

Title (en)
Injection drilling anchor

Title (de)
Injektionsbohranker

Title (fr)
Ancrage de forage et d'injection

Publication
EP 1300546 A1 20030409 (DE)

Application
EP 02021000 A 20020920

Priority
DE 10148683 A 20011002

Abstract (en)
The injection bore anchor (1) has a steel tube (2) with a smooth outer surface section (6) and a thread (4,5) at one end. The first threaded section has a bore drive (BA) and an exchangeable adaptor (65) to feed an injection medium (M) and the other threaded section (5) with an outlet bore (30) for the injection medium and a flushing medium. There is a cross bore (7) in the middle of the tube, with an inflatable hose (12).

Abstract (de)
Der mindestens ein Stahlrohr (2) aufweisende Injektionsbohranker (1) umfasst einen an der äußeren Oberfläche glatt zylindrischen mittleren Längenabschnitt (6) und endseitig äußere Gewindeabschnitte (4, 5). Von diesen ist ein erster Gewindeabschnitt (4) einerseits mit einem Bohrantrieb und andererseits im Austausch mit einem Injektionsadapter (65) zur Zuführung eines Injektionsmediums (IM) und der andere zweite Gewindeabschnitt (5) mit einem Austrittsbohrungen für das Injektionsmedium (IM) aufweisenden, eine Bohrkronen (15) tragenden Stangenkopf (21) kuppelbar. Umfangsseitig des mit wenigstens einer Querbohrung versehenen mittleren Längenabschnitts (6) ist ein Blähschlauch (12) lagefixiert. Bei entkuppeltem Bohrantrieb ist eine unter Druck verformbare Sperrkugel (64) in den Längskanal (3) einführbar. Deren Durchmesser ist kleiner als der Durchmesser des Längskanals (3), jedoch größer als der Durchmesser einer im Stangenkopf (21) am Übergang vom Längskanal (3) auf einen im Durchmesser größer gestalteten Innenraum (29) im Stangenkopf (21) vorgesehenen Sperrbohrung (26). <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 21/00

IPC 8 full level
E21D 20/02 (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 20/028 (2013.01); **E21D 21/0026** (2013.01); **E21D 21/0073** (2016.01)

Citation (applicant)

- DE 936082 C 19560712 - WEGHUBER WILHELM
- DE 3145923 A1 19830601 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- DE 3400182 C2 19890706
- WO 9115657 A1 19911017 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]
- DE 19702749 A1 19980730 - REBURG PATENTVERWERTUNGS GMBH [DE]
- DE 4445626 A1 19960627 - WILICH F BERG BAUTECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 4445626 A1 19960627 - WILICH F BERG BAUTECHNIK [DE]
- [DA] WO 9115657 A1 19911017 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]

Cited by
CN110593927A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1300546 A1 20030409; EP 1300546 B1 20061025; AT E343708 T1 20061115; DE 10148683 C1 20021024; DE 50208530 D1 20061207

DOCDB simple family (application)
EP 02021000 A 20020920; AT 02021000 T 20020920; DE 10148683 A 20011002; DE 50208530 T 20020920