(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210002829 U
(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920618780.4

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 中国建筑第二工程局有限公司
地址 101101 北京市通州区梨园镇北杨洼251号

(72)发明人 白健 武飞龙 宋雨阁 岳崇 李鸿运

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577
代理人 贺亚明 苏利

(51)Int.Cl.
E04G 3/20(2006.01)

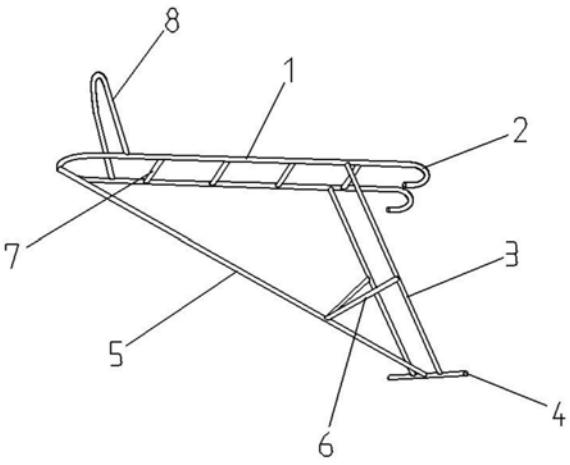
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种剪力墙绑扎安装操作平台

(57)摘要

一种剪力墙绑扎安装操作平台，属于钢筋工程施工技术领域。包括支承面，所述的支承面前端设有弯向下部的拉结弯钩体，且前端底部位于拉结弯钩体后侧设有斜向前下方的支撑连接杆，所述的支撑连接杆底部设有支撑水平杆，所述的支撑水平杆与支承面后端底部之间设有斜向支撑杆。解决了现有剪力墙绑扎、埋件爬模时安全性、施工效率低的问题，通过上部的拉结弯钩体拉结剪力墙外围的水平钢筋，同时下部的支撑水平杆支撑在剪力墙外围的竖向钢筋上，以实现操作平台的稳定安装，提高了施工效率及安全性。



CN 210002829 U

1.一种剪力墙绑扎安装操作平台，其特征在于：包括支承面，所述的支承面前端设有弯向下部的拉结弯钩体，且前端底部位于拉结弯钩体后侧设有斜向前下方的支撑连接杆，所述的支撑连接杆底部设有支撑水平杆，所述的支撑水平杆与支承面后端底部之间设有斜向支撑杆。

2.如权利要求1所述的一种剪力墙绑扎安装操作平台，其特征是，所述的斜向支撑杆与支撑连接杆之间设有用以提高结构稳定性的加固稳定杆。

3.如权利要求1所述的一种剪力墙绑扎安装操作平台，其特征是，所述的支承面包括支承面主筋和支承面副筋，所述的支承面主筋设有相互平行的两条，所述的支承面副筋设有多条，且均匀设置在两条支承面主筋之间。

4.如权利要求3所述的一种剪力墙绑扎安装操作平台，其特征是，所述的拉结弯钩体设有两个，且分别设置在支承面主筋前端，所述的支撑连接杆设有两条，且顶部分别与支承面主筋底部固定连接，两条所述的支承面主筋后端设有弧形钢筋，所述的斜向支撑杆顶端与弧形钢筋底部固定连接。

5.如权利要求3所述的一种剪力墙绑扎安装操作平台，其特征是，所述的支撑水平杆外侧与拉结弯钩体内侧之间连线与支承面主筋轴线夹角为95°～110°。

6.如权利要求3所述的一种剪力墙绑扎安装操作平台，其特征是，所述的支承面主筋后端顶部设有防护钢筋。

一种剪力墙绑扎安装操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种剪力墙绑扎安装操作平台，属于钢筋工程施工技术领域。

背景技术

[0002] 目前，随着建筑行业的不断发展，超高层建筑已成为建筑工程的重要选择，其中中框筒结构、外框结构与核心筒结构、巨型柱核心筒结构由于其稳定性好等优势，越来越被普遍运用。而对于此类结构，其核心筒结构往往楼层高度很高，并存在大量埋件需进行绑扎。

[0003] 现有技术中，施工人员通常利用马凳筋进行钢筋绑扎、埋件预埋施工，马凳筋难以完成满足施工高度要求，同时由于核心筒结构通常借助安全绳爬模、滑模施工，施工过程中在爬模、滑模上布置马凳筋困难，对施工的流水穿插造成极大的阻碍。

