



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214302862 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202120030842.7

(22) 申请日 2021.01.07

(73) 专利权人 江苏天琦新材料有限公司

地址 215334 江苏省苏州市昆山开发区章
基路118号1号房

(72) 发明人 郭志由

(51) Int. Cl.

E04G 11/50 (2006.01)

E04G 11/52 (2006.01)

E04G 11/48 (2006.01)

E04G 17/18 (2006.01)

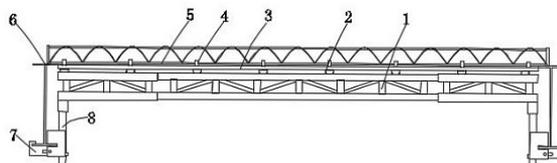
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合方管桁架支撑件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合方管桁架支撑件,涉及混凝土结构建筑建造技术领域,包括桁架,所述桁架的两侧底端设置有伸缩螺杆,所述桁架的顶部设这样多组压条,且桁架通过多组压条连接有木模,所述木模的顶部固定设置有加强框。本实用新型安装时,利用锁件伸缩螺杆固定连接在钢梁上,之后通过伸缩螺杆将桁架顶向木模的下表面,而锁件利用第一卡板与第二卡板之间的配合下,使其滑动至钢梁内并将其固定在钢梁上,之后使用时,可以利用钢梁对木模、加强框两侧进行加固,从而使得在浇筑时,加强框更加稳定,避免晃动,且完成后,只需利用伸缩螺杆将桁架松开,之后在锁件的不配合下,将其完全拆卸下来,简单快捷,从而大大提高整体的施工效率。



1. 一种组合方管桁架支撑件,包括桁架(1),其特征在于:所述桁架(1)的两侧底端设置有伸缩螺杆(8),所述桁架(1)的顶部设这样多组压条(2),且桁架(1)通过多组压条(2)连接有木模(3),所述木模(3)的顶部固定设置有加强框(5),所述加强框(5)的底部两侧皆设置有钢梁(6),所述钢梁(6)的底部卡合有锁件(7),所述锁件(7)包括第一卡板(701)与第二卡板(702),所述第一卡板(701)与第二卡板(702)分别卡合在钢梁(6)的底部外侧,且第一卡板(701)与第二卡板(702)之间通过螺栓相互固定,所述钢梁(6)通过锁件(7)与伸缩螺杆(8)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合方管桁架支撑件,其特征在于:所述第一卡板(701)与第二卡板(702)的外侧分别开设有腰形孔(703)与通孔(704)。

3. 根据权利要求1所述的一种组合方管桁架支撑件,其特征在于:多组所述桁架(1)之间皆通过插接的方式连接,所述木模(3)的顶部均匀设置有与加强框(5)相互配合的连接卡块(4)。

一种组合方管桁架支撑件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土结构建筑建造技术领域,具体为一种组合方管桁架支撑件。

背景技术

[0002] 我国建筑行业中的水平结构模板工程目前普遍采用搭设排架支撑,铺设木方及胶合板或模板,其工艺原理通过设置排架支撑体系为楼承板提供支撑,满足施工阶段承载力及变形要求,由于排架支撑体系工序繁琐复杂,需进行地基处理、搭设脚手架、安装模板、绑扎钢筋、混凝土浇注、保养、拆模将会占用大量的时间,占用工期,而且脚手架的租赁管理费用高,也存在高空施工的危险,

[0003] 现有的组合方管桁架支撑件,在使用时,不够稳定,往往容易晃动,且在浇筑完成后对桁架的拆卸较为麻烦,从而大大的影响到整体的施工进度。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有技术中使用时,不够稳定,往往容易晃动,且在浇筑完成后对桁架的拆卸较为麻烦,从而大大的影响到整体的施工进度的问题,提供一种组合方管桁架支撑件。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合方管桁架支撑件,包括桁架,所述桁架的两侧底端设置有伸缩螺杆,所述桁架的顶部设这样多组压条,且桁架通过多组压条连接有木模,所述木模的顶部固定设置有加强框,所述加强框的底部两侧皆设置有钢梁,所述钢梁的底部卡合有锁件,所述锁件包括第一卡板与第二卡板,所述第一卡板与第二卡板分别卡合在钢梁的底部外侧,且第一卡板与第二卡板之间通过螺栓相互固定,所述钢梁通过锁件与伸缩螺杆的底部固定连接。

