



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204826619 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520413727. 2

(22) 申请日 2015. 06. 16

(73) 专利权人 中国新兴保信建设总公司

地址 100079 北京市丰台区永外东铁营顺八条 9 号

(72) 发明人 赵志刚 武强 任学军 王京
杨春明 郑飞

(74) 专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司 11001

代理人 李桂玲 孙福春

(51) Int. Cl.

E04G 11/48(2006. 01)

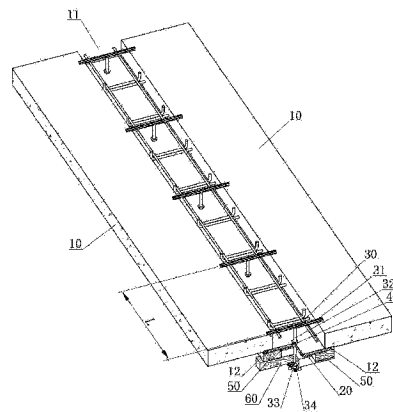
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种叠合板工具式吊模

(57) 摘要

本实用新型涉及一种叠合板工具式吊模,在叠合楼板的现浇板带支撑混凝土浇筑;包括浇筑模板;所述浇筑模板被多只 T 型吊杆吊装在所述叠合楼板现浇板带的底面上,所述 T 型吊杆沿叠合楼板的现浇板带排列;T 型吊杆设有横杆和螺纹拉杆,所述螺纹拉杆垂直于所述横杆,横杆搭接在叠合楼板的顶面上,螺纹拉杆穿过浇筑模板通过螺母将浇筑模板压紧在叠合楼板的底面上。本实用新型的有益效果是:可有效控制叠合板标高的偏差,叠合板企口的设置利于模板镶嵌于板缝间,不容易产生涨模;可节省周转材料、提高生产效率。



1. 一种叠合板工具式吊模,在叠合楼板的现浇板带支撑混凝土浇筑;包括浇筑模板;其特征在于,所述浇筑模板被多只 T 型吊杆吊装在所述叠合楼板现浇板带的底面上,所述 T 型吊杆沿叠合楼板的现浇板带排列;T 型吊杆设有横杆和螺纹拉杆,所述螺纹拉杆垂直于所述横杆,横杆搭接在叠合楼板的顶面上,螺纹拉杆穿过浇筑模板通过螺母将浇筑模板压紧在叠合楼板的底面上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种叠合板工具式吊模,其特征在于,在所述螺纹拉杆穿过浇筑模板处设有止水环。

3. 根据权利要求 1 所述的一种叠合板工具式吊模,其特征在于,在叠合楼板现浇板带的底面上设有企口,所述企口的宽度对应于浇筑模板的宽度,浇筑模板嵌入企口中;在浇筑模板的两侧的底面设有垫木,所述 T 型吊杆的螺纹拉杆通过吊木压紧所述垫木,垫木将浇筑模板压紧在叠合楼板的底面上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种叠合板工具式吊模,其特征在于,所述 T 型吊杆的横杆是直径不小于 16mm 的钢筋。

