

Title (en)

Device for preventing slack in prestressing strands.

Title (de)

Vorrichtung zur Verhinderung des Lockerns von Vorspannkabeln.

Title (fr)

Dispositifs pour supprimer le mou des torons composant un câble de précontrainte.

Publication

EP 0544573 A1 19930602 (FR)

Application

EP 92403138 A 19921120

Priority

FR 9114575 A 19911126

Abstract (en)

This is a device for putting under tension in its sheath (2) a prestressing cable composed of n strands (3), comprising an anchor block (4) pierced by n holes (5) fitted with n split jaws (6), through which the strands pass. It also comprises a multiple actuator (8) forming n double-action sub-actuators each composed of a cylinder (12) and of a tubular piston (13), through which a strand passes with clearance, and means (C, D, 16, 17) of connecting as desired with the same source of liquid under pressure (18) either all the chambers (A), the cylinders, sited at a first axial end, or all the other chambers (B), each piston having a device (19) able to grip the associated strand automatically when the piston is displaced in the tensioning direction of the strand and on the other hand to release the strand in the opposite direction of movement. <IMAGE>

Abstract (fr)

Il s'agit d'un dispositif pour mettre sous tension dans sa gaine (2) un câble de précontrainte composé de n torons (3), comprenant un bloc d'ancrage (4) percé par n alésages (5) garnis de n mors (6) fendus, eux-mêmes traversés par les torons. Il comprend en outre un vérin multiple (8) formant n sous-vérins à double effet composés chacun d'un cylindre (12) et d'un piston tubulaire (13) traversé avec jeu par un toron et des moyens (C,D,16,17) pour faire communiquer à volonté avec une même source de liquide sous pression (18) soit la totalité des chambres (A), des cylindres, disposées à une première extrémité axiale, soit la totalité des autres chambres (B), chaque piston portant un dispositif (19) propre à serrer automatiquement le toron associé lorsque le piston se déplace dans le sens de la mise sous tension du toron et au contraire à relâcher le toron pour le sens inverse. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/12; E04G 21/12

IPC 8 full level

D07B 3/00 (2006.01); **E04C 5/08** (2006.01); **E04C 5/12** (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 5/12 (2013.01); **E04C 5/122** (2013.01); **E04G 21/121** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0421862 A1 19910410 - FREYSSINET INT STUP [FR]
- [A] EP 0323285 B1 19920513
- [A] FR 2615422 A1 19881125 - BIELECKI STANISLAS [FR]
- [A] FR 1570732 A 19690613
- [A] US 4805877 A 19890221 - HOEKSTRA CHARLES [US]
- [A] DE 3437108 A1 19860410 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]

Cited by

WO2011076287A1; CN106429943A; CN106315450A; CN117486114A; CN110091433A; CN113640126A; CN106315451A; CN115369770A; KR20120116939A; CN102782232A; CN113512950A; US9103131B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0544573 A1 19930602; FR 2684122 A1 19930528; FR 2684122 B1 19940211; JP 3437203 B2 20030818; JP H0782681 A 19950328

DOCDB simple family (application)

EP 92403138 A 19921120; FR 9114575 A 19911126; JP 31520592 A 19921125