

Title (en)
Recoverable injection anchor

Title (de)
Wieder ausbaubarer Verpressanker

Title (fr)
Ancrage injecté récupérable

Publication
EP 1154077 A1 20011114 (DE)

Application
EP 01111051 A 20010508

Priority

- DE 10022273 A 20000508
- DE 10032591 A 20000707
- DE 10032712 A 20000707
- DE 10047655 A 20000926
- DE 10106387 A 20010212

Abstract (en)
The removable short term pressure anchor incorporates a pressure pipe (4) formed by a sequence of hollow cylinders, shell halves (5) or shell segments which are made of brittle mineral material with a compressive strength in excess of 80 N/mm . Introduction of longitudinal forces into the face joints of the pressure elements (5) takes place via a pressure equalization layer or via pressure equalization elements.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein wieder ausbaubarer Kurzzeit-Verpressanker mit einem im Boden zerstörbaren Druckrohr (4) und einem Stahlzugglied (1) bzw. (2), das in seiner gesamten Länge aus dem Untergrund entfernt werden kann. Die Tragelemente (5) des Druckrohres bestehen aus einem hoch druckfesten, aber spröden Werkstoff wie Glas. Die Einleitung der Ankerkraft in die Stirnfugen (10) der Druckelemente erfolgt bevorzugt durch eine Schicht aus Zementmörtel, der diese Fuge beim Verpressen des Ankers füllt. Um das Stahlzugglied des Ankers aus der Ankerfußkonstruktion lösen zu können, wird der Kernbereich (25) der Ankerfußplatte (23), in der die Litzen des Zuggliedes mittels der Segmentkeile (24) verankert sind, aus einer bei relativ niedriger Temperatur schmelzbaren Metalllegierung gebildet. Durch die Aktivierung einer im Ankerfuß integrierten elektrischen Wärmequelle (26) schmilzt der Kern der Platte und gibt das Zugglied (1) frei. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 5/76

IPC 8 full level
E02D 5/76 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 5/765 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2353652 A1 19750507 - BAUER KARL KG
- EP 0545471 A1 19930609 - HOLLANDSCHE BETONGROEP NV [NL]
- DE 2353652 A1 19750507 - BAUER KARL KG
- JP H04143312 A 19920518 - NITTO CONSTRUCTION, et al

Citation (search report)

- [A] GB 2158482 A 19851113 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG
- [A] EP 0638689 A1 19950215 - BOUYGUES SA [FR]
- [A] EP 0545471 A1 19930609 - HOLLANDSCHE BETONGROEP NV [NL]
- [A] DE 2557978 A1 19760708 - STUMP BOHR GMBH
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 422 (M - 1305) 4 September 1992 (1992-09-04)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01 30 January 1998 (1998-01-30)

Cited by
EP3336259A1; CN103362124A; CN116220025A; CN103898905A; CN111997048A; CN115419076A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1154077 A1 20011114; EP 1154077 B1 20100804; AT E476557 T1 20100815; DE 50115578 D1 20100916; EP 1486617 A1 20041215

DOCDB simple family (application)
EP 01111051 A 20010508; AT 01111051 T 20010508; DE 50115578 T 20010508; EP 04020952 A 20010508