

Title (en)

Automatic coupling device for transportable and dismountable bridges

Title (de)

Vorrichtung zum automatischen Kuppeln von transportablen bzw. zerlegbaren Brücken

Title (fr)

Dispositif d'accrochage automatique pour des ponts transportables et démontables

Publication

EP 0711873 A2 19960515 (DE)

Application

EP 95116537 A 19951020

Priority

DE 4439844 A 19941108

Abstract (en)

The device incorporates coupling hooks (5) and coupling accommodations (6). The hooks are articulately connected with the bridge module runs (1.1,1.2) and the accommodations are rigidly connected. The hooks and accommodations are asymmetrically arranged on the bridge module runs so that, when viewed from above and from the side, an accommodation is arranged near, below and over each hook. The front part of each coupling hook is widened hammer-head-fashion in relation to its central part. The shape of each coupling accommodation corresponds to that of the coupling hook, although with slightly larger dimensions. The hooks, when viewed from the side, are wedge-shaped.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum automatischen Kuppeln der Elemente von transportablen bzw. zerlegbaren Brücken, die mittels eines Verlegefahrzeugs verlegt werden, beispielsweise zum automatischen Kuppeln von Brückenmodulen, die aus zwei durch Querträger (2) miteinander verbundenen Brückenmodulsträngen (1.1, 1.2) bestehen und bei der jeder Brückenmodulstrang (1.1, 1.2) Obergurte und Untergurte aufweist. Diese Vorrichtung weist Kupplungshaken (5) und Kupplungsaufnahmen (6) auf. Die Kupplungshaken (5) sind gelenkig und die Kupplungsaufnahmen (6) sind starr mit den Brückenmodulsträngen (1.1, 1.2) verbunden und derart asymmetrisch an den Brückenmodulsträngen (1.1, 1.2) angeordnet, daß - sowohl von oben als auch von der Seite gesehen - neben und unter bzw. über jedem Kupplungshaken (5) eine Kupplungsaufnahme (6) angeordnet ist und jedem Kupplungshaken (5) eine Kupplungsaufnahme (6) gegenüberliegt. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 15/127

IPC 8 full level

E01D 15/127 (2006.01); **E01D 15/133** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 15/127 (2013.01); **E01D 15/133** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0563418 A1 19931006 - KRUPP FOERDERTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

DE102010038126A1; DE102010038127A1; DE102010038127B4; WO2012059097A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0711873 A2 19960515; **EP 0711873 A3 19961113**; DE 4439844 A1 19960530

DOCDB simple family (application)

EP 95116537 A 19951020; DE 4439844 A 19941108