



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206801007 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720541216.8

(22)申请日 2017.05.16

(73)专利权人 山东颜祥模板科技有限公司

地址 255202 山东省淄博市博山白塔镇因
阜村

(72)发明人 孙莎莎 孙文祥 白冰

(74)专利代理机构 淄博佳和专利代理事务所
37223

代理人 孙爱华

(51) Int. Cl.

E04G 11/48(2006.01)

E04G 11/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

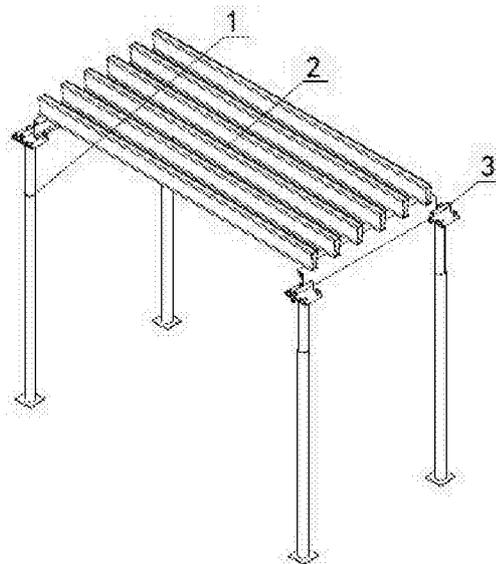
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种楼顶板梁用上梁以及支设模块

(57)摘要

一种楼顶板梁用上梁以及支设模块,属于建筑施工技术领域。其特征在于:包括一个支设主框架,支设主框架包括水平设置的一条顶部支撑板(403)和底部支撑板(406),在顶部支撑板(403)的上表面两端分别设置有一个让位台(402),两个让位台(402)间隔形成让位槽(401)。在本楼顶板梁用上梁中,通过设置让位槽,便于在让位槽中放置方木,因此在固定顶板模板时可钉入让位槽内的方木中,从而不会破坏型材骨架,可重复周转使用,实用性更强。通过设置卡装缺口,卡装缺口与定位板对应,下梁底板通过卡装缺口卡接在定位板处,便于实现与支撑顶头中挂接机构的连接,同时可以防止支设模块发生横向移动。



1. 一种楼顶板梁用上梁,其特征在於:包括一个上梁主体,在上梁主体的两侧分别设有沿上梁主体长度方向的让位台(402),两个让位台(402)之间形成让位槽。

2. 根据权利要求1所述的楼顶板梁用上梁,其特征在於:所述的上梁主体包括水平设置的一条顶部支撑板(403)和底部支撑板(406),所述的让位台(402)分别设置在顶部支撑板(403)上表面的两端。

3. 根据权利要求2所述的楼顶板梁用上梁,其特征在於:所述的上梁主体还包括两条侧部支撑板(405),两条侧部支撑板(405)对称固定在所述的顶部支撑板(403)和底部支撑板(406)之间。

4. 根据权利要求3所述的楼顶板梁用上梁,其特征在於:所述的两条侧部支撑板(405)的上端分别与所述顶部支撑板(403)的两端连接,两块侧部支撑板(405)的下端同时相内侧倾斜后固定在底部支撑板(406)的中部。

5. 根据权利要求1或2所述的楼顶板梁用上梁,其特征在於:所述的让位台(402)为矩形框体。

6. 一种利用权利要求1~5任一项所述的楼顶板梁用上梁制成的支设模块,其特征在於:包括间隔设置的两条下梁(5),多条所述的楼顶板梁用上梁等间距的并排搭设在两个下梁(5)的上表面。

7. 根据权利要求6所述的支设模块,其特征在於:所述的下梁(5)截面为“匚”状,由上下设置的两个水平端面和一个竖直侧面组成,水平端面和竖直侧面首尾连接并形成开口,两个下梁(5)的开口相对设置。

