

Title (en)

Girder for railway bridge and method for its manufacture

Title (de)

Längsträger für Eisenbahnbrücke und Verfahren für seine Herstellung

Title (fr)

Poutre pour pont pour voies ferrées et sa procédée de fabrication

Publication

EP 2218825 A2 20100818 (DE)

Application

EP 10001460 A 20100212

Priority

DE 102009008826 A 20090213

Abstract (en)

The bridge has longitudinal supports (1) rigidly connected with each other and arranged adjacent to each other in cross section. The supports comprise a U-shaped cross section with a lower flange (3) and two upper belts (4) with a central recess (5) for receiving rail fasteners (6) and a rail. The longitudinal supports are formed as a reinforced concrete composite beam comprising steel beams (10, 22) and a concrete support (16). The steel beams are arranged together such that bars of the beams lie on different axes. An independent claim is also included for a producing a reinforced-concrete composite beam for the bridge.

Abstract (de)

Brücke für Eisenbahnen mit zwei im Querschnitt nebeneinander angeordneten und untereinander starr verbundenen Längsträgern (1), die einen in Längsrichtung U-förmigen Querschnitt mit einem Untergurt (3) und zwei Obergurten (4) mit einer mittigen Vertiefung (5) zur Aufnahme von Schienenbefestigungen (6) und einer Schiene aufweisen. Die Längsträger (1) sind jeweils als Stahlbeton-Verbundträger aus einem Stahlträger (10; 22) und einem an ihm anbetonierten Betonsträger (16) ausgebildet. Die Erfindung betrifft außerdem einen Längsträger (1) für eine derartige Brücke und ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Längsträgers (1).

IPC 8 full level

E01D 2/00 (2006.01); **E04C 3/293** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 2/00 (2013.01); **E04C 3/293** (2013.01); **E01D 2101/268** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 207406 B 19600210 - MAXIAN STEFAN DIPL ING
- DE 19747971 A1 19990506 - INKOPLAN GES FUER INFRASTRUKTU [DE]
- DE 102008011176 A1 20090903 - SSF INGENIEURE GMBH [DE]

Cited by

CN108726368A; CN113591186A; FR3004737A1; CN116837667A; WO2017101769A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2218825 A2 20100818; **EP 2218825 A3 20120418**; **EP 2218825 B1 20181219**; DE 102009008826 A1 20100819;
DE 102009008826 B4 20141211; PL 2218825 T3 20190731

DOCDB simple family (application)

EP 10001460 A 20100212; DE 102009008826 A 20090213; PL 10001460 T 20100212