



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207245243 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721262392.4

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 中国二十二冶集团有限公司

地址 064000 河北省唐山市丰润区幸福道
16号

(72)发明人 张晓峰 迟毅

(74)专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 魏伟

(51)Int.Cl.

E04G 25/00(2006.01)

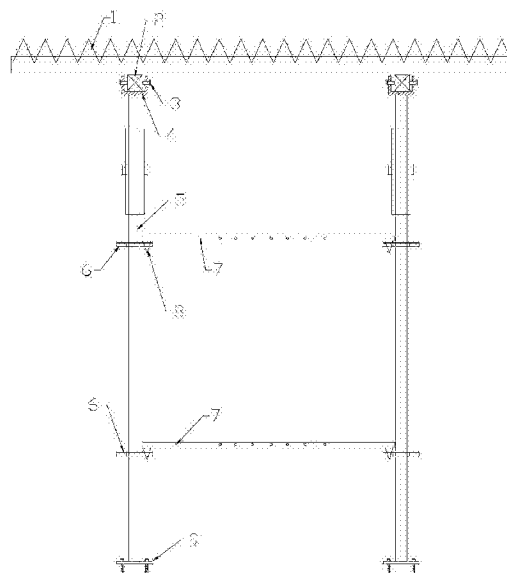
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

装配式预制叠合板竖向支撑装置

(57)摘要

本实用新型提供一种装配式预制叠合板竖向支撑装置,包括用于竖向支撑的一对立杆,两立杆之间设有加固横杆,所述立杆顶端固接有槽钢,槽钢两侧设有固定螺栓;立杆底部设有底板,底板上设有螺栓孔;立杆上还固定在轮扣,轮扣上设有插接孔;横杆两端设有突牙,突牙分别插入两立杆的轮扣插接孔中,所述横杆为可伸缩结构;横杆为两直杆打孔并以螺栓连接的结构;轮扣设在基于底板高400mm地位置;轮扣还设在基于上一道轮扣高两米的位置,本实用新型支撑结构占用空间小,整体结构包括顶部的支撑稳定,保证施工进行。



1. 一种装配式预制叠合板竖向支撑装置,包括用于竖向支撑的一对立杆,两立杆之间设有加固横杆,其特征是:所述立杆顶端固接有槽钢,槽钢两侧设有固定螺栓;立杆底部设有底板,底板上设有螺栓孔;立杆上还固定在轮扣,轮扣上设有插接孔;横杆两端设有突牙,突牙分别插入两立杆的轮扣插接孔中,所述横杆为可伸缩结构。

2. 如权利要求1所述装配式预制叠合板竖向支撑装置,其特征是:横杆为两直杆打孔并以螺栓连接的结构。

3. 如权利要求1或2所述装配式预制叠合板竖向支撑装置,其特征是:轮扣设在基于底板高400mm地位置。

4. 如权利要求3所述装配式预制叠合板竖向支撑装置,其特征是:轮扣还设在基于上一道轮扣高两米的位置。

装配式预制叠合板竖向支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于装配式预制叠合板施工技术领域,具体是叠合板竖向支撑结构。

背景技术

[0002] 在装配式预制叠合板的安装中,一般需要在安装之前在楼板的下方支起竖向支撑,并在支撑上放置木方并且调节支撑的标高,至木方的顶端于周围墙体的顶端标高一致,方可放置楼板。原有的竖向支撑需要先将三脚架底座立于施工场地,再将支撑杆立在三脚架上固定,那么如果楼板跨度大,需要设置多个三脚架,则会占据大量施工场地,影响后续的施工过程,而且顶部放置的木方无法固定,如果调整竖向支撑的位置,木方和容易移动,造成楼板安装时的不稳定,影响安装。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的发明目的是解决现有技术中竖向支撑结构占用场地大,顶部不稳定的技术问题。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术手段是:

