



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203160686 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320106085. 2

(22) 申请日 2013. 03. 08

(73) 专利权人 浙江省长城建设集团股份有限公司

地址 310016 浙江省杭州市钱江新城雷霆路
60 号长城大厦

(72) 发明人 何邦顺 方宏 汪琼 杨赛赛
宣震鹰 林玮 刘丽峰 徐彬
杨笑非

(74) 专利代理机构 杭州之江专利事务所（普通
合伙）33216

代理人 朱枫

(51) Int. Cl.

E04G 11/48(2006. 01)

E04G 1/14(2006. 01)

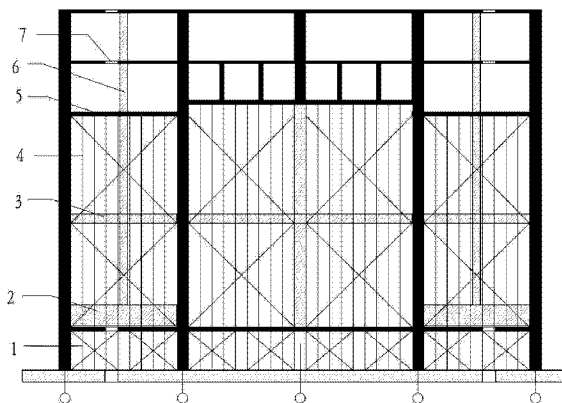
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型复合支模架体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型复合支模架体，包括门式架结构、临时钢筋砼柱、临时钢筋混凝土支承平台、抬梁和地下室加固门式架；所述门式架结构位于建筑的梁板部位；所述临时钢筋砼柱竖直位于地下室加固门式架上方，各个临时钢筋砼柱之间设置水平连系梁；所述临时钢筋混凝土支承平台水平设置于门式架结构上方；所述抬梁水平设置在地下室加固门式架上方。本实用新型可以满足结构设计对大跨度支模体系的强度、刚度和稳定性要求，优化费用；且搭设灵活性强，施工效率高。



1. 一种新型复合支模架体,其特征在于:它包括门式架结构、临时钢筋砼柱、临时钢筋混凝土支承平台、抬梁和地下室加固门式架;所述门式架结构位于建筑的梁板部位;所述临时钢筋砼柱竖直位于地下室加固门式架上方,各个临时钢筋砼柱之间设置水平连系梁;所述临时钢筋混凝土支承平台水平设置于门式架结构上方;所述抬梁水平设置在地下室加固门式架上方。

2. 如权利要求1所说的一种新型复合支模架体,其特征在于:所述门式架结构包括若干门式架、交叉拉杆、可调托座、调节杆、连接棒和可调底座;所述两个相对的门式架之间通过交叉拉杆来连接;所述门式架具有两竖杆,竖杆上端为调节杆,调节杆上端连接可调托座;所述竖杆下端为连接棒;两个相连的门式架通过连接棒连接;最下方的门式架的连接棒连接可调底座。

一种新型复合支模架体

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设施领域,特别涉及一种新型复合支模架体。

背景技术

[0002] 随着城市的高速发展,建筑的工程结构越来越高、越来越大,而常用支模架体或单一支模架体已经满足不了超高、大跨的建筑工程的需求。对于建筑结构局部荷载很大或者对变形有特殊要求的工程结构设计,所需要的支模架体必须要进行特别地设计与施工,使之可以满足结构设计对大跨度支模体系的强度、刚度和稳定性要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,提供一种能适用于超高、大跨结构,且搭设灵活性强、施工效率高的新型复合支模架体。

[0004] 为此,本实用新型的技术方案是:一种新型复合支模架体,其特征在于:它包括门式架结构、临时钢筋砼柱、临时钢筋混凝土支承平台、抬梁和地下室加固门式架;所述门式架结构位于建筑的梁板部位;所述临时钢筋砼柱竖直位于地下室加固门式架上方,各个临时钢筋砼柱之间设置水平连系梁;所述临时钢筋混凝土支承平台水平设置于门式架结构上方;所述抬梁水平设置在地下室加固门式架上方。

[0005] 进一步地,所述门式架结构包括若干门式架、交叉拉杆、可调托座、调节杆、连接棒和可调底座;所述两个相对的门式架之间通过交叉拉杆来连接;所述门式架具有两竖杆,竖杆上端为调节杆,调节杆上端连接可调托座;所述竖杆下端为连接棒;两个相连的门式架通过连接棒连接;最下方的门式架的连接棒连接可调底座。

