

Title (en)

Anchoring device for a tensioning member and method of anchoring.

Title (de)

Endverankerung eines Spanngliedes und Verfahren zum Herstellen einer Endverankerung.

Title (fr)

Ancrage d'extrémité d'un élément de précontrainte et procédé de réalisation d'un ancrage.

Publication

EP 0314927 A2 19890510 (DE)

Application

EP 88116433 A 19881005

Priority

DE 3737393 A 19871104

Abstract (en)

Fibre composite prestressing element, and method and device to tense and anchor such a prestressing element, in which the ends of the prestressing element are embedded using synthetic-resin mortar in a transversely corrugated anchoring or prestressing sleeve, which is deformed during the tensing and permits cracks caused by stretching the prestressing bars inside the sleeve, which cracks subdivide the anchoring member over part of its length into discs and consequently permit movement of the prestressing bars when subjected to vibratory stresses. After the tensing, the prestressing bars of the prestressing element can be anchored directly in sheath enlargements by means of anchoring mortar. <IMAGE>

Abstract (de)

Spannglied (10) aus Faserverbundwerkstoffen sowie Verfahren und Einrichtung zum Spannen und zur Verankerung eines solchen Spanngliedes, bei dem die Spanngliedenden mit Kunstharzmörtel in einer quer gewellten (18) Anker- oder Spannhülse (16) eingebettet werden, die sich beim Spannen verformt und durch Dehnen der Spannstäbe (12) im Inneren der Hülse verursachte Risse zulässt, welche den Verankerungskörper auf einem Teil seiner Länge in Scheibchen unterteilen und hierdurch eine Bewegung der Spannstäbe (12) bei Schwingungsbeanspruchungen zulassen. Nach dem Spannen können die Spannstäbe des Spanngliedes durch Verankerungsmörtel unmittelbar in Hüllrohrerweiterungen verankert werden.

IPC 1-7

E04C 5/12; **E04G 21/12**

IPC 8 full level

E04C 5/08 (2006.01); **E04C 5/12** (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04C 5/085 (2013.01 - EP US); **E04C 5/125** (2013.01 - EP US); **E04C 5/127** (2013.01 - EP US); **E04G 21/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2644819A1; CN109339834A; CN102493660A; CN112469873A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0314927 A2 19890510; **EP 0314927 A3 19910410**; **EP 0314927 B1 19940302**; AT E102280 T1 19940315; CA 1302724 C 19920609; DE 3737393 A1 19890518; DE 3888088 D1 19940407; JP H01163344 A 19890627; US 4934118 A 19900619

DOCDB simple family (application)

EP 88116433 A 19881005; AT 88116433 T 19881005; CA 578686 A 19880928; DE 3737393 A 19871104; DE 3888088 T 19881005; JP 27755988 A 19881104; US 26150988 A 19881024