

Title (en)

Corrosion protected tendon, especially for prestressed concrete

Title (de)

Korrosionsgeschütztes Zugglied, insbesondere Spannglied für Spannbeton

Title (fr)

Tendon protégé contre la corrosion, en particulier pour béton précontraint

Publication

EP 1505223 A1 20050209 (DE)

Application

EP 04017158 A 20040721

Priority

DE 20311950 U 20030802

Abstract (en)

The corrosion-proof tensioning component includes tensioning elements (3) such as steel rods or wires each encased in a plastic cover and with anchoring devices on the ends. A sealing disc (13) on the side facing away from the anchoring plate (6) of the anchoring device is locked against longitudinal displacement in relation to the tubular cover. A pressure plate (14a) penetrated by the tensioning elements lies against the side of the sealing disc which faces the anchoring plate. Pressure means are provided between the anchor plate and the pressure plate.

Abstract (de)

Ein korrosionsgeschütztes Zugglied (2), insbesondere ein Spannglied für Spannbeton aus einem Bündel von innerhalb einer Verrohrung (18) angeordneten Zugelementen (3) weist an seinen Enden Ankervorrichtungen mit jeweils einer Ankerscheibe (6) auf. An der der Luftseite abgewandten Seite der Ankerscheibe (6) ist eine von den Zugelementen (3) durchsetzte Dichtung mit einer Dichtungsscheibe (13) angeordnet, die auf der der Ankerscheibe (6) abgewandten Seite gegenüber dem Ankerkörper (10) gegen Längsverschiebung arretiert ist. Zwischen der Ankerscheibe (6) und einer an der Dichtungsscheibe (13) anliegenden Andruckplatte (14a) sind druckübertragende Mittel, z. B. ein Andruckrohr (16) vorgesehen, deren Länge so bemessen ist, dass eine beim Spannen der Zugelemente (3) erfolgende Längsverschiebung der Ankerscheibe (6) die Aufbringung eines Flächendrucks auf die Dichtungsscheibe (13) zur Aktivierung der Dichtung bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/12

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

E04C 5/122 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0323285 B2 19950208 - FREYSSINET INT STUP [FR], et al
- WO 0120098 A1 20010322 - FREYSSINET INT STUP [FR], et al

Citation (search report)

- [XDY] WO 0120098 A1 20010322 - FREYSSINET INT STUP [FR], et al
- [Y] WO 9936641 A1 19990722 - SUSPA SPANNBETON GMBH [DE], et al
- [XD] EP 0323285 A1 19890705 - FREYSSINET INT STUP [FR], et al
- [X] US 2002088105 A1 20020711 - NUTZEL OSWALD [DE]

Cited by

CN108951421A; WO2014095330A1; US9677275B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2005034392 A1 20050217; US 7174684 B2 20070213; AT E346199 T1 20061215; CN 100371551 C 20080227; CN 1594798 A 20050316; DE 20311950 U1 20041209; DE 502004002057 D1 20070104; EP 1505223 A1 20050209; EP 1505223 B1 20061122; ES 2274353 T3 20070516; JP 2005054568 A 20050303; JP 4683876 B2 20110518

DOCDB simple family (application)

US 90283504 A 20040802; AT 04017158 T 20040721; CN 200410085177 A 20040802; DE 20311950 U 20030802; DE 502004002057 T 20040721; EP 04017158 A 20040721; ES 04017158 T 20040721; JP 2004223379 A 20040730