[0005] 一种装配式预制叠合板竖向支撑装置,包括用于竖向支撑的一对立杆,两立杆之间设有加固横杆,所述立杆顶端固接有槽钢,槽钢两侧设有固定螺栓;立杆底部设有底板,底板上设有螺栓孔;立杆上还固定在轮扣,轮扣上设有插接孔;横杆两端设有突牙,突牙分别插入两立杆的轮扣插接孔中,所述横杆为可伸缩结构。

[0006] 本实用新型支撑结构占用空间小,整体结构包括顶部的支撑稳定,保证施工进行。

[0007] 横杆为两直杆打孔并以螺栓连接的结构。

[0008] 轮扣设在基于底板高400mm地位置。

[0009] 轮扣还设在基于上一道轮扣高两米的位置。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正面图;

[0011] 图2为可伸缩的横杆结构图;

[0012] 图3为轮扣结构图;

[0013] 图4为底座结构图。

[0014] 图中:楼板1、木方2、固定螺栓3、槽钢4、立杆5、轮扣6、插接孔61、横杆7、突牙 8、底座9。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型具体说明,如图1至4所示的一种装配式预制叠合板竖向支撑装置,包括有槽钢4、用于竖向支撑的一对立杆5、轮扣6、横杆7、底座9。其中立杆5 顶端分别固接一个槽钢4,槽钢4两侧设有固定螺栓3;立杆5上还固定安装有轮扣6,轮扣 6上

设有插接孔61;两立杆5之间设有加固横杆7,横杆7两端设有突牙8,突牙8分别插入两立杆的轮扣插接孔61中。横杆7做成可伸缩结构,用于适应立杆5间不同的间距需要。立杆5底部设有底板9,底板上设有螺栓孔,立杆5通过螺栓直接固定在地面上。

[0016] 横杆7为两直杆打孔、螺栓连接的结构。

[0017] 轮扣6设在基于底板9高400mm地位置。

[0018] 轮扣6还设在基于上一道轮扣高两米的位置。

[0019] 在安装预制叠合板时,在预安装楼板的下方支起新的竖向支撑,找好支撑点,通过底座的上螺栓孔,用螺栓对立杆5进行地面固定。立杆5上设可调长度结构,调节竖向支撑的标高。调节横杆7长度并将横杆7的两端插入两个立杆5的轮扣6,进行二次加固。然后放置木方2于立杆顶部的槽钢4中并用固定螺栓3锁紧木方2,最后将楼板1安装到相应位置,这样极大减少了支撑的占地面积,方便了后续施工。

[0020] 本实用新型放弃原有大三角架底座,使用本地施工现场原有的快拆脚手架为支撑,脚手架杆为立杆,立杆底端的安装座为底座,用螺栓直接将立杆直接固定在地面上,固定非常方便,杆件的端部小,不占空间。两立杆上安装支撑结构进行连接加固,例如在立杆上安装轮扣,同时将原有的快拆脚手架横杆改成可调节距离式横杆。立杆顶部放置螺栓处加设螺栓孔,可以对支撑顶部的螺栓进行固定,防止其因支撑移动而发生移动。