[0004] 针对上述已有技术状况，本实用新型申请人做了大量反复而有益的探索，最终产品取得了有效的成果，并且形成了下面将要介绍的技术方案。

实用新型内容

[0005] 针对上述的不足，本实用新型提供了一种剪力墙绑扎安装操作平台，通过上部的拉结弯钩体拉结剪力墙外围的水平钢筋，同时下部的支撑水平杆支撑在剪力墙外围的竖向钢筋上，以实现操作平台的稳定安装；可批量配置，用以形成在预定高度作业时的大范围施工平台，提高了施工效率及安全性。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种剪力墙绑扎安装操作平台，包括支承面，所述的支承面前端设有弯向下部的拉结弯钩体，且前端底部位于拉结弯钩体后侧设有斜向前下方的支撑连接杆，所述的支撑连接杆底部设有支撑水平杆，所述的支撑水平杆与支承面后端底部之间设有斜向支撑杆。

[0007] 进一步地，所述的斜向支撑杆与支撑连接杆之间设有用以提高结构稳定性的加固稳定杆。

[0008] 进一步地，所述的支承面包括支承面主筋和支承面副筋，所述的支承面主筋设有相互平行的两条，所述的支承面副筋设有多条，且均匀设置在两条支承面主筋之间。

[0009] 进一步地，所述的拉结弯钩体设有两个，且分别设置在支承面主筋前端，所述的支撑连接杆设有两条，且顶部分别与支承面主筋底部固定连接，两条所述的支承面主筋后端设有弧形钢筋，所述的斜向支撑杆顶端与弧形钢筋底部固定连接。

[0010] 进一步地，所述的支撑水平杆外侧与拉结弯钩体内侧之间连线与支承面主筋轴线夹角为95°～110°。

[0011] 进一步地，所述的支承面主筋后端顶部设有防护钢筋。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 1.该装置结构简单，制造成本低，能有效适配剪力墙的钢筋结构，同时可在预定高度批量布置，形成大范围的施工平台，提高了施工效率及安全性；

[0014] 2.便于安装，采用了稳定性好的三角形结构，可反复使用，提高实用性；

[0015] 3.由支承面主副筋构成的支承面向剪力墙倾斜，在保证施工的基础上，大大提高了安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型在剪力墙钢筋架上的安装方式示意图；

[0018] 图3为本实用新型批量安装时的结构示意图。

[0019] 图中，支承面主筋1、拉结弯钩体2、支撑连接杆3、支撑水平杆4、斜向支撑杆5、加固稳定杆6、支承面副筋7、防护钢筋8、剪力墙钢筋架9。

具体实施方式

[0020] 为了更好地理解，下面结合附图来详细解释本实用新型的实施方式。

[0021] 如图1至3所示，一种剪力墙绑扎安装操作平台，包括支承面主筋1、拉结弯钩体2、支撑连接杆3、支撑水平杆4、斜向支撑杆5、加固稳定杆6、支承面副筋7和防护钢筋8，所述的支承面主筋1设有相互平行的两条，且两条支承面主筋1之间均匀焊接有多条平行的支承面副筋7，所述的支承面主筋1前端分别设有弯向下部的拉结弯钩体2，用以拉结剪力墙钢筋架9上的水平钢筋，支承面主筋1前端底部位于拉结弯钩体2后侧分别焊接有斜向前下方的支撑连接杆3，所述的支撑连接杆3底部焊接有支撑水平杆4，用以支撑剪力墙钢筋架9上的竖向钢筋，所述的支撑水平杆4外侧支撑点与拉结弯钩体2内侧拉结点之间的连线与支承面主筋1轴线夹角为95°～110°，使得支承面主筋1安装后外高内低，提高操作平台的安全性。

[0022] 两条所述的支承面主筋1后端连接有弧形钢筋，所述的支撑水平杆4与弧形钢筋底部之间焊接有斜向支撑杆5，所述的斜向支撑杆5与支撑连接杆3之间设有用以提高结构稳定性的加固稳定杆6，所述的支承面主筋1后端顶部还焊接有防护钢筋8。

[0023] 该操作平台的安装过程如下：

[0024] 首先，系好安全绳及升降绳，将支承面主筋1上的拉结弯钩体2拉结在预定高度剪力墙钢筋架9的横向钢筋上；其次，将支撑连接杆3底部的支撑水平杆4支撑在剪力墙钢筋架9的竖向钢筋上，同一高度批量布置并形成绑扎、埋件安装工作平台，即可。

[0025] 对于本领域的普通技术人员而言，根据本实用新型的教导，在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下，对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