8. 根据权利要求7所述的支设模块,其特征在於:下侧水平端面两端开设有卡装缺口(7)。

9. 根据权利要求7所述的支设模块,其特征在於:上侧水平端面与所述的竖直侧面之间设置有斜支撑(6)。

一种楼顶板梁用上梁以及支设模块

技术领域

[0001] 一种楼顶板梁用上梁以及支设模块,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 在浇筑楼板时,需要预先支设楼顶板梁,然后将模板固定在楼顶板梁的上侧,然后在模板上浇筑得到楼板,在楼板成型之后将楼顶板梁拆除。在现有技术中,楼顶板梁的支设存在如下缺陷:(1)由于现有技术中模板一般是通过钢钉与楼顶板梁进行固定,因此在模板的固定过程中很容易将楼顶板梁钉坏,造成楼顶板梁相应组件的破损,因此大大增加了材料成本,(2)目前在支设顶板梁时,需要大量的工人同时工作,支设速度慢,效率低,而支设质量难以保证。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种通过设置让位槽,便于在让位槽中放置方木,因此在固定顶板模板时可钉入让位槽内的方木中,避免了对支设主框架造成损坏的楼顶板梁用上梁以及易于支设的支设模块。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该楼顶板梁用上梁,其特征在于:包括一个上梁主体,在上梁主体的两侧分别设有沿上梁主体长度方向的让位台,两个让位台之间形成让位槽。

[0005] 优选的,所述的上梁主体包括水平设置的一条顶部支撑板和底部支撑板,所述的让位台分别设置在顶部支撑板上表面的两端。

[0006] 优选的,所述的上梁主体还包括两条侧部支撑板,两条侧部支撑板对称固定在所述的顶部支撑板和底部支撑板之间。

[0007] 优选的,所述的两条侧部支撑板的上端分别与所述顶部支撑板的两端连接,两块侧部支撑板的下端同时相内侧倾斜后固定在底部支撑板的中部。

[0008] 优选的,所述的让位台为矩形框体。

[0009] 一种支设模块,其特征是:包括间隔设置的两条下梁,多条所述的楼顶板梁用上梁等间距的并排搭设在两个下梁的上表面。

[0010] 优选的,所述的下梁截面为“C”状,由上下设置的两个水平端和一个竖直侧面组成,水平端面和竖直侧面首尾连接并形成开口,两个下梁的开口相对设置。

[0011] 优选的,下侧水平端面两端开设有卡装缺口。

[0012] 优选的,上侧水平端面与所述的竖直侧面之间设置有斜支撑。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所具有的有益效果是:

[0014] 在本楼顶板梁用上梁中,通过设置让位槽,便于在让位槽中放置方木,因此在固定顶板模板时可钉入让位槽内的方木中,从而不会破坏型材骨架,可重复周转使用,实用性更强。

[0015] 通过设置卡装缺口,卡装缺口与定位板对应,横梁底板通过卡装缺口卡接在定位

板处,便于实现与支撑顶头中挂接机构的连接,同时可以防止支设模块发生横向移动。

附图说明

[0016] 图1为楼顶板梁支设模块安装示意图。

[0017] 图2为楼顶板梁支设模块结构示意图。

[0018] 图3为图2中A处放大图。

[0019] 图4为楼顶板梁支设模块上梁结构示意图。

[0020] 图5为楼顶板梁支撑机构支撑顶头结构示意图。

[0021] 其中:1、支撑杆 2、支设模块 3、支撑顶头 301、支撑底板 302、分隔部 303、定位板 304、限位凸起 305、限位部 306、安装槽 4、上梁 401、让位槽 402、让位台 403、顶部支撑板 404、支撑腔 405、侧部支撑板 406、底部支撑板 5、下梁 6、斜支撑 7、卡装缺口。

具体实施方式

[0022] 图1~5是本实用新型的最佳实施例,下面结合附图1~5对本实用新型做进一步说明。

[0023] 楼顶板梁包括多组支设模块2,多组支设模块2拼接组成预定的规模之后将顶板模板固定在支设模块2的上部。如图1所示,每一组支设模块2由四角处的支撑机构支撑到一定高度。

[0024] 支撑机构包括支撑杆1和支撑顶头3,支撑顶头3固定在支撑杆1的上端,支撑顶头3上设有连接支设模块2端部的挂接机构,支设模块2的一端通过挂接结构连接在一个支撑顶头3上,另一端向上转动至支设模块2水平并通过另一个支撑杆1和支撑顶头3固定。

[0025] 如图2~3所示,支设模块2包括下梁5和上梁4,在每一组支设模块2中,下梁5设置有两个且两个下梁5间隔设置,上梁4设置有多个,等间距的并排搭设在两个下梁5的上表面。

[0026] 下梁5截面为“匚”状,由上下两个水平端面和竖直侧面组成开口,且支设模块2中两个下梁5的开口相对设置。在下梁5上部的水平端面和竖直侧面之间设置有起到加强作用的斜支撑6。在下梁5下部的水平端面的两端开设有卡装缺口7,通过卡装缺口7实现与上述支撑顶头3中挂接机构的连接。