[0006] 本实用新型对于局部荷载很大、变形要求很严的部位,采取设置钢筋砼临时支撑、其他部位采用门式架的方法来解决问题。梁板部位采用门式架,使得梁板上的荷载由门式架承担;然后梁板上的竖向支撑采用临时钢筋砼柱,使其集中荷载由钢筋砼柱承担,缓解荷载压力;最后利用设置临时钢筋混凝土支承平台,把上部数层结构的高空支撑架体转换为常规支模架体,保证上部结构支模体系的稳定性。本实用新型可以满足结构设计对大跨度支模体系的强度、刚度和稳定性要求,优化费用;且搭设灵活性强,施工效率高。

附图说明

[0007] 以下结合附图和本实用新型的实施方式来作进一步地说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型门式架结构的示意图;

[0010] 图 3 为本实用新型门式架结构的安装图。

具体实施方式

[0011] 参见附图。本实施例包括门式架结构 4、临时钢筋砼柱 6、临时钢筋混凝土支承平

台 5 和地下室加固门式架 1 ;所述门式架结构 4 位于建筑的梁板部位 ;所述临时钢筋砼柱 6 竖直位于地下室加固门式架 1 上方,各个临时钢筋砼柱 6 之间设置水平连系梁 3 ;所述临时钢筋混凝土支承平台 5 水平设置于门式架结构 4 上方 ;所述抬梁 2 水平设置在地下室加固门式架 1 上方。

[0012] 本实施例的门式架结构 4 包括若干门式架 41、交叉拉杆 43、可调托座 47、调节杆 42、连接棒 44 和可调底座 46 ;所述两个相对的门式架 41 之间通过交叉拉杆 43 来连接 ;所述门式架 41 具有两竖杆,竖杆上端为调节杆 42,调节杆 42 上端连接可调托座 47 ;所述竖杆下端为连接棒 43 ;两个相连的门式架 41 通过连接棒 44 连接 ;最下方的门式架 41 的连接棒 44 连接可调底座 46。

[0013] 安装门式架结构 4 时,在垂直于梁轴线方向,采用槽钢作支撑横梁 13 ;在平行于梁轴线方向,采用钢管做横梁上的纵向水平杆 12,按等间距均匀布置 ;门式架 41 采用槽钢作支撑托梁 9,上铺设松木方楞 10,松木方楞 10 上方铺木模板 11。

