

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. Dezember 2008 (04.12.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/145726 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E21B 33/12 (2006.01) **E21B 43/116** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/056684

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Mai 2008 (30.05.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 025 568.5 31. Mai 2007 (31.05.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DYNAENERGETICS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Kaiserstrasse 1, 53840 Troisdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NÖLKE, Rolf-Dieter** [DE/DE]; Spangenbergstr. 5, 29223 Celle (DE). **PEETERS, Roland** [NL/DE]; Dr.-Alex-Schönberg-Str. 32, 30880 Laatzen (DE). **MCNELIS, Liam** [IE/DE]; Gal-lusstrasse 72, 53227 Bonn (DE). **VEEHMAYER, Malte**

[DE/DE]; Aggerstr. 43, 53721 Siegburg (DE). **PREISS, Frank** [DE/DE]; Heidbrooksring 37, 38536 Meinersen (DE).

(74) Anwalt: **UPPENA, Franz**; c/o Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR COMPLETING A BOREHOLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR KOMPLETTIERUNG EINES BOHRLOCHS

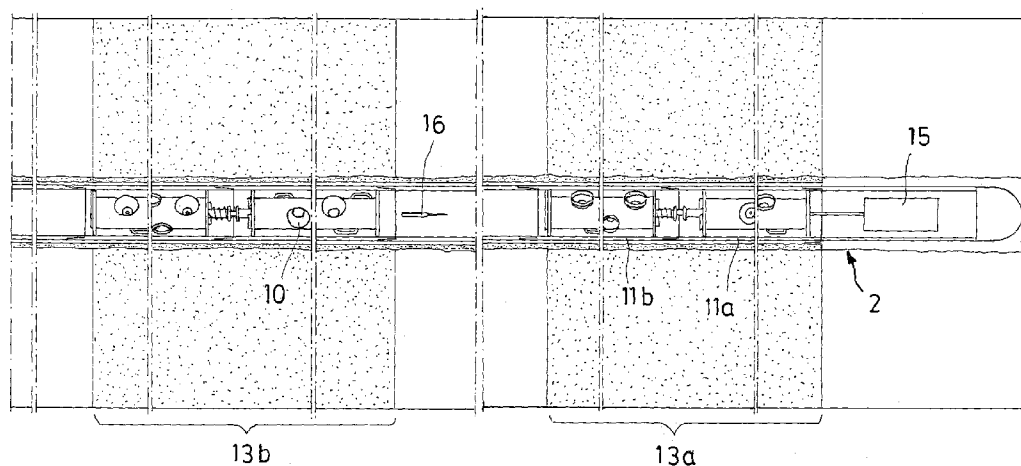


Fig.7

(57) Abstract: The invention relates to a method for completing a borehole (1, 2) prior to the start of production, wherein after making the borehole (1, 2) the borehole wall (3) is anchored in a sealed manner with a conveying tube (4) and/or casing tube, and the borehole wall (3) is perforated with perforation units (5) at desired points. To complete a borehole without the use of cemented conveying tubes and/or casing tubes, it is proposed that the conveying tube (3) and/or casing tube be provided on its outer surface with a swellable sealing jacket (6), wherein the sealing jacket (6) swells after activation and anchors the annular gap between the conveying tube (4) and/or casing tube and the borehole wall (3) in a sealed manner and simultaneously centres the conveying tube (4) and/or casing tube in the borehole (1, 2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/145726 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Komplettierung eines Bohrlochs (1, 2) vor der Aufnahme der Förderung, wobei nach Einbringung des Bohrlochs (1, 2) die Bohrlochwand (3) mit einem Förderrohr (4) und/oder Futterrohr abdichtend verankert wird und die Bohrlochwand (3) an gewünschten Stellen mit Perforationseinheiten (5) perforiert wird. Zur Komplettierung eines Bohrlochs ohne des Einsatzes von zementierten Förderrohren und/oder Futterrohren wird vorgeschlagen, dass das Förderrohr (3) und/oder Futterrohr auf seiner Außenfläche mit einem aufquellbaren Dichtungsmantel (6) versehen wird, wobei der Dichtungsmantel (6) nach Aktivierung aufquillt und den Ringspalt zwischen dem Förderrohr (4) und/oder Futterrohr und der Bohrlochwand (3) abdichtend verankert und zugleich das Förderrohr (4) und/oder Futterrohr im Bohrloch (1, 2) zentriert.