

Title (en)

Reinforced concrete or composite bridge with horizontal joint and method for their production

Title (de)

Stahlbeton oder Verbundbrücke mit horizontaler Verbundfuge und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Pont en béton armé ou pont de construction composite avec un joint composite horizontal et son procédé de fabrication

Publication

EP 2088245 A1 20090812 (DE)

Application

EP 09001510 A 20090204

Priority

DE 102008007815 A 20080205

Abstract (en)

The method involves creating a main bridge beam (1) between two abutments with an essentially horizontal surface of an upper flange (7), and laying the plate elements (20) with their bottom on the surface of the upper flange. A grout (71) is injected into a compound joint (70) between the surface of the upper flange and a lower surface of the plate elements. An independent claim is included for a system for constructing a bridge.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Betonbrücke mit einem Brückenhauptträger (1) mit einem Obergurt (7) aus Beton und Fahrbahnplattenelementen (20) aus Beton, in den Schritten Erstellen des Brückenhauptträgers (1) zwischen zwei Widerlagern (A,B) mit einer im Wesentlichen waagrechten Oberfläche (8) des Obergurts (7), Verlegen der Plattenelemente (20) mit ihrer Unterseite (36) auf der Oberfläche (8) des Obergurts (7), und Injizieren eines Vergussmörtels (71) in die Verbundfuge (70) zwischen der Oberfläche (8) des Obergurts (7) und der Unterseite (36) der Plattenelemente (20). Sie beschreibt außerdem ein System zur Durchführung des Verfahrens und betrifft die fertige Brücke selbst.

IPC 8 full level

E01D 21/00 (2006.01); **E01D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 2/04 (2013.01); **E01D 21/00** (2013.01); **E01D 21/065** (2013.01); **E01D 2101/285** (2013.01)

Citation (applicant)

- "Stahlbau 76", vol. 3, 2007, VERLAG ERNST UND SOHN, pages: 193
- "Deutsches Institut für Normung", 2003, pages: 273

Citation (search report)

- [XY] US 6470524 B1 20021029 - MAIRANTZ BENJAMIN [IL]
- [Y] EP 0745740 A1 19961204 - GTM [FR]
- [Y] EP 0603060 A1 19940622 - SANEF [FR], et al
- [Y] FR 2622907 A1 19890512 - PICO SOGETRAP GESTION ETU TRAV [FR]
- [Y] CH 614477 A5 19791130 - SCHRECK PHILIPP [DE]
- [XY] MICHAEL SCHMIDT ET AL: "Fügen von Bauteilen aus UHPC durch Kleben. Voruntersuchungen und Anwendung bei der Gärtnerplatzbrücke in Kassel", BETON UND STAHLBETONBAU, vol. 102, no. 10, 28 September 2007 (2007-09-28), pages 681 - 690, XP007908398, ISSN: 0005-9900, [retrieved on 20070928]
- [DY] MICHEL THOMANN ET AL: "Stahl-Beton-Haftverbindungen für Verbundbrücken Versuche und Bemessung", STAHLBAU, ERNST & SOHN. BERLIN, DE, vol. 76, no. 3, 27 February 2007 (2007-02-27), pages 193 - 202, XP007908399

Cited by

CN115108468A; CN108316120A; CN115928557A; GB2616330A; GB2616330B

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2088245 A1 20090812; DE 102008007815 A1 20090813

DOCDB simple family (application)

EP 09001510 A 20090204; DE 102008007815 A 20080205