

Title (en)
Steel-concrete compound support and method for its production

Title (de)
Stahl-Beton-Verbundträger und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)
Support composite en acier-béton et son procédé de fabrication

Publication
EP 2096222 A2 20090902 (DE)

Application
EP 09002508 A 20090223

Priority
DE 102008011176 A 20080226

Abstract (en)
The method involves splitting a dual-T-girder into two rolling girders (22) by a separating cut. A steel peg (32) is formed with sections including undercuts at a bar (26) of the girders by the cut. A peg upper side (44) facing the rolling girders and lying opposite to a peg base (40) at the girders is passed into peg front surface (42) on one side in curvature free manner. Grooves are formed at a transition between another peg front surface and another peg base. Reinforcing steel for a top belt (30) is mounted by bonding the girders. The reinforced top belt is concreted at the girders. An independent claim is also included for a beam-like steel-concrete compound support comprising a rolling girder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von balkenförmigen Stahl-Beton-Verbundträgern (1) aus einem Stahlträger (9; 22) und einem bewehrten Betonbalken als Obergurt (3; 30), mit den folgenden Schritten: Teilen eines Doppel-T-Trägers in zwei obergurtlose Stahlträger (9; 22) durch einen Trennschnitt, Ausbilden von Stahldübeln (15; 32; 60) an einem stegförmigen Abschnitt (11; 26) des Stahlträgers (9; 22) durch einen Trennschnitt mit Abschnitten mit Hinterschneidungen, wobei der Trennschnitt am Stahlträger (9; 22) Stahldübel (15; 32; 60) ausbildet, deren dem Träger (9; 22) abgewandte und einem Dübelgrund (40; 74) am Träger (9; 22) gegenüberliegende Dübeloberseiten (44; 72) einseitig ausrundungsfrei in eine Dübelstirnfläche (42; 66) übergehen, Montage von Bewehrungsstahl für den Betonbalken (3; 30) unter Einbindung des Stahlträgers, Anbetonieren des bewehrten Betonbalkens (3; 30) an den Stahlträger, wobei Ausrundungen (78) an den Übergängen zwischen den Dübelstirnflächen (66) und dem Dübelgrund (74) ausgebildet werden. Die Erfindung betrifft außerdem einen Stahlträger (9; 22) für einen balkenförmigen Stahl-Beton-Verbundträger (1; 20) nach diesem verfahren sowie einen fertigen Verbundträger.

IPC 8 full level
E04C 3/293 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/293 (2013.01)

Citation (applicant)
"Betonkalender", vol. 11, 2002, VERLAG ERNST & SOHN, article "Verbundbrücken in der Praxis"

Cited by
CN110820514A; EP2431524A1; DE102016217622A1; CN107023114A; EP2431525A1

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 2096222 A2 20090902; DE 102008011176 A1 20090903

DOCDB simple family (application)
EP 09002508 A 20090223; DE 102008011176 A 20080226