5. 根据权利要求 1 所述的一种叠合板工具式吊模,其特征在于,相邻两所述 T 型吊杆的间距不大于 800mm。

一种叠合板工具式吊模

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工工具,尤其涉及一种叠合板工具式吊模。

背景技术

[0002] 随着建筑业的发展,传统的房屋建造模式正在逐步向工业化建筑模式发展,进一步实现标准化、规模化、工业化和装配化;装配式结构为工业化建筑的一种,是由现浇墙、预制墙板、预制叠合板通过整体式连接而成的一种混凝土剪力墙结构,其中叠合楼板的吊装施工是该结构体系的重要组成部分,叠合楼板现浇板带如何快速支撑并保证浇筑质量已成为目前装配式施工中困扰的一个难题,需要有更好的浇筑模板支撑工具。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种叠合板工具式吊模的技术方案,保证叠合楼板现浇板带的混凝土浇筑质量。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种叠合板工具式吊模,在叠合楼板的现浇板带支撑混凝土浇筑;包括浇筑模板;所述浇筑模板被多只 T 型吊杆吊装在所述叠合楼板现浇板带的底面上,所述 T 型吊杆沿叠合楼板的现浇板带排列;T 型吊杆设有横杆和螺纹拉杆,所述螺纹拉杆垂直于所述横杆,横杆搭接在叠合楼板的顶面上,螺纹拉杆穿过浇筑模板通过螺母将压紧在叠合楼板的底面上。

[0005] 更进一步,在所述螺纹拉杆穿过浇筑模板处设有止水环。

[0006] 更进一步,在叠合楼板现浇板带的底面上设有企口,所述企口的宽度对应于浇筑模板的宽度,浇筑模板嵌入企口中;在浇筑模板的两侧的底面设有垫木,所述 T 型吊杆的螺纹拉杆通过吊木压紧所述垫木,垫木将浇筑模板压紧在叠合楼板的底面上。

[0007] 更进一步,所述 T 型吊杆的横杆是直径不小于 16mm 的钢筋。

[0008] 更进一步,相邻两所述 T 型吊杆的间距不大于 800mm。

[0009] 本实用新型的有益效果是:可有效控制叠合板标高的偏差,叠合板企口的设置利于模板镶嵌于板缝间,不容易产生涨模;可节省周转材料、提高生产效率。

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作一详细描述。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型结构图,为侧上方视图;

[0012] 图 2 是本实用新型结构图,为侧下方视图;

[0013] 图 3 是本实用新型局部拆分放大图。

具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2,一种叠合板工具式吊模,在叠合楼板 10 的现浇板带 11 支撑混凝土浇筑;包括浇筑模板 20;所述浇筑模板被多只 T 型吊杆 30 吊装在所述叠合楼板现浇板带的底

面上,所述 T 型吊杆沿叠合楼板的现浇板带排列;T 型吊杆设有横杆 31 和螺纹拉杆 32,所述螺纹拉杆垂直于所述横杆,横杆搭接在叠合楼板的顶面上,螺纹拉杆穿过浇筑模板通过螺母 33 将压紧在叠合楼板的底面上。

[0015] 在所述螺纹拉杆穿过浇筑模板处设有止水环 40。

[0016] 在叠合楼板现浇板带的底面上设有企口 12,所述企口的宽度对应于浇筑模板的宽度,浇筑模板嵌入企口中;在浇筑模板的两侧的底面设有垫木 50,所述 T 型吊杆的螺纹拉杆通过吊木 60 压紧所述垫木,垫木将浇筑模板压紧在叠合楼板的底面上。

[0017] 所述 T 型吊杆的横杆是直径不小于 16mm 的钢筋。

[0018] 相邻两所述 T 型吊杆的间距 L 不大于 800mm。

[0019] 实施例一:

[0020] 如图 1、图 2,一种叠合板工具式吊模,在叠合楼板 10 的现浇板带 11 支撑混凝土浇筑,在现浇板带处设有连接钢筋 13。在叠合楼板现浇板带的底面上设有企口 12,企口为 50mm 宽、5mm 深。

[0021] 在叠合楼板的底面设有浇筑模板 20;浇筑模板的宽度 W 对应于叠合楼板的企口宽度,浇筑模板嵌入企口中。

[0022] 在浇筑模板的两侧的底面各设有一条垫木 50,在垫木底面设有吊木 60。

[0023] 浇筑模板、垫木、吊木通过 T 型吊杆固定在叠合楼板上。T 型吊杆有横杆 31 和螺纹拉杆 32,螺纹拉杆垂直于所述横杆,T 型吊杆是直径为 16mm 螺纹钢筋,T 型吊杆的螺纹拉杆是 M14 螺栓。T 型吊杆的螺纹拉杆穿过浇筑模板和吊木,通过蝶形螺母 33 和山形卡 34 压紧吊木,吊木通过垫木将浇筑模板压紧在叠合楼板的底面上。

