

Title (en)
Precast segmental bridge, and segment

Title (de)
Segmentfertigteilterücke und Segment

Title (fr)
Pont à pièces préfabriquées en forme de segment et segment

Publication
EP 2940214 A1 20151104 (DE)

Application
EP 15151011 A 20070622

Priority
• DE 102006029130 A 20060622
• EP 07765557 A 20070622
• EP 2007056240 W 20070622

Abstract (en)
[origin: WO2007147886A1] The invention relates to a method of producing a precast segmental bridge (1, 1') of prefabricated concrete segments (3, 4, 5, 50, 51) put together in the supporting and/or longitudinal direction with contact surfaces (14, 140). The contact surfaces (14, 140) of the segments (3, 4, 5, 50, 51) are at least partly mechanically processed, in particular ground. In a precast segmental bridge (1, 1') of prefabricated concrete segments (3, 4, 5, 50, 51) put together in the supporting and/or longitudinal direction with contact surfaces (14, 140), the contact surface (14, 140) of the segment (3, 4, 5, 50, 51) is at least partly mechanically processed, in particular ground.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Segmentfertigteilterücke aus vorgefertigten Segmenten (3, 4, 5, 50, 51) aus Beton und ein entsprechendes Segment (3, 4, 5, 50, 51), wobei die Segmente in Längsrichtung bzw. Tragrichtung an Kontaktflächen (14, 140) aneinander gereiht sind. Die Segmente (3, 4, 5, 50, 51) weisen eine Verzahnung (110) auf und sind mit einem Spannglied (6, 10, 60) stumpf aneinandergespreßt. Sowohl die Kontaktfläche (14, 140) entsprechend der späteren Einbaulage als auch die Verzahnung (110) des Segmentes (3, 4, 5, 50, 51) sind zumindest teilweise mechanisch bearbeitet, insbesondere gefräst und/oder geschliffen. Durch die Bearbeitung der Kontaktflächen (14, 140) sowie der Verzahnung (110) wird eine sehr exakte Positionierung der einzelnen Segmente 50, 51 zueinander und eine schubfeste Verbindung miteinander bewirkt.

IPC 8 full level
E01D 2/04 (2006.01); **E01D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 2/04 (2013.01); **E01D 21/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3540028 A1 19870521 - VON DER WETTERN GMBH NIEDERLAS [DE]
• [X] DE 19936756 A1 20010215 - BOEGL MAX BAUUNTERNEHMUNG GMBH [DE]
• [X] US 3561179 A 19710209 - YOUNG JAMES M
• [A] US 3367074 A 19680206 - FRANCESCO VANICH
• [A] DE 2049617 A1 19710603

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102006029130 A1 20071227; EP 2029813 A1 20090304; EP 2029813 B1 20150114; EP 2940214 A1 20151104; EP 2940214 B1 20190424; WO 2007147886 A1 20071227

DOCDB simple family (application)
DE 102006029130 A 20060622; EP 07765557 A 20070622; EP 15151011 A 20070622; EP 2007056240 W 20070622