



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205617561 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620360305.8

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 福州大学

地址 350108 福建省福州市闽侯县上街镇
大学城学园路2号福州大学新区

(72)发明人 庄一舟 钱海敏 李增锋

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

E04B 1/21(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

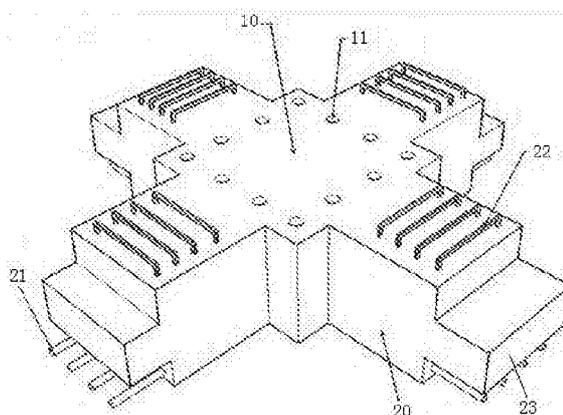
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头

(57)摘要

本实用新型涉及一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,包括由柱结合部和若干个间隔设置于柱结合部侧部的梁结合部组成的梁柱结合部,所述柱结合部的周部间隔设置有纵向穿出柱结合部的预留钢筋孔,所述梁结合部的外侧端下部设置有受力钢筋接头。该梁柱节点接头不仅结构简单,而且减少了梁柱节点的现场钢筋配置和绑扎时间。



1. 一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,其特征在于,包括由柱结合部和若干个间隔设置于柱结合部侧部的梁结合部组成的梁柱结合部,所述柱结合部的周部间隔设置有纵向穿出柱结合部的预留钢筋孔,所述梁结合部的外侧端下部设置有受力钢筋接头。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,其特征在于,所述柱结合部侧部间隔设置有四个梁结合部,所述梁结合部内设置有若干加密箍筋,所述加密箍筋露出梁结合部上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,其特征在于,所述加密箍筋的数目至少四根,所述梁结合部的外侧端中部还设置有用于与梁相连接的连接凸部。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,其特征在于,所述预留钢筋孔的直径大于柱子的钢筋直径。

一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头。

背景技术

[0002] 目前,常规的混凝土装配式建筑的建造是将工厂已经预制好的梁、柱和墙构件运到现场进行组装,然而为了减少运输成本和吊装难度,梁预制构件常采用叠合梁,其上部钢筋需要后置并与梁柱节点部分一起支模,并进行混凝土浇注,大量的混凝土湿作业需要投入大量的人力物力。

[0003] 另外,装配式建筑的梁柱节点的施工是难点,在现场进行的节点钢筋绑扎和配置质量难以得到保证。而且,如果大量进行梁柱节点处的混凝土湿作用,会影响施工速度。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,该梁柱节点接头不仅结构简单,而且减少了梁柱节点的现场钢筋配置和绑扎时间。

[0005] 本实用新型的技术方案在于:一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,包括由柱结合部和若干个间隔设置于柱结合部侧部的梁结合部组成的梁柱结合部,所述柱结合部的周部间隔设置有纵向穿出柱结合部的预留钢筋孔,所述梁结合部的外侧端下部设置有受力钢筋接头。

[0006] 进一步地,所述柱结合部侧部间隔设置有四个梁结合部,所述梁结合部内设置有若干加密箍筋,所述加密箍筋露出梁结合部上表面。

[0007] 进一步地,所述加密箍筋的数目至少四根,所述梁结合部的外侧端中部还设置有用于与梁相连接的连接凸部。

[0008] 进一步地,所述预留钢筋孔的直径大于柱子的钢筋直径。

[0009] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下优点:该混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,预留柱子的钢筋孔,梁的底部受力钢筋接头,可显著提升混凝土装配式建筑的施工速度和拼装效率,减少了梁柱节点的现场钢筋配置和绑扎,且梁柱结合部可在工厂完成预制,质量较易控制,具有施工方便、节约成本的特点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的侧视图;

[0012] 图中:10-柱结合部 11-预留钢筋孔 20-梁结合部 21-受力钢筋接头 22-加密箍筋 23-连接凸部。

具体实施方式

[0013] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,

作详细说明如下,但本实用新型并不限于此。

[0014] 参考图1和图2

[0015] 一种混凝土装配式建筑的梁柱节点接头,包括由柱结合部10和若干个间隔设置于柱结合部侧部的梁结合部20组成的梁柱结合部,所述柱结合部呈方形,柱结合部的周部间隔设置有纵向穿出柱结合部的预留钢筋孔11,以便与柱子进行连接,所述梁结合部的外侧端下部设置有受力钢筋接头21,以提高练级诶强度,所述受力钢筋接头由若干间隔布设并穿入梁结合部的钢筋组成。