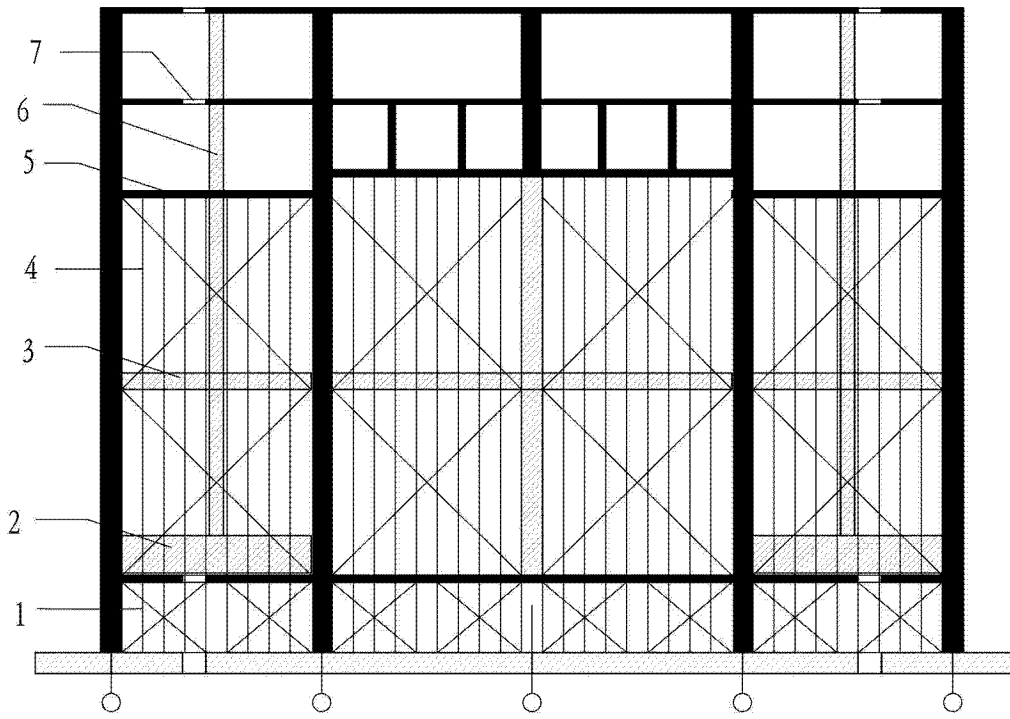


图 1

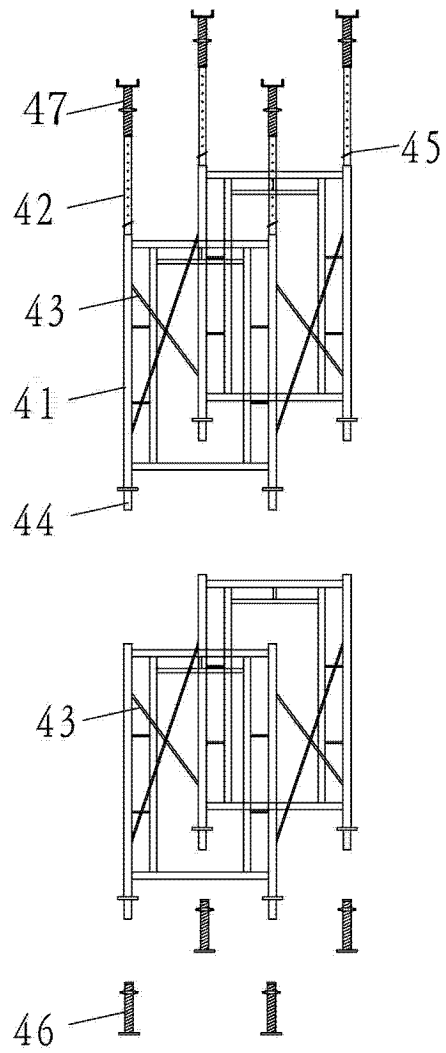


图 2

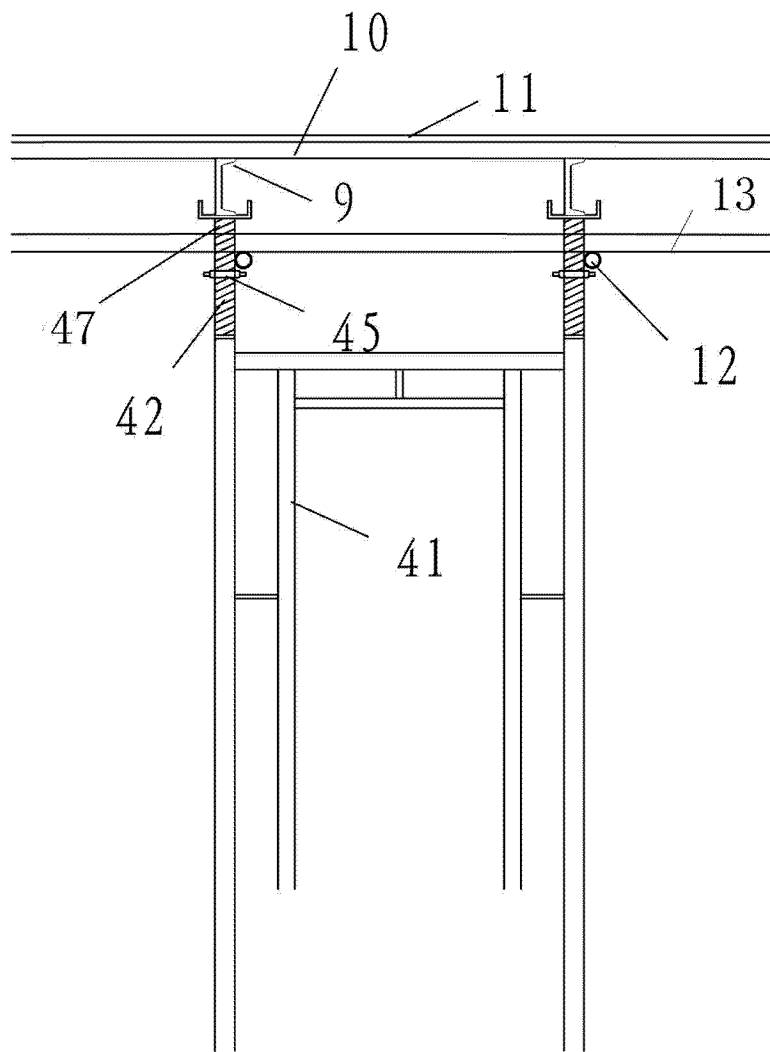


图 3