[0027] 如图4所示,上梁4包括上、下水平设置的顶部支撑板403和底部支撑板406以及固定在顶部支撑板403与底部支撑板406之间的两块侧部支撑板405,底部支撑板406与上述的下梁5接触固定。

[0028] 顶部支撑板403的两端同时与两块侧部支撑板405的上端连接,两块侧部支撑板405的下端同时相内侧倾斜后固定在底部支撑板406的中部。顶部支撑板403、底部支撑板406以及两块侧部支撑板405组成上梁4的主框架并包围形成倒置的梯形状的支撑腔404。

[0029] 在顶部支撑板403的上表面左右两端分别设置有一个矩形框状的让位台402,两端的让位台402间隔形成让位槽401。在实际使用时,在让位槽401中放置与让位槽401配合的方木,在固定顶板模板时,将钢钉穿过顶板模板后顶入方木中,从而不会破坏型材骨架,可重复周转使用,实用性更强。

[0030] 如图5所示,支撑顶头3包括一个水平的支撑底板301,支设模块2支撑在支撑底板301上侧,支撑底板301的下侧设有安装槽306,相应的,支撑杆1的上端固定有一个水平的顶

板,支撑底板301通过安装槽306滑动安装在顶板上,且支撑底板301的一侧上设有限位部305,防止支撑底板301与顶板发生不期望的相对滑动。支撑底板301的上侧中间设有一个分隔部302,这样可以在分隔部302的两侧分别固定两组支设模块2,而且可以保证其间距,同时减少了支撑杆1和支撑顶头3的用量。支撑底板301的两侧分别设有定位板303,定位板303的靠近分隔部302的一侧上部设有限位凸起304,定位板303和限位凸起304形成上述的挂接机构。在限位凸起304的下侧形成限位槽,上述下梁5下部的水平端面通过限位槽挂接在支撑底板301上,而且可以转动,不会发生脱落问题,这样就可以避免垂直提升造成劳动强度大的问题,而且只需要一到两个工人就可以顺利完成。上述开设在下梁5下部的水平端面两端的卡装缺口7与定位板303对应,下梁底板通过卡装缺口7卡接在定位板303处,就可以防止支设模块2发生横向移动。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