[0006] 优选地,所述第一卡板与第二卡板的外侧分别开设有腰形孔与通孔。

[0007] 优选地,所述桁架之间皆通过插接的方式连接,所述木模的顶部均匀设置有与加强框相互配合的连接卡块。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置有钢梁、锁件、伸缩螺杆等结构,安装时,利用锁件伸缩螺杆固定连接在钢梁上,之后通过伸缩螺杆将桁架顶向木模的下表面,而锁件利用第一卡板与第二卡板之间的配合下,使其滑动至钢梁内并将其固定在钢梁上,之后使用时,可以利用钢梁对木模、加强框两侧进行加固,从而使得在浇筑时,加强框更加稳定,避免晃动,且完成后,只需利用伸缩螺杆将桁架松开,之后在锁件的不配合下,将其完全拆卸下来,简单快捷,从而大大提高整体的施工效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的组合结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0012] 图中:1、桁架;2、压条;3、木模;4、连接卡块;5、加强框;6、钢梁;7、锁件;701、第一卡板;702、第二卡板;703、腰形孔;704、通孔;8、伸缩螺杆。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0015] 请参阅图1-3,一种组合方管桁架支撑件,包括桁架1,桁架1的两侧底端设置有伸缩螺杆8,桁架1的顶部设这样多组压条2,且桁架1通过多组压条2连接有木模3,木模3的顶部固定设置有加强框5,加强框5的底部两侧皆设置有钢梁6,钢梁6的底部卡合有锁件7,锁件7包括第一卡板701与第二卡板702,第一卡板701与第二卡板702分别卡合在钢梁6的底部外侧,且第一卡板701与第二卡板702之间通过螺栓相互固定,钢梁6通过锁件7与伸缩螺杆8的底部固定连接。

[0016] 本实用新型安装时,利用锁件7伸缩螺杆8固定连接在钢梁6上,之后通过伸缩螺杆8将桁架1顶向木模3的下表面,而锁件7利用第一卡板701与第二卡板702之间的配合下,使其滑动至钢梁6内并将其固定在钢梁6上,之后使用时,可以利用钢梁6对木模3、加强框5两侧进行加固,从而使得在浇筑时,加强框5更加稳定,避免晃动,且完成后,只需利用伸缩螺杆8将桁架1松开,之后在锁件7的不配合下,将其完全拆卸下来,简单快捷,从而大大提高整体的施工效率。

[0017] 请着重参阅图2,第一卡板701与第二卡板702的外侧分别开设有腰形孔703与通孔704,本实用新型通过设置有上述结构,是为了更好的利用第一卡板701与第二卡板702将伸缩螺杆8固定。

[0018] 请着重参阅图1,桁架1之间皆通过插接的方式连接,木模3的顶部均匀设置有与加强框5相互配合的连接卡块4,本实用新型通过设置有上述结构,是为了便于将多组桁架1连接起来,再利用连接卡块4将加强框5预先卡合住,从而经一步提高其稳定性。

[0019] 工作原理:安装时,将加强框5放置在两组对称设置的钢梁6上方,之后利用第一卡板701与第二卡板702之间的配合下,使其滑动至钢梁6内,之后利用螺栓分别穿过腰形孔

703与通孔704内,在配合螺母将其固定在钢梁6上,并将伸缩螺杆8安装在锁件7上,之后钢梁6的两端皆通过锁件7与伸缩螺杆8的相互配合支撑有桁架1,桁架1通过多组压条2将木模3固定连接,之后木模3的顶部通过多组连接卡块4与加强框5固定连接,完成安装;

