(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. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071211 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: E21B 17/02, 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014878

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Dezember 2004 (31.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 479.6 22. Januar 2004 (22.01.2004) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **ROTTHÄUSER, Magdalena** [DE/DE]; Goethestrasse 59, 45721 Haltern am See (DE).

(74) Anwalt: **GESTHUYSEN, VON ROHR & EGGERT**; Hyussenallee 100, 45128 Essen (DE).

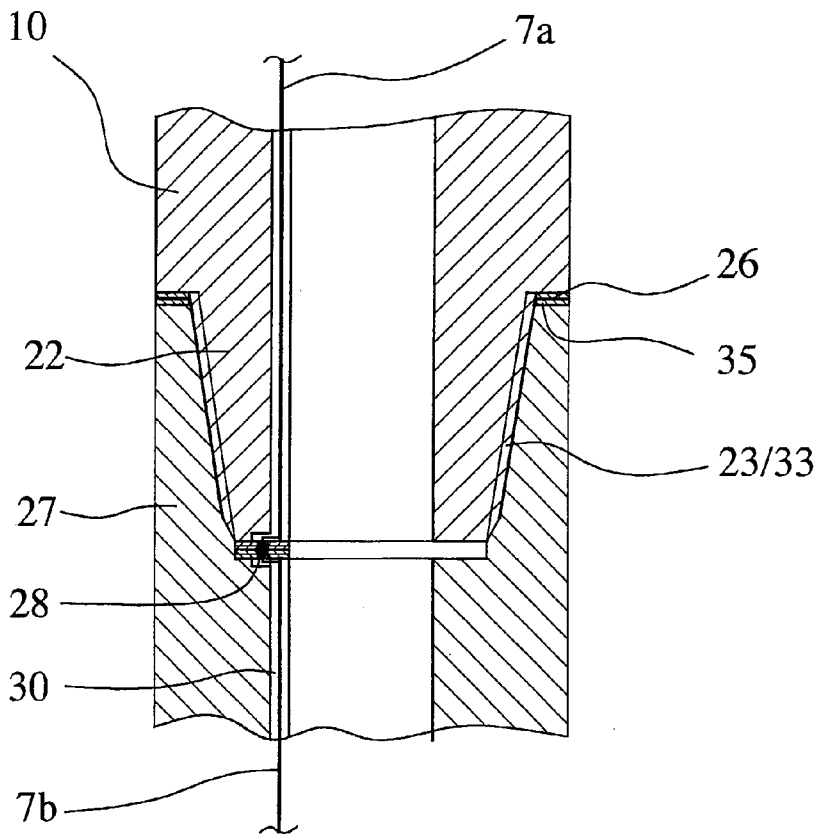
(81) **Bestimmungsstaaten** *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071211 A3

(54) **Title:** DRILL STEM FOR DEEP DRILLINGS

(54) **Bezeichnung:** BOHRGESTÄNGE FÜR TIEFBOHRUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a drill stem (3) for deep drillings, comprising a plurality of drill pipes (10) having hollow drilling bodies (12) made of electrically conductive material and bushings (11) having bushing bodies (27) made of electrically conductive material. In order to obtain rapid and exact information from the drilling site, an electric pole is formed by the drill stem bodies consisting of the hollow drilling bodies (12) and the bushing bodies (27) and the other electric pole is formed by at least one conductor (7) which is electrically insulated with respect to the drill stem body and is arranged inside the drill stem body, thereby making it possible to transfer both energy and data.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Bohrgestänge (3) für Tiefbohrungen, mit einer Mehrzahl von aus elektrisch leitendem Material bestehenden Bohrrohrkörpern (12) aufweisenden Bohrrohren (10) und aus elektrisch leitendem Material bestehenden Muffenkörpern (27) aufweisenden Muffen (11). Um schnell und exakt

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, 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*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Informationen von der Bohrstelle zu erhalten, ist vorgesehen, daß ein elektrischer Pol durch den sich aus den Bohrrohrkörpem (12) und den Muffenkörpern (27) zusammensetzenden Bohrgestängekörper und der andere elektrische Pol durch wenigstens einen gegenüber dem Bohrgestängekörper elektrisch isolierten, innerhalb des Bohrgestängekörpers angeordneten Leiter (7) gebildet wird, so daß ein Transfer sowohl von elektrischer Energie als auch von Daten möglich ist.