



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208830594 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821336746.X

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 宁夏东睿建筑科技有限公司

地址 750011 宁夏回族自治区银川市开发  
区金凤区通达南街TMT育成中心2302

(72)发明人 冯帆 杨荣 田翠 庞红明

李振宇 陈鹏 李彩莉 卢春

(74)专利代理机构 银川瑞海陈知识产权代理事

务所(普通合伙) 64104

代理人 陈晓庆

(51)Int.Cl.

E04G 5/06(2006.01)

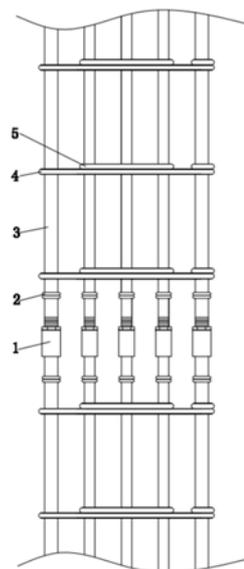
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件

### (57)摘要

本实用新型公开了一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件,其包括纵向受力钢筋和套设在纵向受力钢筋上的第一箍筋、第二箍筋,第一箍筋和第二箍筋与纵向受力钢筋采用绑扎式连接;所述纵向受力钢筋与纵向受力钢筋之间通过锁母螺纹套筒连接,并且锁母螺纹套筒的两端分别设有摩擦焊进行加固。本实用新型通过在工厂完成钢筋生产及绑扎,将该单元成型钢筋组合构件运至施工现场进行安装,可减少施工现场垃圾,有效节约了安装时间,提高工程质量和提升施工效率,大大降低了劳动成本。



1. 一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件,其特征在于:所述成型钢筋组合构件包括纵向受力钢筋(3)和套设在纵向受力钢筋(3)上的第一箍筋(4)、第二箍筋(5),第一箍筋(4)和第二箍筋(5)与纵向受力钢筋(3)采用绑扎式连接;所述纵向受力钢筋(3)与纵向受力钢筋(3)之间通过锁母螺纹套筒(1)连接,并且锁母螺纹套筒(1)的两端分别设有摩擦焊(2)进行加固。

## 一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工用组合构件，尤其涉及一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件。

### 背景技术：

[0002] 钢筋混凝土剪力墙结构整体性好，抗风抗震好，便于房间内部布置，成本低于钢结构，市场容量大，处于建筑市场的主导地位。剪力墙是建筑施工中的一种竖向承重构件，其用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力，这种结构在高层房屋中被大量运用，适合大规模工业化施工，效率较高，工程质量较好。对此，工业化剪力墙在建筑施工中一般需要采用组合构件形式来保证对应结构的强度，而现有的组合构件普遍存在着不方便安装等缺点，亟需提供一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不方便安装等缺点，而提出的一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采取以下技术方案：

[0005] 一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件，包括纵向受力钢筋和套设在纵向受力钢筋上的第一箍筋、第二箍筋，第一箍筋和第二箍筋与纵向受力钢筋采用绑扎式连接；所述纵向受力钢筋与纵向受力钢筋之间通过锁母螺纹套筒连接，并且锁母螺纹套筒的两端分别设有摩擦焊进行加固。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：通过在工厂完成钢筋生产及绑扎，将本实用新型的成型钢筋组合构件运至施工现场进行安装，可减少施工现场垃圾，有效节约了安装时间，提高工程质量和提升施工效率，大大降低了劳动成本。

### 附图说明：

[0007] 图1是本实用新型适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件的结构示意图；

[0008] 图2是本实用新型适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件的俯视图；

[0009] 图中：1-锁母螺纹套筒，2-摩擦焊，3-纵向受力钢筋，4-第一箍筋，5-第二箍筋。

### 具体实施方式：

[0010] 下面结合附图对本实用新型的技术方案进行详细说明。

[0011] 如图1~2所示，一种适用于工业化剪力墙的成型钢筋组合构件，包括纵向受力钢筋3和套设在纵向受力钢筋3上的第一箍筋4、第二箍筋5，第一箍筋4和第二箍筋5与纵向受力钢筋3采用绑扎式连接；所述纵向受力钢筋3与纵向受力钢筋3之间通过锁母螺纹套筒1连接，并且锁母螺纹套筒1的两端分别设有摩擦焊2进行加固。