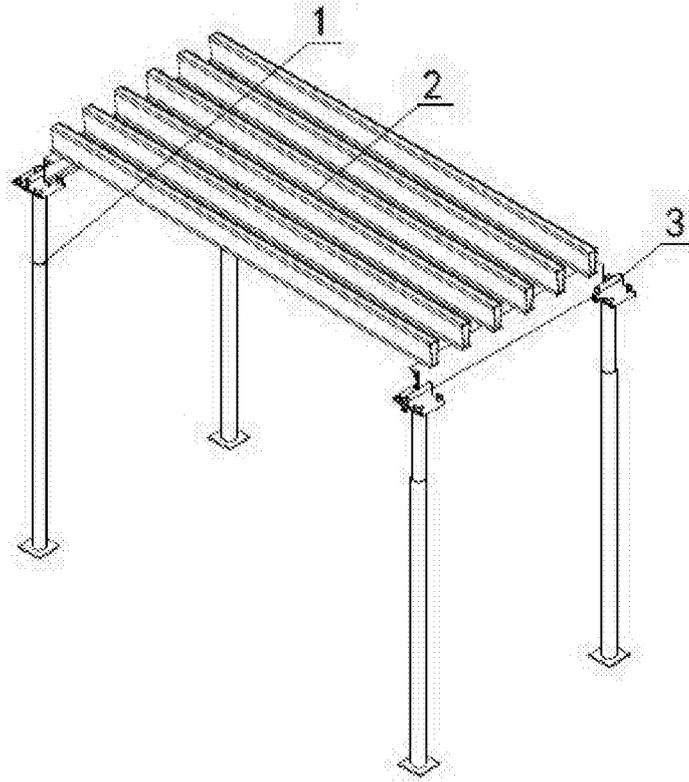


图1

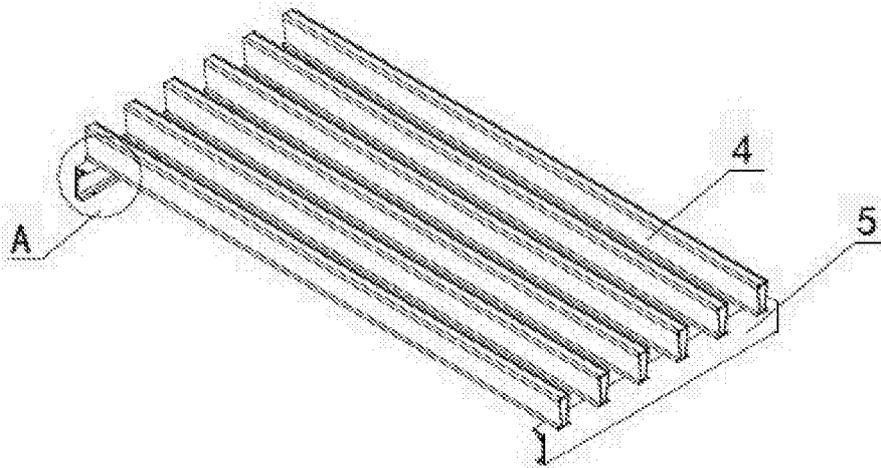
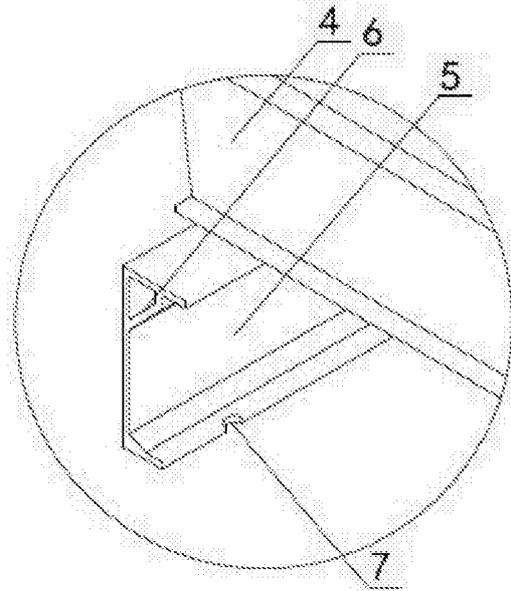


图2



A

图3

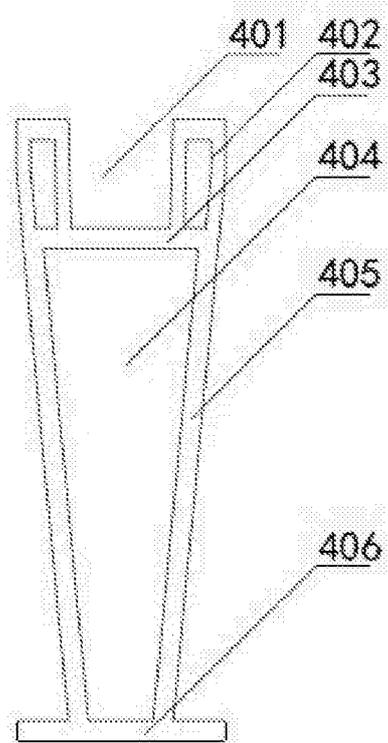


图4

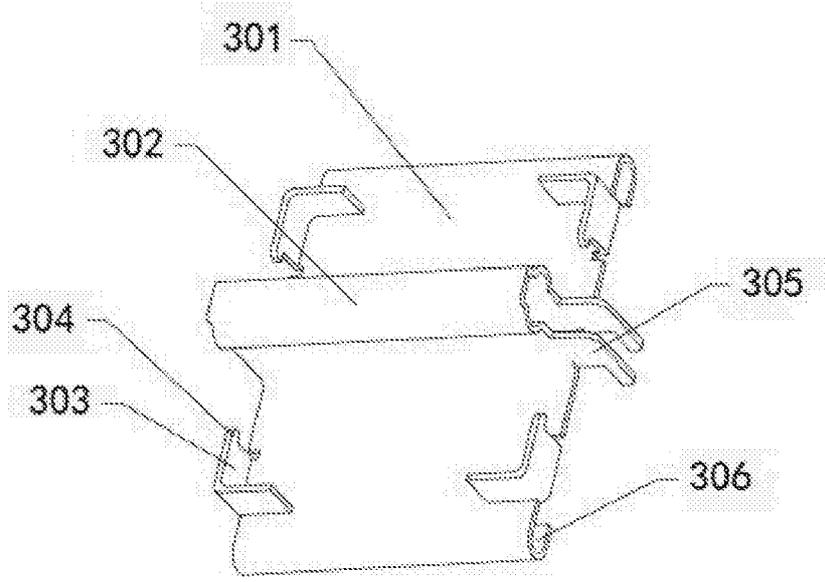


图5