[0016] 本实施例中,所述柱结合部侧部间隔设置有四个梁结合部,所述梁结合部内设置有若干加密箍筋22,所述加密箍筋露出梁结合部上表面。梁的上部钢筋可通过加密箍筋和梁柱结合部间的空隙来放置并准确定位。

[0017] 本实施例中,所述加密箍筋的数目至少四根,所述梁结合部的外侧端中部还设置有用于与梁相连接的连接凸部23,以便与梁端部进行配合。

[0018] 本实施例中,所述预留钢筋孔的直径大于柱子的钢筋直径,以便柱子的钢筋穿过。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

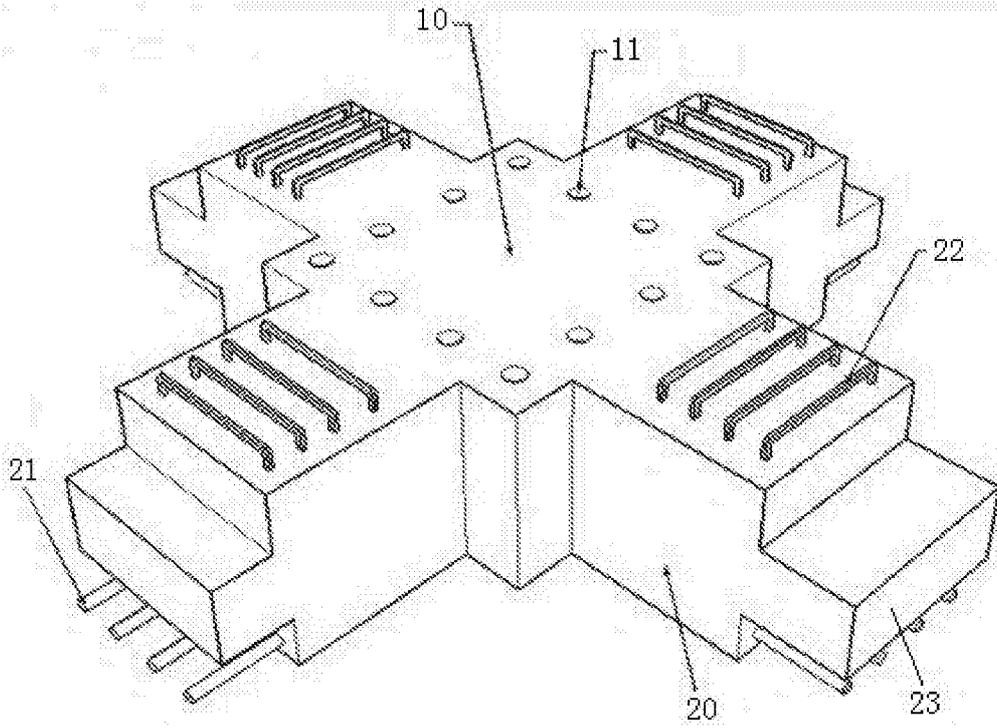


图1

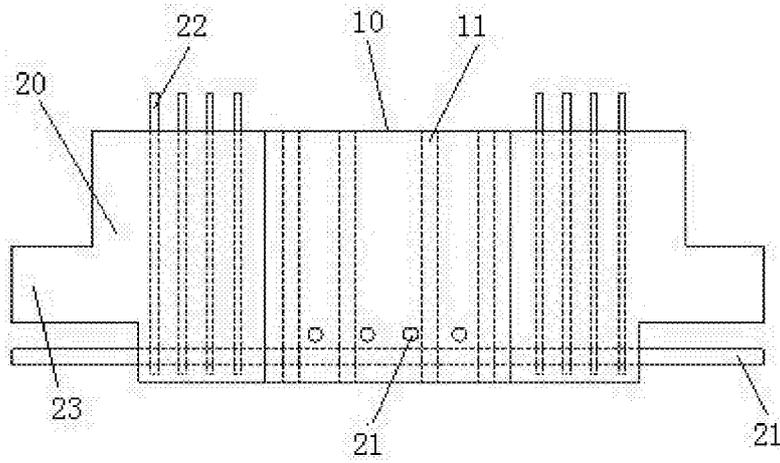


图2