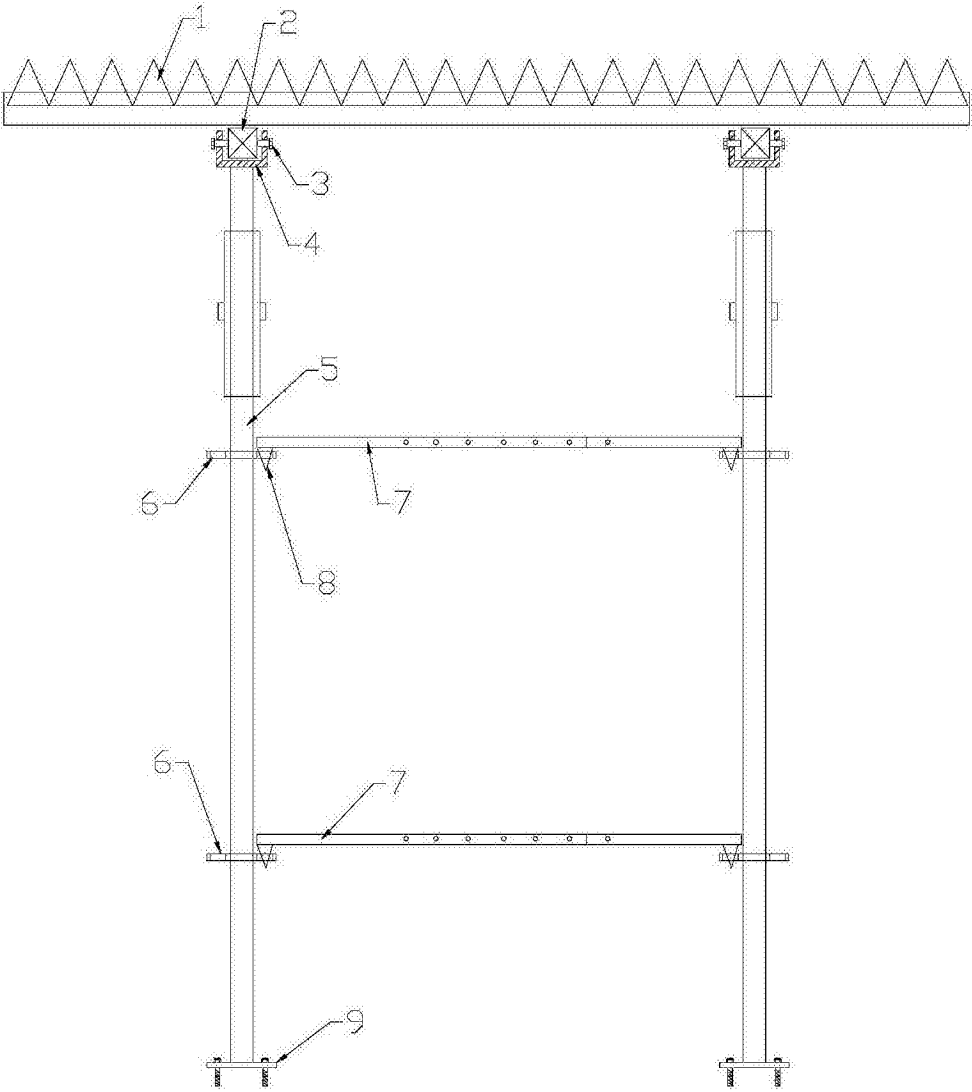


图1

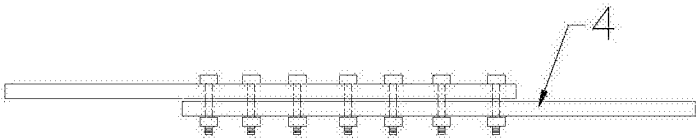


图2

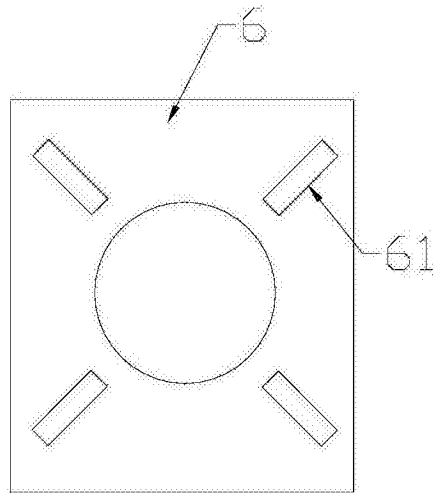


图3

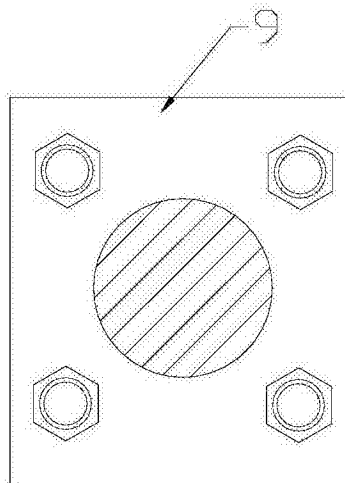


图4