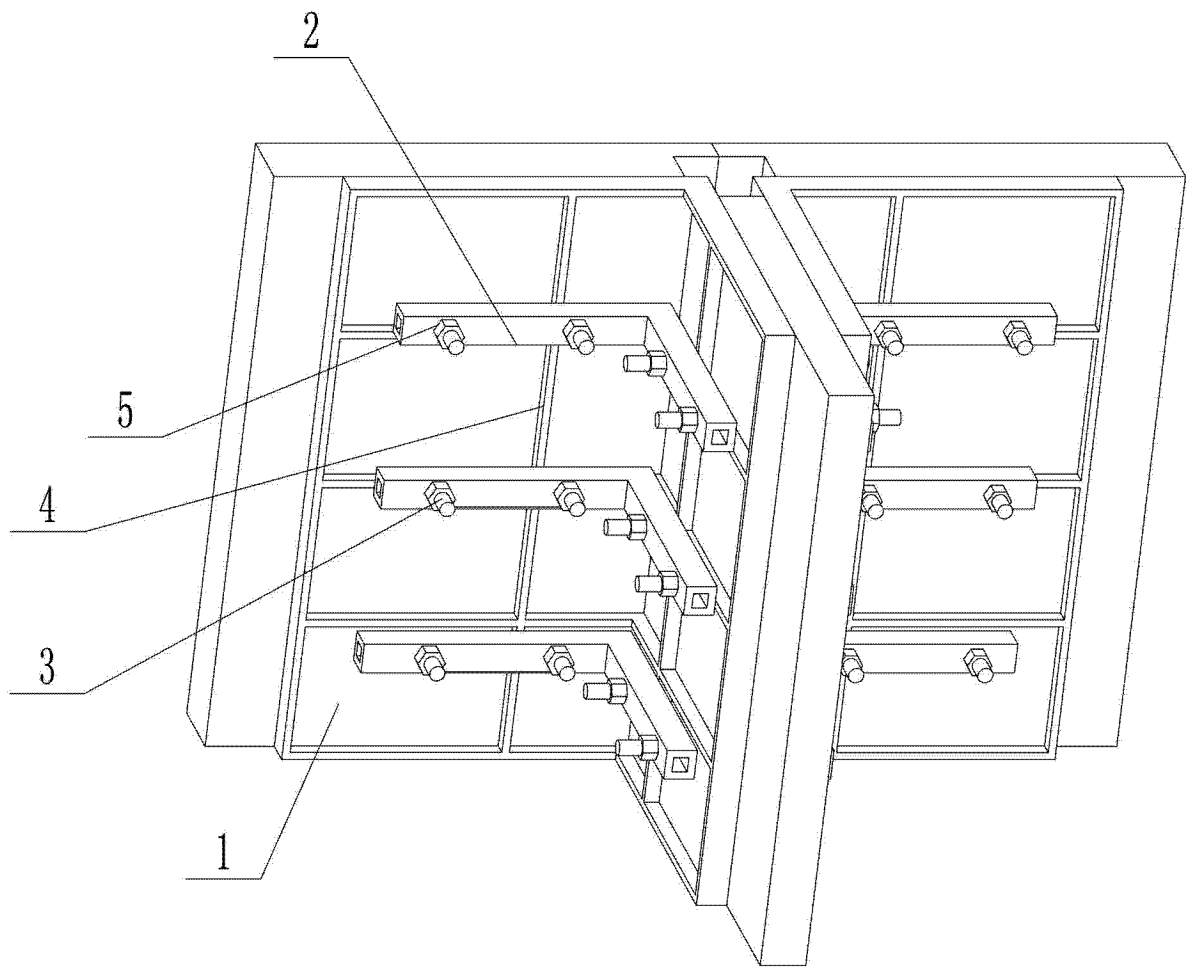


图 1