[0020] 使用时,向加强框5内进行浇筑,并利用两组钢梁6将其稳定支撑,从而提高本实用新型的温度性,完成浇筑后,只需利用伸缩螺杆8将桁架1松开,之后在锁件7的不配合下,将其完全拆卸下来,简单快捷,从而大大提高整体的施工效率。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

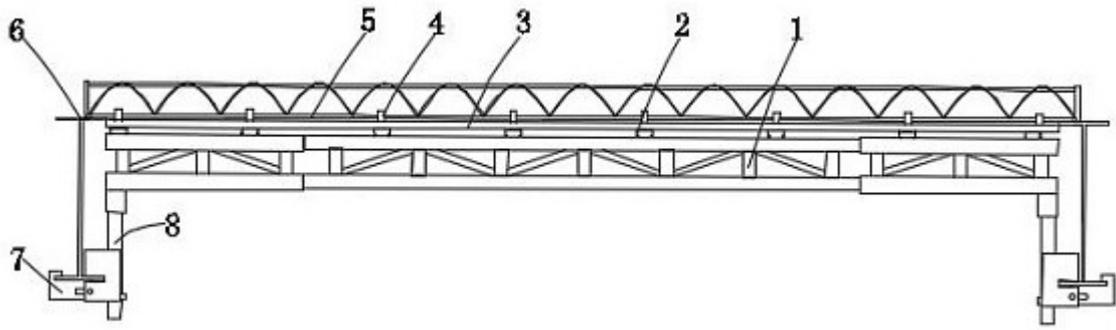


图1

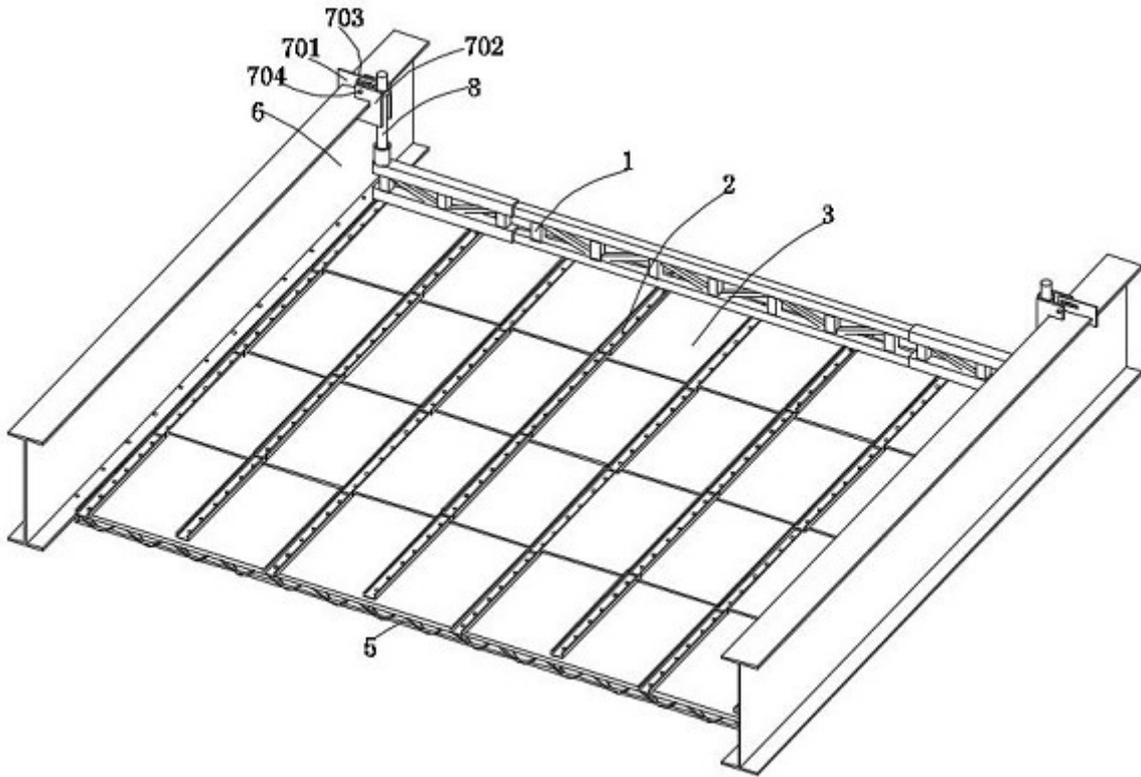


图2

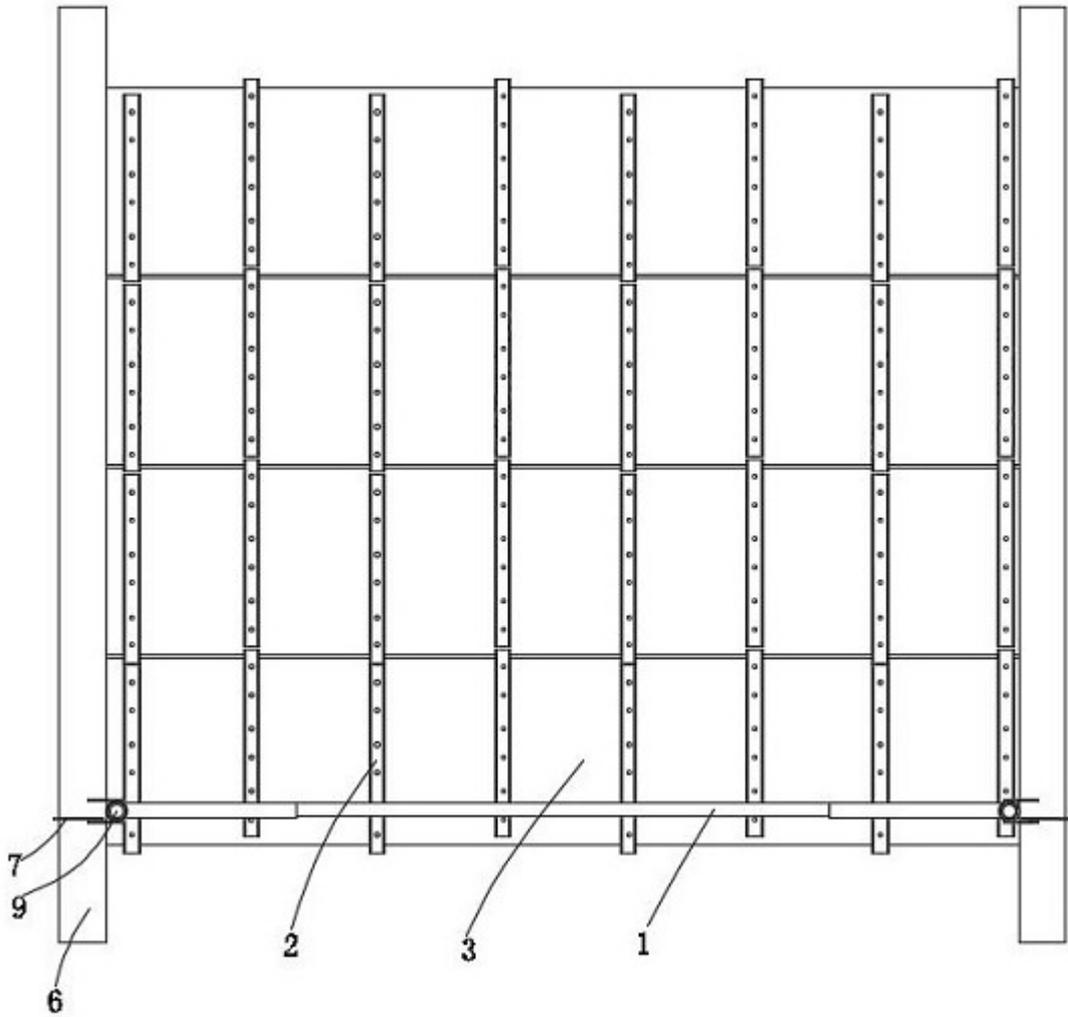


图3