

Title (en)

Corrosion protected tension member for use in prestressed concrete with post-tensioning

Title (de)

Korrosionsgeschütztes Zugglied, vornehmlich Spannglied für Spannbeton ohne Verbund

Title (fr)

Élément de tension inoxydable pour la réalisation d'ouvrages en béton précontraint avec post-tension

Publication

EP 0703326 A1 19960327 (DE)

Application

EP 95114352 A 19950913

Priority

DE 4433832 A 19940922

Abstract (en)

The draw component (2) comprises steel rods, wires or strips (3) which are arranged in a plastics casing and surrounded by plastically deformable corrosion protective mass. At its ends it has anchor devices with an anchor plate with holes for accommodating the draw components. The draw components with their casings (4) are fed through holes in at least one holed plate (12) and at least one sealing plate (13) provided with corresp. holes. The holed plate with the intermediary of the sealing plate is pressable against the side of the anchor plate (7) turned away from the air side.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein korrosionsgeschütztes Zugglied (1), wie es im Spannbeton für Vorspannung ohne Verbund eingesetzt wird. Ein solches Zugglied (1) besteht aus mehreren Zugelementen (2), die innerhalb einer rohrförmigen Umhüllung (8, 10, 11) angeordnet und an den Enden mit Ankervorrichtungen versehen sind. Die Zugelemente (2) bestehen aus Stahlstäben, -drähten oder -litzen (3), die, eingebettet in eine Korrosionsschutzmasse, von einer Umhüllung (4) umgeben sind. Die Ankervorrichtung am Ende des Zuggliedes (1) weist unter anderem eine Ankerscheibe (7), eine Lochscheibe (12) und eine Dichtungsscheibe (13) auf. Die Zugelemente (2) sind mit ihren Umhüllungen (4) durch Bohrungen in der Ankerscheibe (7), der Lochscheibe (12) und der Dichtungsscheibe (13) hindurchgeführt und die Lochscheibe (12) ist unter Zwischenschaltung der Dichtungsscheibe (13) gegen die der Luftseite abgewandte Seite der Ankerscheibe (7) anpreßbar. Dadurch kann auf den bislang notwendigen, mit Korrosionsschutzmasse gefüllten Raum hinter der Ankerscheibe (7) verzichtet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/12; **E01D 19/14**

IPC 8 full level

E01D 19/14 (2006.01); **E04C 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/14 (2013.01); **E04C 5/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3734954 C2 19920709
- EP 0323285 B1 19920513

Citation (search report)

- [DA] EP 0323285 A1 19890705 - FREYSSINET INT STUP [FR], et al
- [A] DE 9012786 U1 19901108
- [A] DE 3801451 A1 19890803 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [DA] DE 3734954 A1 19880407 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [A] DE 3644551 A1 19880707 - ZUEBLIN AG [DE]
- [A] DE 4118897 A1 19921210 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] GB 2148351 A 19850530 - MANUF ACEROS CAUCHO SA
- [A] FR 2628777 A1 19890922 - VSL FRANCE [FR]

Cited by

DE102013215136A1; CN104563395A; KR101104212B1; FR2783266A1; CN103147538A; US7174684B2; WO9936641A1; WO03083216A1; US7181890B2; EP2550400B1; EP2697447B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0703326 A1 19960327; **EP 0703326 B1 19991103**; DE 4433832 A1 19960328; DE 59507171 D1 19991209

DOCDB simple family (application)

EP 95114352 A 19950913; DE 4433832 A 19940922; DE 59507171 T 19950913