



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202787080 U

(45) 授权公告日 2013.03.13

(21) 申请号 201220336312.6

(22) 申请日 2012.07.12

(73) 专利权人 江苏省交通工程集团有限公司

地址 212003 江苏省镇江市禹山北路 338 号

(72) 发明人 李善超 顾保玉 侯兵兵

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司

公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

E01D 21/00 (2006.01)

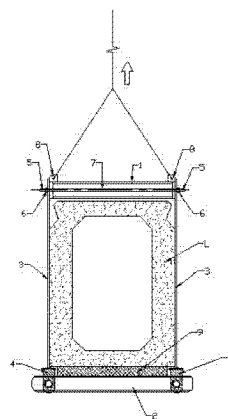
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

桥梁预制梁吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于桥梁预制梁的制造和施工设备用具,具体是一种桥梁预制梁吊具。该桥梁预制梁吊具包括有钢制的上横梁和下横梁,在上、下横梁两侧设置有一对钢板吊带,钢板吊带下端通过连接件与下横梁两端相铰接;所述上横梁两端具有两段螺栓,所述两根钢板吊带上端分别穿接在螺栓两端,并通过螺母压紧固定在上横梁两端的端面上。本实用新型通过上、下横梁和一对钢板吊带可以实现对预制梁的吊装安装,无需在预制梁上预埋钢筋,有效地降低了预制梁的制造成本和施工成本;同时,其结构简单、操作方便。



1. 一种桥梁预制梁吊具,其特征是:它包括有钢制的上横梁(1)和下横梁(2),在上、下横梁两侧设置有一对钢板吊带(3),钢板吊带(3)下端通过连接件(4)与下横梁两端相铰接;所述上横梁两端具有两段螺栓(5),两根钢板吊带上(3)端分别穿接在螺栓(5)两端,并通过螺母(6)压紧固定在上横梁两端的端面上;上横梁两端还设置有用来连接吊缆的吊耳(8)。

2. 根据权利要求1所述的桥梁预制梁吊具,其特征是:所述的两段螺栓(5)位于同一根芯棒(7)的两端,芯棒(7)贯穿在中。

3. 根据权利要求1或2所述的桥梁预制梁吊具,其特征是:下横梁1的顶面上还垫有一层木质的垫木(9)。

桥梁预制梁吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于桥梁预制梁的制造和施工设备用具,具体是一种桥梁预制梁吊具。

背景技术

[0002] 预制梁,特别是空心板梁具有施工工艺成熟、工厂化施工、批量生产等优点,是目前桥梁上部结构的主要形式。预制梁安装是桥梁上部结构施工的一个主要环节,目前普遍采用在预制梁体预埋钢筋作为吊环的方式安装,经计算一片 20m 的空心板梁就需要预埋吊环钢筋近 100kg,此项费用投入较大,增加了预制梁的制造和施工成本。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种可降低预制梁制造成本和施工成本、使用方便的桥梁预制梁吊具。

[0004] 本实用新型的桥梁预制梁吊具包括有钢制的上横梁和下横梁,在上、下横梁两侧设置有一对钢板吊带,钢板吊带下端通过连接件与下横梁两端相铰接;所述上横梁两端具有两段螺栓,所述两根钢板吊带上端分别穿接在螺栓两端,并通过螺母压紧固定在上横梁两端的端面上;上横梁两端还设置有用来连接吊缆的吊耳。

[0005] 所述的两段螺栓位于同一根芯棒的两端,所述芯棒贯穿在横梁中心的通孔中。

[0006] 所述下横梁的顶面上还垫有一层木质的垫木。

[0007] 本实用新型通过上、下横梁和一对钢板吊带可以实现对预制梁的吊装安装,无需在预制梁上预埋钢筋,有效地降低了预制梁的制造成本和施工成本;同时,其结构简单、操作方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图所示,本实用新型的桥梁预制梁吊具包括有钢制的上横梁 1 和下横梁 2,在上、下横梁两侧设置有一对钢板吊带 3,钢板吊带 3 下端通过连接件 4 与下横梁两端相铰接;所述上横梁两端具有两段螺栓 5,两根钢板吊带上 3 端分别穿接在螺栓 5 两端,并通过螺母 6 压紧固定在上横梁两端的端面上;上横梁两端还设置有用来连接吊缆的吊耳 8。所述的两段螺栓 5 位于同一根芯棒 7 的两端,芯棒 7 贯穿在横梁中。下横梁 1 的顶面上还垫有一层木质的垫木 9。

[0010] 本实用新型使用过程是:将上、下横梁分别安置在预制梁 L 的顶部和底部,然后将一对钢板吊带上端分别固定在上横梁两端,在预制梁长度方向上可设置多个本实用新型的吊具,然后采用起重设备通过吊缆对预制梁进行移动、吊装。

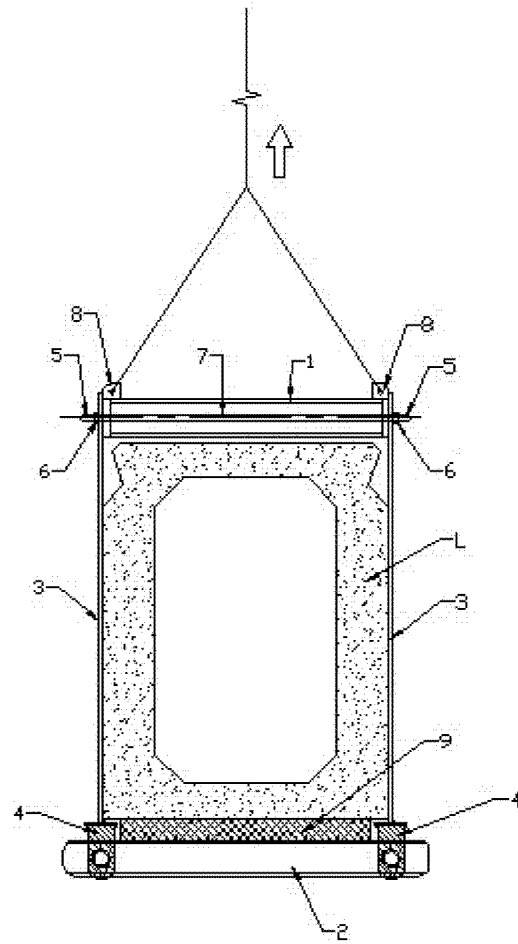


图 1