



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202672354 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220296078. 9

(22) 申请日 2012. 06. 15

(73) 专利权人 鲲鹏建设集团有限公司

地址 325000 浙江省温州市汤家桥国大广场
1 号门七楼

专利权人 杭州宏旭建设有限公司

(72) 发明人 丛福祥

(51) Int. Cl.

E04B 1/58 (2006. 01)

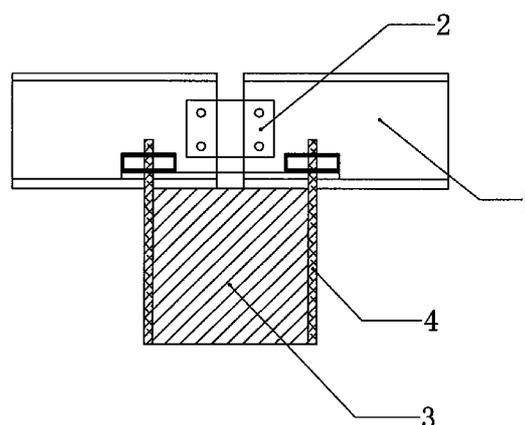
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

混凝土梁与钢梁节点固定结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑工程结构, 尤其是涉及一种混凝土梁与钢梁节点固定结构。混凝土梁的横向截面周遍设置有箍筋, 箍筋穿设并固定在钢梁上。本实用新型具有结构简单, 施工成本较低, 自身重量较小, 不易引起变形等特点。



1. 一种混凝土梁与钢梁节点固定结构,由混凝土梁与两根对接钢梁互相交叉构成,其特征在于在所述混凝土梁(3)的横向截面周遍设置有箍筋(4),箍筋(4)穿设并固定在钢梁(1)上。
2. 根据权利要求1所述的混凝土梁与钢梁节点固定结构,其特征在于所述两根钢梁(1)对接处设置钢板(2),通过钢板(2)连接两根钢梁(1)。

混凝土梁与钢梁节点固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工程结构,尤其是涉及一种混凝土梁与钢梁节点固定结构。

背景技术

[0002] 混凝土结构改造工程中经常采用钢结构形式,新增钢梁与原混凝土结构的连接节点十分常见。新增钢梁与原混凝土结构连接节点的性能影响到新增结构与原混凝土结构之间的整体工作情况和新增构件的受力状态。近年来,在组合结构中出现了一种新型的结构形式,即由钢梁和钢筋混凝土柱组成的框架结构。柱子为压弯构件,采用钢筋混凝土柱,可以利用混凝土受压性能好,易于就地取材,以及利用混凝土构件刚度大、耐久性好和耐火性好的优点,以达到节约钢材,降低成本,增加结构的稳定性的目的。梁为受弯构件,采用钢材,可利用钢材强度高,以及钢结构构件质量轻、施工速度快的优点,从而减轻结构自重,减小构件截面尺寸,降低房屋高度,增大有效使用空间,降低基础造价,加快施工速度。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是针对现有技术所存在的结构复杂,施工成本较高,自身重量较大,容易引起变形等的技术问题,提供一种结构简单,施工成本较低,自身重量较小,不易引起变形的混凝土梁与钢梁节点固定结构。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:混凝土梁的横向截面周遍设置有箍筋,箍筋穿设并固定在钢梁上。箍筋可保证钢梁的稳定。

[0005] 作为优选,两根钢梁对接处设置钢板,通过钢板连接两根钢梁。

[0006] 因此,本实用新型具有结构简单,施工成本较低,自身重量较小,不易引起变形等特点。

附图说明

[0007] 附图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0009] 实施例 1:楼面混凝土梁 3 上搁置钢梁 1,为使钢梁 1 简支长度尽可能短,钢梁采用横向布置且跨接在一起。两根钢梁 1 对接处设置钢板 2,通过钢板 2 连接两根钢梁 1。混凝土梁 3 的横向截面周遍设置有箍筋 4,箍筋 4 穿设并固定在钢梁 1 上(如图 1 所示)。

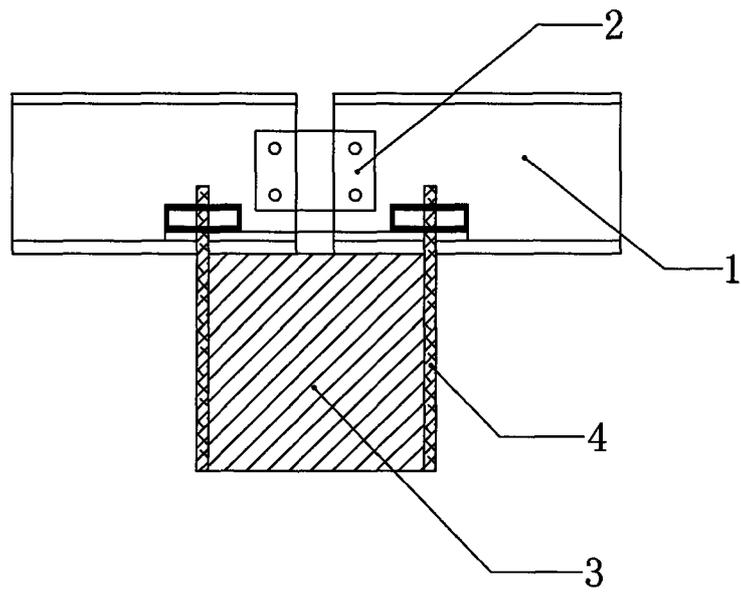


图 1