(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 2005/071224 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: E21B 47/01

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014877

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 481.8 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**; Huyssenallee 100, 45128 Essen (DE).

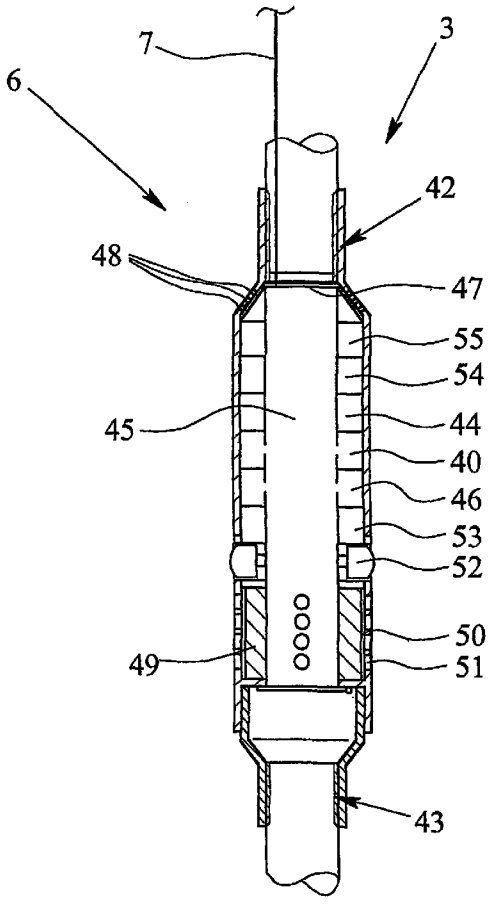
(81) **Bestimmungsstaaten** *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** MEASURING DEVICE AND DRILLING DEVICE FOR DEEP DRILLINGS

(54) **Bezeichnung:** MEßEINRICHTUNG UND BOHRVORRICHTUNG FÜR TIEFBOHRUNGEN



(57) **Abstract:** The invention aims at providing fast and exact information from the drilling site during deep drillings. To this aim, a measuring device (6) having an electrically operated measuring unit is used to measure relevant data of the rock, the drilling fluid and/or the raw material to be extracted, wherein the measuring device (6) is configured to supply electric energy by means of the drill stems (3) and to transfer data to the surface equally by means of the drill stems (3).

(57) **Zusammenfassung:** Um schnell und exakt Informationen von der Bohrstelle bei Tiefbohrungen zu erhalten, wird eine Meßeinrichtung (6) mit einer elektrisch betriebenen Meßeinheit zur Messung relevanter Daten das Gebirge, die Bohrspülung und/oder den zu gewinnenden Rohstoff betreffend vorgeschlagen, wobei die Meßeinrichtung (6) zur Versorgung mit elektrischer Energie über das Bohrgestänge (3) und zum Datentransfer nach Übertage ebenfalls über das Bohrgestänge (3) ausgebildet ist.

WO 2005/071224 A3

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: 3. 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.