

Title (en)
Anchor element for a prestressed groundanchor

Title (de)
Ankerelement für einen Verpressanker

Title (fr)
Élément d'ancrage d'un tirant ancrage

Publication
EP 0899382 A1 19990303 (DE)

Application
EP 98115700 A 19980820

Priority
DE 29715363 U 19970827

Abstract (en)
This is a temporary, compression anchor bolt, which includes a bundle of tensile elements, especially steel wires. The device is embedded over a connecting length L_v . A length of steel L_f , left free, is used for prestressing and is entirely surrounded by an encasing tube (6). In the new design, the tube forms a cavity surrounding the bundle (2). Seals (9, 11) close this off at the lower (8) and the exposed upper end (10). A setting material is used for sealing and there is a necking in the casing tube (6) surrounded by a tension band. Preferred materials used in the construction include cement mortar and fibre-reinforced cement. The casing is preferably plastic, especially high density polyethylene (HDPE). A fleece material (13) included, is made of plastic fibres, especially polyester.

Abstract (de)
Bei einem Ankerelement für einen Verpreßanker besteht das Ankerzugglied (2) aus einem Bündel von Stahldrahtlitzen (3), die im Bereich der Verbundlänge (LV) in einen Verpreßkörper eingebettet und im Bereich der freien Stahllänge (LF) von einem Hüllrohr (6) umgeben und frei dehnbar sind. Der Hohlraum innerhalb des Hüllrohrs (6) ist sowohl an dessen unterem Ende (8) als auch dessen oberem Ende (10) durch Dichtungen (9, 11) dichtend abgeschlossen. Die untere Dichtung (11) besteht aus einem den Hohlraum ausfüllenden erhärtenden Material, wobei das Hüllrohr (6) an den Enden der Dichtung (9) Einschnürungen (15) aufweist. Die obere Dichtung (11) besteht aus einem Pfropfen (19) aus einem festen Material, der in einem über das luftseitige Ende des Bündels (2) hinausragenden Bereich des Hüllrohrs (6) angeordnet ist. Durch den dichtenden Abschluß des Hohlraums zwischen Zugglied (2) und Hüllrohr (6) wird verhindert, daß in diesem Bereich unbeabsichtigt erhärtendes Material eindringen und das Spannen der Einzelelemente bzw. das Ziehen des Ankerzugglieds nach Gebrauch erschweren könnte. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 5/76; **E02D 5/80**; **E21D 21/00**

IPC 8 full level
E02D 5/74 (2006.01); **E02D 5/76** (2006.01); **E02D 5/80** (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 5/74 (2013.01)

Citation (applicant)
AT 360431 B 19800112 - LOSINGER AG [CH]

Citation (search report)
• [DA] AT 360431 B 19800112 - LOSINGER AG [CH]
• [A] DE 3431211 A1 19860306 - STUMP BOHR GMBH [DE]

Cited by
CN100453743C; WO2019140492A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0899382 A1 19990303; **EP 0899382 B1 20020403**; AT E215645 T1 20020415; DE 29715363 U1 19971127; DE 59803589 D1 20020508

DOCDB simple family (application)
EP 98115700 A 19980820; AT 98115700 T 19980820; DE 29715363 U 19970827; DE 59803589 T 19980820