

Title (en)
Device for anchoring the end of at least one rod of fibrous composite material used as a tensioning member in prestressed concrete constructions.

Title (de)
Vorrichtung zur Endverankerung mindestens eines als Spannglied im Spannbetonbau eingesetzten Stabes aus Faser-Verbundstoff.

Title (fr)
Système pour l'ancrage d'extrémité d'au moins une barre de tension en un matériau composite fibreux dans des constructions en béton précontraint.

Publication
EP 0025856 A2 19810401 (DE)

Application
EP 80104782 A 19800813

Priority

- DE 2932809 A 19790813
- DE 2935419 A 19790901
- DE 2950303 A 19791214
- DE 2951015 A 19791219
- DE 2951088 A 19791219

Abstract (en)
[origin: US4671034A] The present invention relates to an end-anchoring system for anchoring at least one bar made from a fibrous compound material and being used as a tendon in pre-stressed concrete construction, comprising an anchorage pot arranged for being fixed at a prestressed concrete component and containing a clamping body which extends over a portion of the length of the bar and encloses the latter and upon which transverse forces acting vertically to the longitudinal axis of the bar and producing a frictional connection between the rod and the clamping body and the anchorage pot, respectively, can be exerted, the clamping body being part of translating means for transforming axial forces into transverse forces and serving to transform forces acting upon the device in the longitudinal direction of the bar into proportional transverse forces providing the frictional connection between the rod and the clamping body.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zur Endverankerung von im Spannbetonbau eingesetzten Stäben aus Faser-Verbundwerkstoff angegeben, mit einem von einem oder mehreren Stäben in Längsrichtung durchsetzten, am Spannbeton-Bauteil festlegbaren Verankerungshohlkörper, der einen ebenfalls von Stab durchsetzten Klemmkörper enthält, auf den mittels einer Klemmeinrichtung die zur reibungsschlüssigen Fixierung der Stäbe erforderlichen Querkraften ausübbar sind. Eine Längs/Querkraft- Umsetzeinrichtung, die in Längsrichtung der Stäbe angreifende Zugkräfte in dazu proportionale Querkraften umsetzt, umfaßt eine Querkraft-Begrenzeinrichtung, mit der ein vorgebbare Betrag der Querkraften einstellbar ist, für den z.B. durch ein federelastisches Grenzwertglied oder einem zusammendrückbaren Pufferkörper eine obere Schranke vorgebbare ist. Durch Verwendung quetschbarer Klemmkörper wird eine gleichmäßige Verteilung der Spannglieder über deren Verankerungslänge erzielt und damit eine sichere und gleichwohl schonende Verankerung derselben gewährleistet. In spezieller Gestaltung der Vorrichtung können in den Verankerungshohlkörper eingesetzte Blindstäbe zur Einstellung eines bestimmten Längs/Querkraft-Umsetzungsverhältnisses herangezogen werden.

IPC 1-7
E04C 5/12

IPC 8 full level
E04C 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04C 5/12 (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2590608A1; FR2486129A1; EP0314927A3; US4934118A; GB2277959A; GB2277959B; EP0554161A1; FR2686916A1; DE3118220A1; WO9529308A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0343316 A1 19891129; EP 0025856 A2 19810401; EP 0025856 A3 19810506; EP 0025856 B1 19840725; US 4671034 A 19870609

DOCDB simple family (application)
EP 89101508 A 19800813; EP 80104782 A 19800813; US 60983684 A 19840514