[0012] 实际安装过程:先根据设计要求在工厂进行全部钢筋加工,将工厂加工完成的第一箍筋4、第二箍筋5绑扎在纵向受力钢筋3上,既完成单元成型钢筋组合构件的构建;然后将单元成型钢筋组合构件运至工地,进行单元成型钢筋组合构件之间的组装,即将每个成型钢筋组合构件的纵向受力钢筋3竖向通过锁母螺纹套筒1分别进行连接安装,然后采用摩擦焊2进行加固,安装方便,不仅提高了工作效率,而且工程质量有所提高。

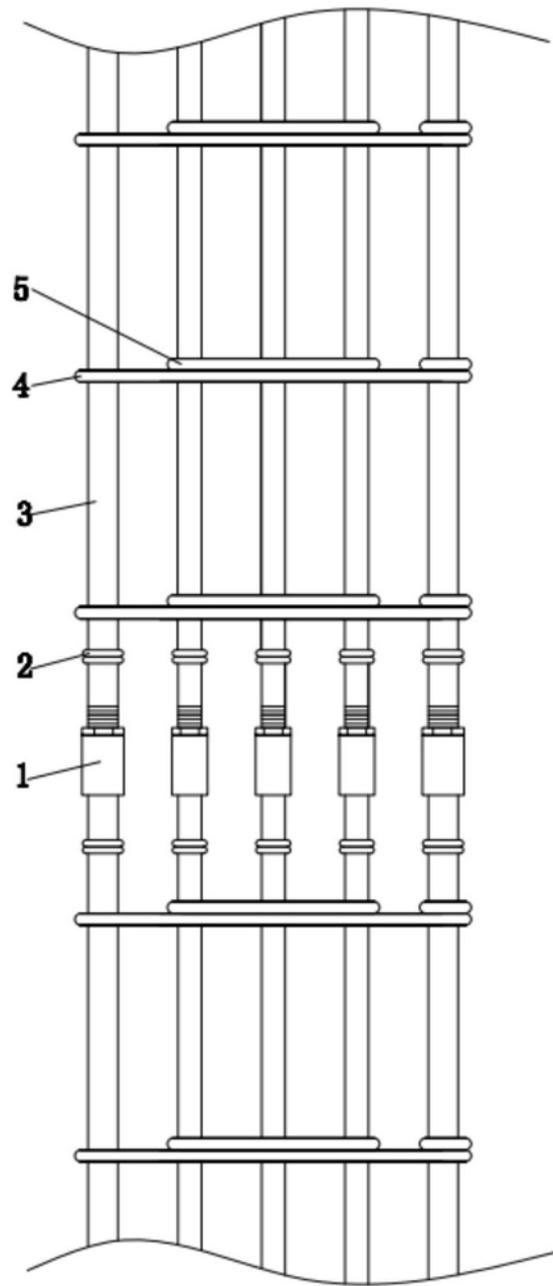


图1

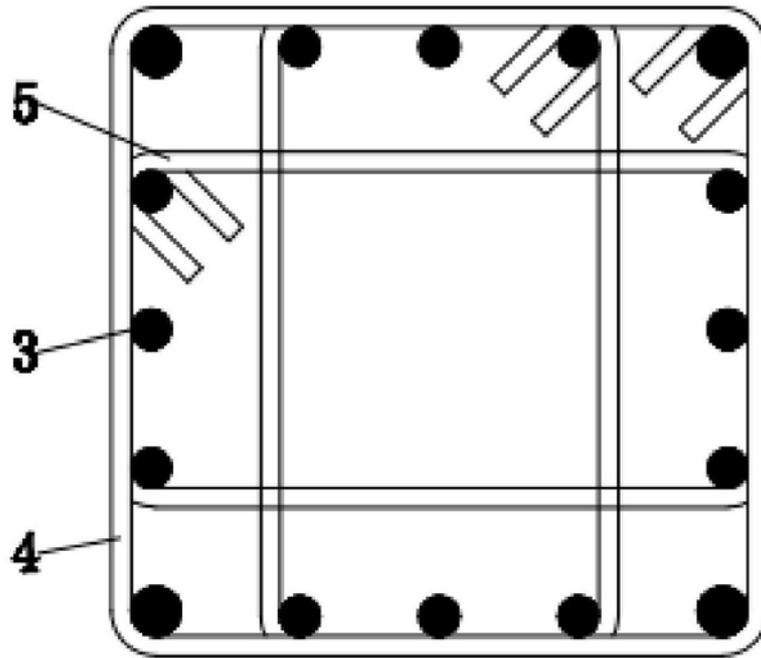


图2