

Title (en)

Construction cable and process for anchoring such a cable

Title (de)

Kabel für Bauwerke und Verankerungsverfahren für solches Kabel

Title (fr)

CÂBLE DE STRUCTURE ET PROCEDE D'ANCRAGE D'UN TEL CÂBLE

Publication

EP 2594700 A1 20130522 (FR)

Application

EP 12193091 A 20121116

Priority

FR 1160498 A 20111118

Abstract (en)

The structure has a set of reinforcements (1) that is provided under tension, where each of the set of reinforcements is arranged with an end that is provided with a widened portion. A cavity is formed in the structure, and a sealing material is filled in the cavity that contains the end of the reinforcements. The widened portion of the reinforcements is divided into a set of layers that is shifted according to a longitudinal direction (Y) of the cavity. An independent claim is also included for a method for anchoring a cable structure.

Abstract (fr)

Le câble de structure comprend des armatures (1) sollicitées en traction, possédant chacune une extrémité (2) pourvue d'une partie élargie (3), une cavité (8) aménagée dans un ouvrage équipé du câble de structure, et un matériau de scellement (15) dont est remplie la cavité contenant les extrémités des armatures. La cavité a une ouverture (9) et une portion de section plus grande que l'ouverture transversalement à une direction longitudinale (Y) de la cavité. L'introduction des armatures dans la cavité est effectuée de façon collective, en un ou plusieurs groupes de plusieurs armatures introduites ensemble. Un ou plusieurs organes écarteurs (16) peuvent faire saillie au sein de la cavité de façon à dévier les armatures pour qu'elles s'épanouissent à l'intérieur de la cavité.

IPC 8 full level

E04C 5/12 (2006.01); **E01D 19/14** (2006.01); **E02D 5/58** (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/14 (2013.01); **E02D 5/58** (2013.01); **E04C 5/125** (2013.01); **E04G 21/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 693873 A 19301126
- EP 0935034 A1 19990811 - VSL INT AG [CH]

Citation (search report)

- [XDA] EP 0935034 A1 19990811 - VSL INT AG [CH]
- [A] US 5289626 A 19940301 - MOCHIDA SATORU [JP], et al
- [A] DE 3002024 A1 19810723 - SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]
- [A] DE 1609722 B1 19710624 - LEONHARDT FRITZ PROF DR ING [DE], et al
- [A] US 4484425 A 19841127 - MULLER JEAN N [US]

Cited by

US10578191B2; CN114922063A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2594700 A1 20130522; **EP 2594700 B1 20170201**; DK 2594700 T3 20170522; ES 2623921 T3 20170712; FR 2982890 A1 20130524; FR 2982890 B1 20140103

DOCDB simple family (application)

EP 12193091 A 20121116; DK 12193091 T 20121116; ES 12193091 T 20121116; FR 1160498 A 20111118