[0024] 浇筑模板被多只 T 型吊杆吊装在所述叠合楼板现浇板带的底面上,T 型吊杆沿叠合楼板的现浇板带排列;相邻两所述 T 型吊杆的间距 L=600mm。

[0025] 为了防止浇筑混凝土时漏浆,在螺纹拉杆穿过浇筑模板处设有止水环 40。

[0026] 本实用新型制作简单,利用直径 16mm 钢筋与 M14 螺栓焊接成“T”字形并加设止水环。

[0027] 利用吊模直接与叠合楼板拉结,能更好的保证叠合楼板标高,避免混凝土浇筑完成后出现错台现象。叠合板板边企口设置与工具式吊模配合使用避免了传统模板支设砼浇筑后产生的涨模、错台现象,提高了板带砼浇筑的施工质量及砼观感质量。

[0028] 取消了支撑体系安装的工序,提高了施工效率。

[0029] 有利于加快施工进度,可较大地缩短施工工期。

[0030] 本实用新型适用于装配式结构板缝为 100 ~ 300mm 的模板支设施工。

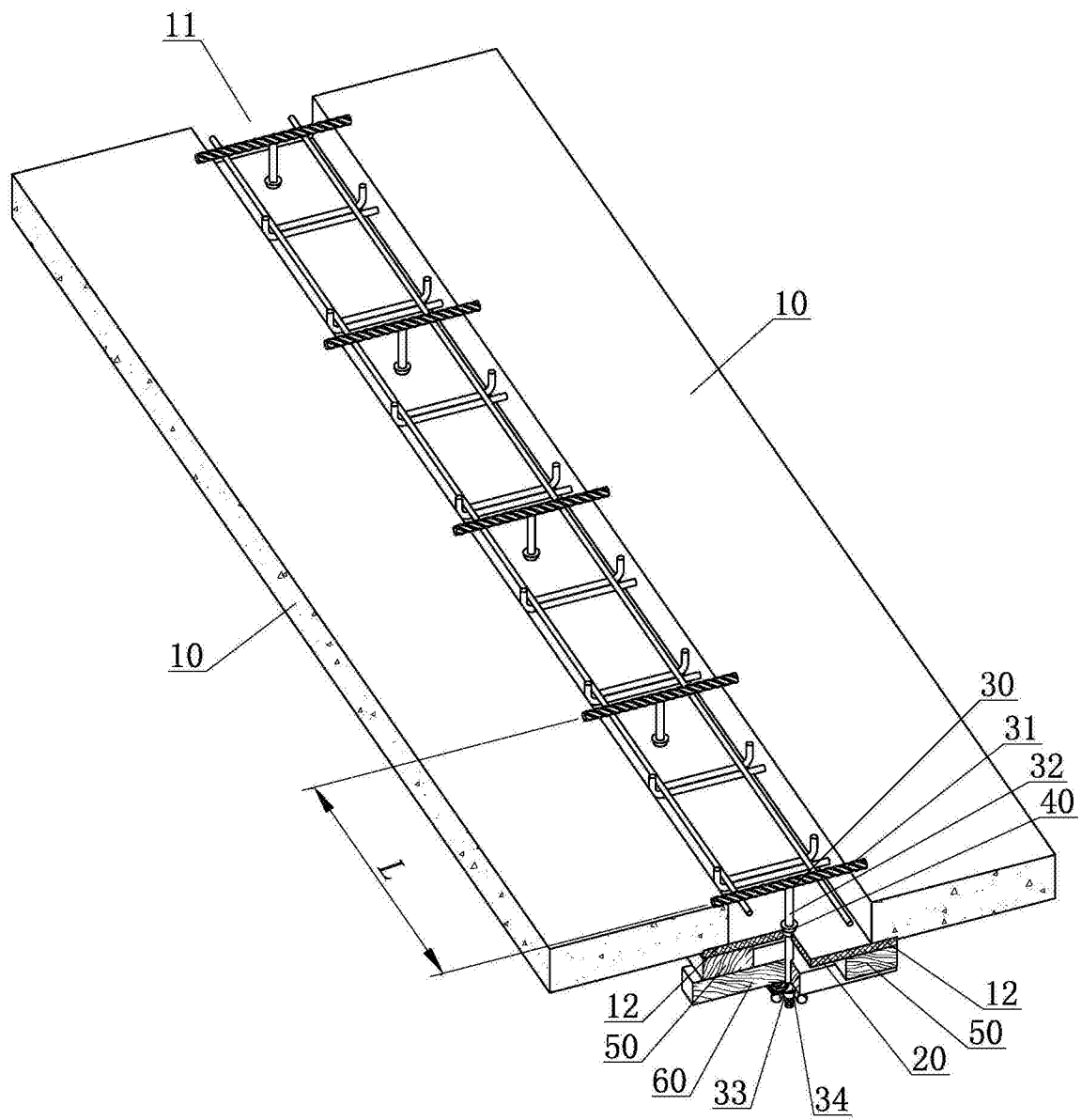


图 1

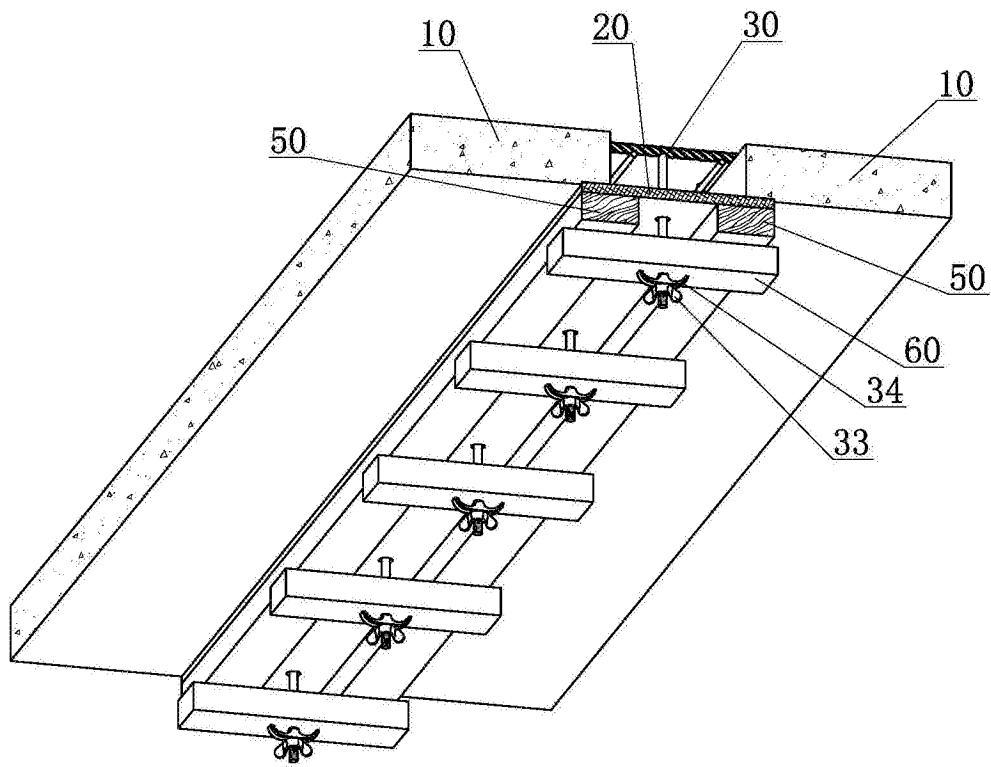


图 2

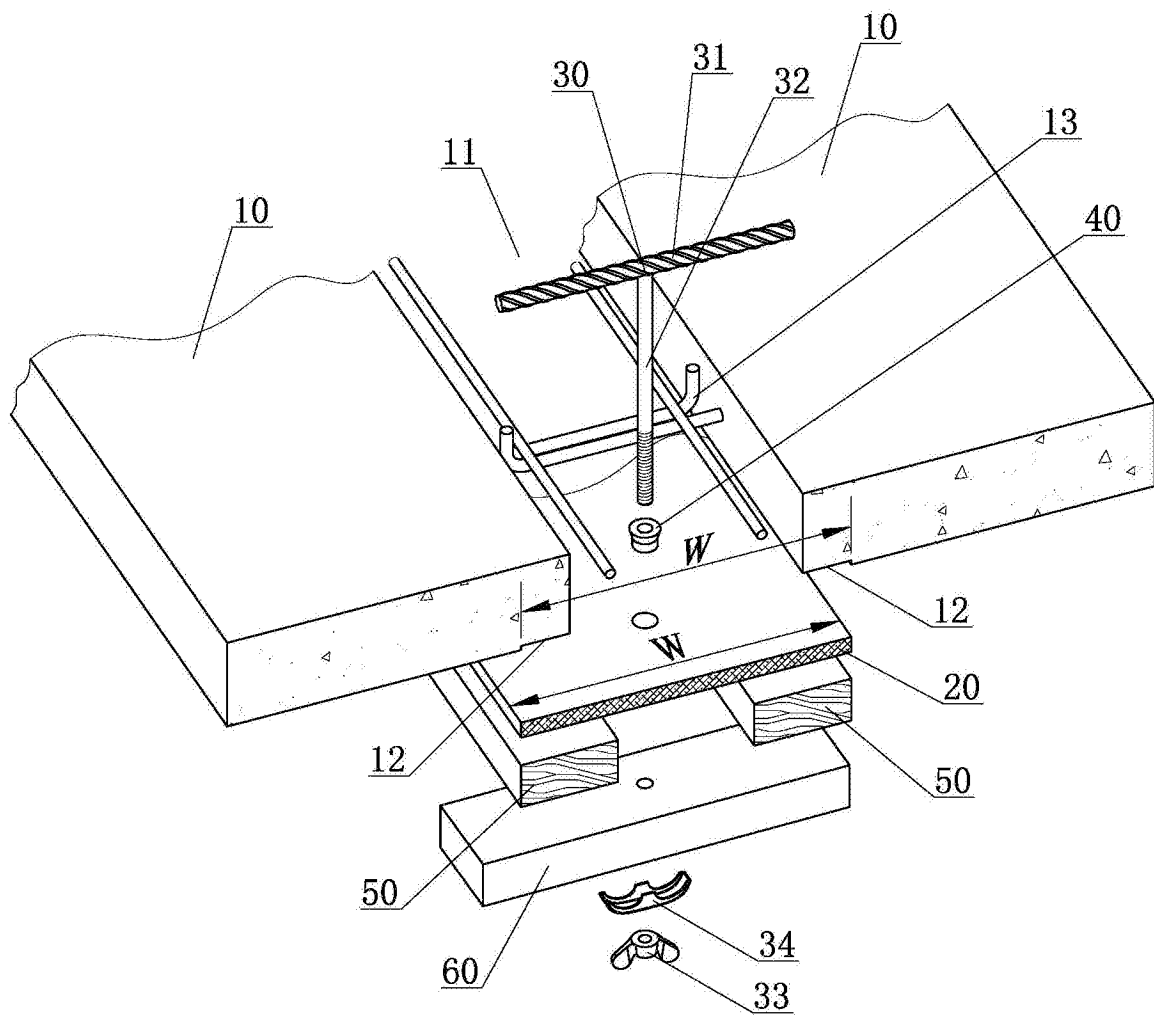


图 3