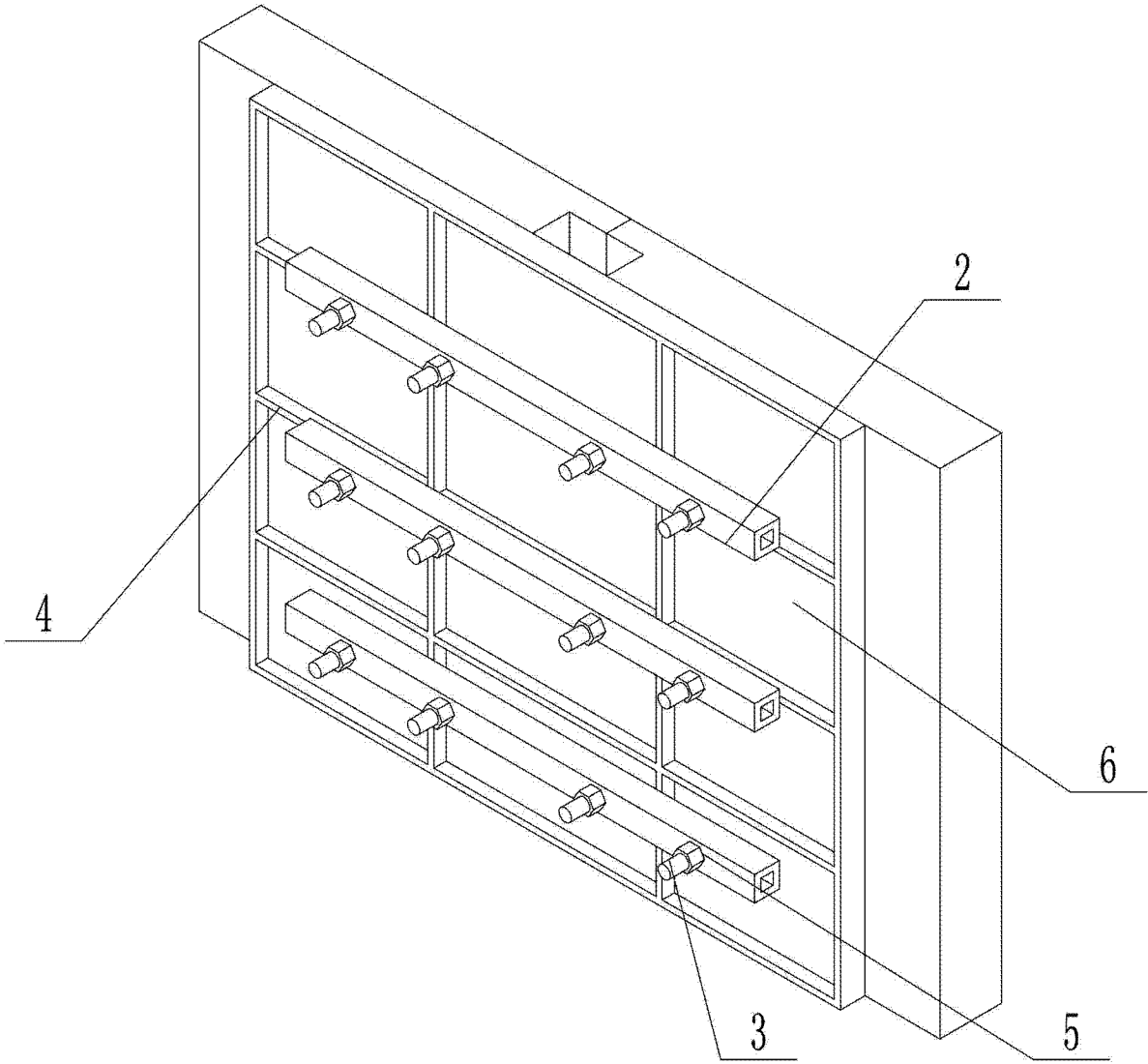


图 2