

Title (en)

Corrosion protected free tension member, in particular tendon for prestressed concrete without bonding

Title (de)

Korrosionsgeschütztes freies Zugglied, insbesondere Spannglied für Spannbeton ohne Verbund

Title (fr)

Membre tendu libre protégé contre la corrosion, notamment membre de précontrainte pour béton précontraint sans adhérence

Publication

EP 0722024 A1 19960717 (DE)

Application

EP 96100100 A 19960105

Priority

DE 29500560 U 19950114

Abstract (en)

The member is esp. a prestressing rod for concrete, and has at least one tensile element (12) inside a tubular sheath (4). The element can be a steel bar, wire or braid, which has at least one deviation along its path. The sheath has an outer jacket (5) at least at the positions of the deviations, and this has an inner jacket (6) which is separated from it by an annular space (7). The space is filled with a material which can harden. The outer jacket may be a tube with a smooth surface, and the inner jacket may be a tube with transverse ribs.

Abstract (de)

Bei einem korrosionsgeschützten Zugglied (1), das über einen Sattel (2) an einem Bauteil (3) umgelenkt wird, besteht die rohrförmige Umhüllung (4) zumindest im Bereich der Umlenkstelle aus einem äußeren Mantel (5), nämlich einem Rohr mit glatter Oberfläche, und einem in lichtem Abstand von diesem gehaltenen inneren Mantel (6), nämlich einem Rohr, das mit quer zu seiner Längsachse verlaufenden Rippen versehen ist. Der zwischen beiden gebildete Ringraum (7) ist mit einem erhärtenden Material ausgefüllt. Durch die zweischalige Ausbildung der Umhüllung (4) und die Ausfüllung des dazwischen liegenden Ringraumes (7) mit erhärtendem Material wird sichergestellt, daß selbst dann, wenn der äußere Mantel (5) unter dem radialen Anpreßdruck der einzelnen Zugelemente (12) an der Umlenkstelle zusammengedrückt wird, noch immer eine ausreichende Überdeckung der Zugelemente (12) durch das erhärtende Material und somit ein ausreichender Korrosionsschutz vorhanden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/10; **E01D 19/16**

IPC 8 full level

E04C 5/08 (2006.01); **E01D 19/16** (2006.01); **E04C 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/16 (2013.01); **E04C 5/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1130988 B 19620607 - RUDOLF BUEHRER DIPL ING
- [A] FR 1587229 A 19700313
- [A] CH 299955 A 19540715 - BAUR WILLI [DE]
- [A] DE 3734954 A1 19880407 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [A] FR 2662725 A1 19911206 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]

Cited by

DE19743876A1; WO0036222A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 29500560 U1 19960515; DE 59601319 D1 19990401; EP 0722024 A1 19960717; EP 0722024 B1 19990224; JP 2796566 B2 19980910; JP H08253982 A 19961001

DOCDB simple family (application)

DE 29500560 U 19950114; DE 59601319 T 19960105; EP 96100100 A 19960105; JP 326096 A 19960111