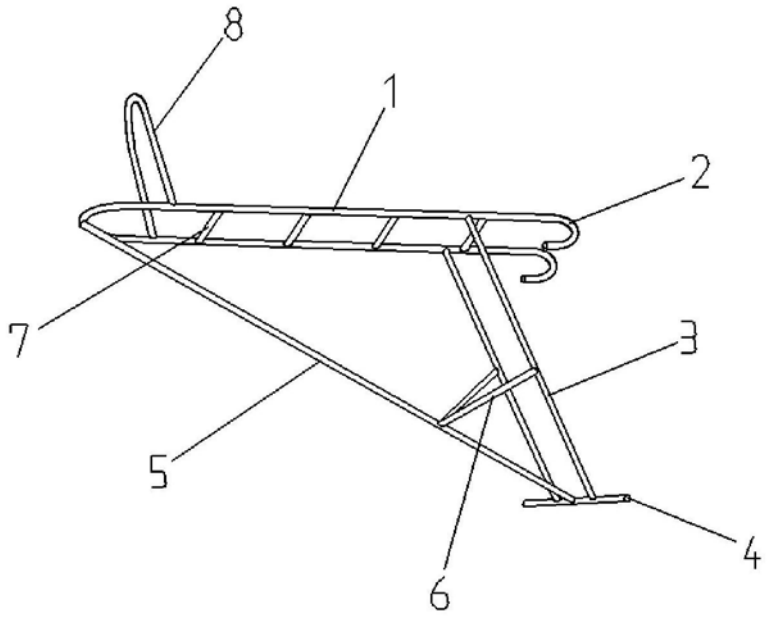


图1

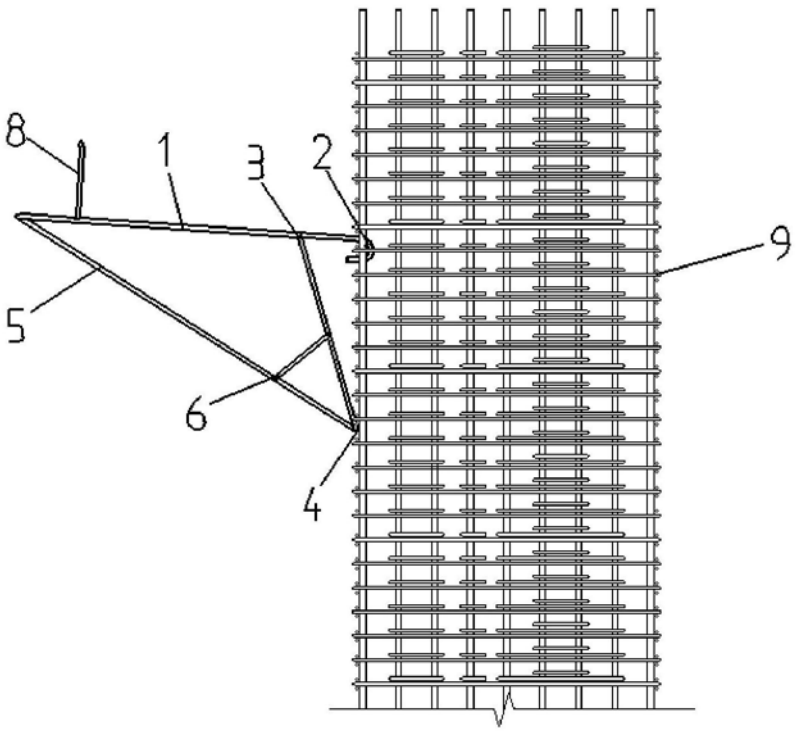


图2

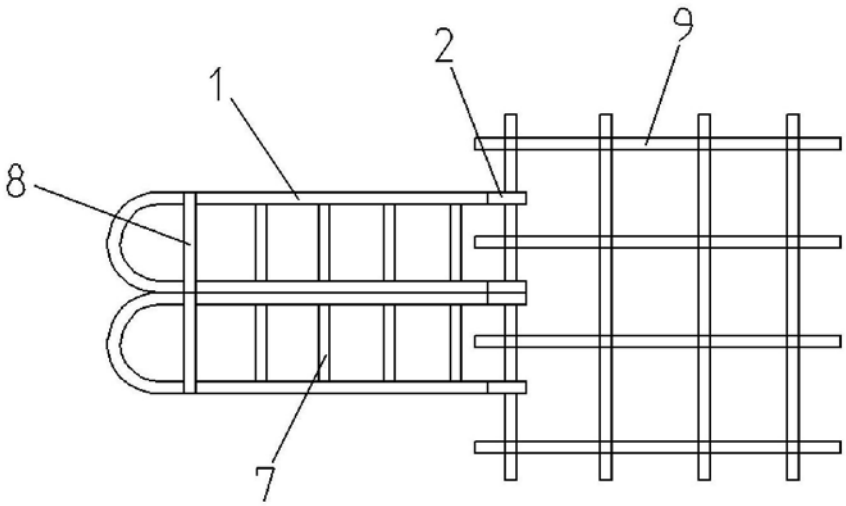


图3