Title (en)

Metalgirder element for the construction of composite elongated structures like box beams, method for using the element and elongated structure manufactured by this method.

Title (de)

Metallträgerelement zur Herstellung von langen zusammengesetzten Strukturen wie Kastenträger, Verfahren zur Anwendung von diesem Element und nach diesem Verfahren hergestellte lange Strukturen.

Title (fr)

Elément de poutre métallique pour réaliser une structure allongée mixte à section transversale du type en caisson, procédé pour la mise en oeuvre de cet élément, et structure allongée réalisée par la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0637647 A1 19950208 (FR)

Application

EP 94401665 A 19940720

Priority

FR 9309625 A 19930804

Abstract (en)

The metal girder element (5, 6) comprises a web section (7, 10) fixed along its longitudinal edges respectively to an upper base section (8) and a lower base section (9). Each base section (8, 9) of this element (1, 2) comprises, on its outer surface which is opposite the web (7, 10), connection elements (12, 13), the number, dimensions and positions of which are predetermined so that the said connection elements (12, 13) are capable of withstanding the thrust (drive) forces on the said base section (8, 9) by concrete during the deformations intended for the structure thus formed. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'élément de poutre métallique (5, 6) comporte un tronçon d'âme (7, 10) fixé le long de ses bords longitudinaux respectivement à un tronçon de semelle supérieure (8) et à un tronçon de semelle inférieure (9). Chaque tronçon de semelle (8, 9) de cet élément (1, 2) comporte sur sa surface extérieure opposée à l'âme (7, 10) des éléments de connexion (12, 13) dont le nombre, les dimensions et les positions sont prédéterminés de façon telle que lesdits éléments de connexion (12, 13) sont capables de supporter les efforts d'entraînement dudit tronçon de semelle (8, 9) par le béton au cours des déformations prévues pour la structure ainsi formée. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 2/04; E01D 21/00

IPC 8 full level

E04C 3/294 (2006.01); **E01D 1/00** (2006.01); **E01D 2/00** (2006.01); **E01D 2/04** (2006.01); **E01D 21/00** (2006.01); **E01D 21/10** (2006.01); **E04C 3/10** (2006.01); E01D 101/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01D 2/04 (2013.01 - EP US); **E01D 21/10** (2013.01 - EP US); E01D 2101/26 (2013.01 - EP US); E01D 2101/285 (2013.01 - EP US); E01D 2101/30 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0283383 A1 19880921 - CAMPENON BERNARD BTP [FR]
- [A] COMBAULT ET AL.: "VIADUC DU VALLON DE MAUPRÉ, À CHAROLLES", TRAVAUX, no. 636, October 1988 (1988-10-01), PARIS FR, pages 67 - 80
- [A] VIRLOGEUX: "BILAN DE LA POLITIQUE D INNOVATION DANS LE DOMAINE DES OUVRAGES D ART", TRAVAUX, no. 597, March 1985 (1985-03-01), PARIS FR, pages 20 - 34

Cited by

CN102108677A; CN103741584A; CN103590316A; CN103696369A; CN101798794A; CN106801376A; EP1085139A1; FR2798407A1; CN105178170A; CN111155435A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0637647 A1 19950208; **EP 0637647 B1 19970917**; AT E158366 T1 19971015; DE 69405666 D1 19971023; DE 69405666 T2 19980115; DK 0637647 T3 19980414; ES 2108395 T3 19971216; FR 2708638 A1 19950210; FR 2708638 B1 19951013; JP 3068414 B2 20000724; JP H07189425 A 19950728; US 5596856 A 19970128

DOCDB simple family (application)

EP 94401665 A 19940720; AT 94401665 T 19940720; DE 69405666 T 19940720; DK 94401665 T 19940720; ES 94401665 T 19940720; FR 9309625 A 19930804; JP 18363794 A 19940804; US 28580894 A 19940803