



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204139334 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420486486. X

(22) 申请日 2014. 08. 27

(73) 专利权人 中建钢构有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙滨河大道深业泰然水松大厦 17 层 17A 号

(72) 发明人 申屠辉宏 周焱平 吴曦 张浩宇

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 沈国安

(51) Int. Cl.

E04B 1/58 (2006. 01)

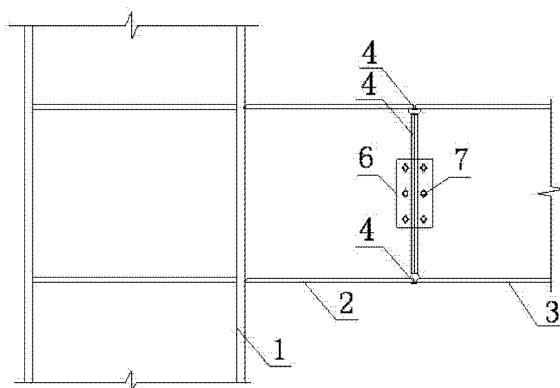
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

钢梁和钢柱全焊接临时连接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种钢梁和钢柱全焊接临时连接结构,它包括相互连接固定在一起的钢柱(1)和牛腿(2),以及钢梁(3),其特征在于在所述钢梁(3)与牛腿(2)连接处的上、下翼缘下方以及腹板一侧均焊接有衬垫板(4),在位于所述钢梁(3)和牛腿(2)腹板上的衬垫板(4)上设置有临时连接板(5),在所述临时连接板(5)与衬垫板(4)之间设置有临时垫块(6),所述临时连接板(5)与临时垫块(6)通过安装螺栓(7)固定。本实用新型的这种临时连接措施避免了材料的浪费,可以回收再循环利用,降低材料浪费,节约成本。



1. 一种钢梁和钢柱全焊接临时连接结构,它包括相互连接固定在一起的钢柱(1)和牛腿(2),以及钢梁(3),其特征在于在所述钢梁(3)与牛腿(2)连接处的上、下翼缘下方以及腹板一侧均焊接有衬垫板(4),在位于所述钢梁(3)和牛腿(2)腹板上的衬垫板(4)上设置有临时连接板(5),在所述临时连接板(5)与衬垫板(4)之间设置有临时垫块(6),所述临时连接板(5)与临时垫块(6)通过安装螺栓(7)固定。

钢梁和钢柱全焊接临时连接结构

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种钢结构的临时连接结构,尤其涉及一种钢梁和钢柱全焊接临时连接结构。属于钢结构施工领域。

背景技术

[0003] 目前在国内大型房建项目中,钢梁与钢柱采用全焊接连接应用比较广泛。为确保钢梁与钢柱上的牛腿临时固定,通常会在连接处做一个临时连接板并用安装螺栓固定。该临时连接板除用作安装临时固定外还兼做衬垫板,但是待钢梁腹板和牛腿腹板焊接后,连接板难以拆卸,造成了材料浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种钢梁和钢柱全焊接临时连接结构,该连接结构易拆卸,能循环利用,减少材料浪费。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:一种钢梁和钢柱全焊接临时连接结构,它包括相互连接固定在一起的钢柱和牛腿,以及钢梁,在所述钢梁与牛腿连接处的上、下翼缘下方以及腹板一侧均焊接有衬垫板,在位于所述钢梁和牛腿腹板上的衬垫板上设置有临时连接板,在所述临时连接板与衬垫板之间设置有临时垫块,所述临时连接板与临时垫块通过安装螺栓固定。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 本实用新型的这种临时连接措施避免了材料的浪费,可以回收再循环利用,降低材料浪费,节约成本。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为图1的俯视图。

[0010] 其中:

[0011] 钢柱1

[0012] 牛腿2

[0013] 钢梁3

[0014] 衬垫板4

[0015] 临时连接板5

[0016] 临时垫块6。

具体实施方式

[0017] 参见图1—图2,本实用新型涉及一种钢梁和钢柱全焊接临时连接结构,包括相互连接固定在一起的钢柱1和牛腿2,以及钢梁3,在所述钢梁3与牛腿2连接处的上、下翼缘

下方以及腹板一侧均焊接有衬垫板 4,在位于所述钢梁 3 和牛腿 2 腹板上的衬垫板 4 上设置有临时连接板 5,在所述临时连接板 5 与衬垫板 4 之间设置有临时垫块 6,所述临时连接板 5 与临时垫块 6 通过安装螺栓 7 固定,待牛腿 2 和钢梁 3 等强焊接完后,依次取下临时垫块 6 和临时连接板 5,以便于循环利用,避免了材料的浪费。

