

(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
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/031108 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E21B 7/20**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000325

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. September 2004 (28.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1559/2003 1. Oktober 2003 (01.10.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **TECHMO ENTWICKLUNGS- UND VER-
TRIEBS GMBH** [AT/AT]; Hauptstrasse 52, A-8753
Fohnsdorf (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MOCIVNIK, Josef**
[AT/AT]; Robert Stolz-Gasse 3, A-8753 Fohnsdorf
(AT). **EGGER-MOCIVNIK, René** [AT/AT]; Jo-
hann-Strauss-Gasse 11, A-8750 Judenburg (AT).

(74) Anwalt: **MIKSOVSKY, Alexander**; Miksovsky & Poll-
hammer OEG, Währinger Strasse 3, A-1096 Wien (AT).

(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, 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, IT, 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).

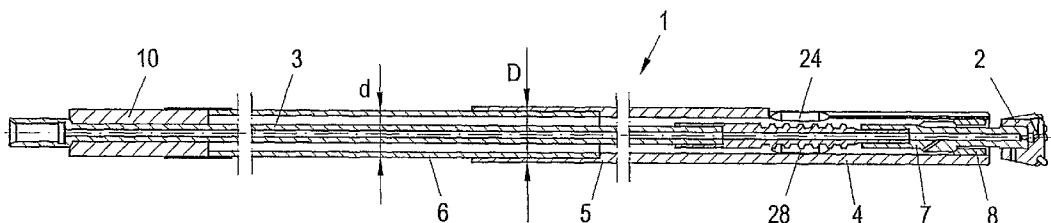
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR BORING HOLES IN SOIL OR ROCK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BOHREN VON LÖCHERN IN BODEN- ODER GESTEINS-
MATERIAL



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for boring, especially for the percussion boring or rotary percussion boring of holes in soil or rock. According to the invention, a borehole is formed by a percussive and/or rotary movement carried out by a bore-crown (2) mounted on a boring rod (3), and a jacket tube (6) coupled to the bore-crown (2) is introduced into the borehole. Said jacket tube (6) is received in a receiving element (5) on the end of an envelope tube (4) coupled to the bore-crown (2), said end opposing the extraction surface of the bore-crown (2), and the jacket tube (6) is subjected to a percussive or compression stress on the end thereof opposing the bore-crown, in such a way as to be able to bore precisely in terms of direction.

(57) Zusammenfassung: Sei einem Verfahren und einer Vorrichtung zum Bohren, insbesondere Schlag- oder Drehschlagbohren, von Löchern in Boden- oder Gesteinsmaterial, wobei durch eine an einem Bohrgestänge (3) gelagerte Bohrkrone (2) durch eine schlagende und/oder drehende Bewegung ein Bohrloch gebildet wird und ein mit der Bohrkrone (2) gekoppeltes Hüllrohr (6) in das Bohrloch eingebracht wird, ist vorgesehen, daß das Hüllrohr (6) in einer Aufnahme (5) an dem von der Abbaufäche der Bohrkrone (2) abgewandten Ende eines mit der Bohrkrone (2) gekoppelten Mantelrohrs (4) aufgenommen wird, und daß das Hüllrohr (6) an dem von der Bohrkrone abgewandten Ende einer Schlag- bzw. Druckbeanspruchung unterworfen wird, wodurch ein richtungsgenaues Bohren ermöglicht wird.



WO 2005/031108 A1



— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

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.