



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202284359 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 27

(21) 申请号 201120347369. 1

(22) 申请日 2011. 09. 16

(73) 专利权人 杭州华东钢结构制造有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区萧然东路
318 号

(72) 发明人 刘帝祥 李志安 揭智渊

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
33230

代理人 陈辉

(51) Int. Cl.

E04C 3/293 (2006. 01)

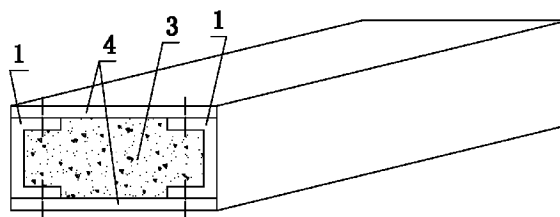
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

钢结构混凝土支撑梁

(57) 摘要

本实用新型涉及一种钢结构混凝土支撑梁, 包括两个槽钢, 所述两个槽钢的翼板之间分别通过钢板固定连接, 由槽钢的腹板、钢板围成的空腔内浇筑有混凝土。优点: 本实用新型具有结构稳定性好, 刚度大, 变形小, 施工方便且速度快, 节省施工等费用, 而且断面小, 不影响建筑层高, 经济效果好。



1. 一种钢结构混凝土支撑梁,包括两个槽钢,其特征是:所述两个槽钢的翼板之间分别通过钢板固定连接,由槽钢的腹板、钢板围成的空腔内浇筑有混凝土。
2. 根据权利要求1所述的钢结构混凝土支撑梁,其特征是:所述两个槽钢的开口槽相对设置。
3. 根据权利要求1所述的钢结构混凝土支撑梁,其特征是:所述两个槽钢的翼板与钢板之间通过若干螺栓固定连接。

钢结构混凝土支撑梁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢结构支撑梁,特别是一种钢钢结构混凝土支撑梁。

背景技术

[0002] 目前,多高层结构楼面梁广泛采用钢梁或型钢混凝土梁,此型钢混凝土梁是指混凝土内配置型钢和钢筋的梁。虽然钢梁具有断面小,安装方便,施工速度快的优点,但是其防火性能差,防火费用高,局部和整体稳定性差,刚度小,变形大。型钢混凝土具有刚度大、防火性能好、局部和整体稳定性好、局部和整体稳定性好的优点,但是钢筋绑扎繁琐,施工速度慢,与刚连接节点复杂,施工难度大,费用高;端面大,影响建筑层高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了避免背景技术中的不足之处,提供一种钢结构混凝土支撑梁。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:钢结构混凝土支撑梁,包括两个槽钢,所述两个槽钢的翼板之间分别通过钢板固定连接,由槽钢的腹板、钢板围成的空腔内浇筑有混凝土。

[0005] 对于本实用新型的一种优化,所述两个槽钢的开口槽相对设置。

[0006] 对于本实用新型的一种优化,所述两个槽钢的翼板与钢板之间通过若干螺栓固定连接。

[0007] 本实用新型与背景技术相比,具有结构稳定性好,刚度大,变形小,施工方便且速度快,节省施工等费用,而且断面小,不影响建筑层高,经济效果好。

附图说明

[0008] 图1是钢钢结构混凝土支撑梁的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 实施例1:参照图1。钢结构混凝土支撑梁,包括两个槽钢1,所述两个槽钢1的翼板之间分别通过钢板4固定连接,由槽钢1的腹板、钢板4围成的空腔内浇筑有混凝土3。所述两个槽钢1的开口槽相对设置。所述两个槽钢1的翼板与钢板4之间通过若干螺栓固定连接。

[0010] 需要理解到的是:本实施例虽然对本实用新型作了比较详细的说明,但是这些说明,只是对本实用新型的简单说明,而不是对本实用新型的限制,任何不超出本实用新型实质精神内的发明创造,均落入本实用新型的保护范围内。

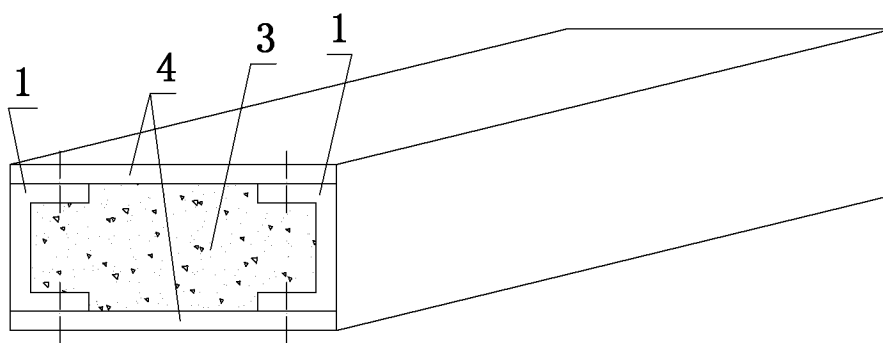


图 1