

Title (en)

Supporting element protected against corrosion for an earth or rock anchor, pressure pile or the like.

Title (de)

Korrosionsgeschütztes Tragelement für einen Erd- oder Felsanker, einen Druckpfahl oder dergleichen.

Title (fr)

Élément de support protégé contre la corrosion pour une ancre de sol ou de roche, pieu comprimé ou similaire.

Publication

EP 0585537 A1 19940309 (DE)

Application

EP 93108410 A 19930525

Priority

CH 258992 A 19920820

Abstract (en)

In a supporting element (1) protected against corrosion for an earth or rock anchor or a pressure pile, consisting of a supporting member (3) which is provided with a tubular envelope (4) and in which the hollow space between the supporting member (3) and the envelope (4) is filled by a hardening material (5), e.g. cement mortar, the tubular envelope (4) consists of a casing tube extending over the entire length of the supporting member (3) and made of plastic, e.g. polyethylene, and having a cross-section which is identical over its entire length and which, in the area of the force-transmission length (Lv) at locations (6, 7) at a distance from one another, is shaped to form different cross-sections with different transverse extension. A smooth-walled, appropriately thick plastic tube presenting less of an injury risk can thereby also be arranged in the force-transmission area (Lv) without impairing the force transmission. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem korrosionsgeschützten Tragelement (1) für einen Erd- oder Felsanker oder einen Druckpfahl aus einem Tragglied (3), das mit einer rohrförmigen Umhüllung (4) versehen und bei dem der Hohlraum zwischen dem Tragglied (3) und der Umhüllung (4) von einem erhärtenden Material (5), z.B. Zementmörtel, ausgefüllt ist, besteht die rohrförmige Umhüllung (4) aus einem sich über die gesamte Länge des Tragglieds (3) erstreckenden Hüllrohr aus Kunststoff, z.B. PE, mit einem über seine gesamte Länge gleichen Querschnitt, der im Bereich der Kraftübertragungslänge (Lv) an voneinander beabstandeten Stellen (6, 7) zu abweichenden Querschnitten mit unterschiedlicher Querausdehnung verformt ist. Dadurch kann ein glattwandiges, entsprechend dickes und wenig verletzungsgefährdetes Kunststoffrohr auch im Kraftübertragungsbereich (Lv) angeordnet werden, ohne die Kraftübertragung zu beeinträchtigen. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 5/80

IPC 8 full level

E02D 5/80 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/80 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] CH 521487 A 19720415 - BAUER KARLHEINZ [DE]
- [Y] GB 1451452 A 19761006 - CEMENTATION CO LTD
- [A] DE 2557978 A1 19760708 - STUMP BOHR GMBH
- [A] FR 2444756 A1 19800718 - FREYSSINET INT STUP
- [DA] DE 1759561 A1 19711014 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG
- [A] GB 1227993 A 19710415

Cited by

EP0979899A1; US8142109B2; DE19632356A1; DE4432128A1; DE4432128C2; DE202021000006U1; DE102021003798A1; EP3943665A2

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 0585537 A1 19940309; EP 0585537 B1 19960925; AT E143437 T1 19961015; CH 683436 A5 19940315; DE 59303955 D1 19961031; HK 1005467 A1 19990108

DOCDB simple family (application)

EP 93108410 A 19930525; AT 93108410 T 19930525; CH 258992 A 19920820; DE 59303955 T 19930525; HK 98104607 A 19980528