

(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
14. Dezember 2006 (14.12.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/130889 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E21D 21/00 (2006.01) *E21B 7/20* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2006/000220
- (22) Internationales Anmeldedatum:
30. Mai 2006 (30.05.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 963/2005 7. Juni 2005 (07.06.2005) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ALWAG TUNNELAUSBAU GESELLSCHAFT
M.B.H.** [AT/AT]; Wagram 49, A-4061 Pasching (AT).

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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, 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,
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, LV, 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).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MOCIVNIK, Josef**
[AT/AT]; Robert Stolz Gasse 3, A-8753 Fohnsdorf (AT).
WAGNER, Alfred [AT/AT]; Bockgasse 6, A-4020
Linz (AT). **BÖHM, Karl** [AT/AT]; Kranzing 3, A-4615
Holzhausen (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,

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

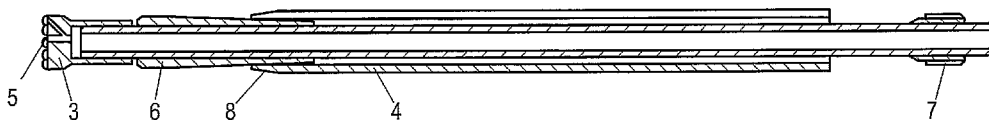
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

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.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DRILLING, PARTICULARLY PERCUSSION DRILLING OR ROTARY PERCUSSION DRILLING A HOLE IN SOIL OR ROCK MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BOHREN, INSBESONDERE SCHLAG- ODER DREH-SCHLAGBOHREN EINES LOCHS IN BODEN- ODER GESTEINSMATERIAL



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for drilling, particularly percussion drilling or rotary percussion drilling a hole in soil or rock material and fixing an anchoring in the hole. To this end, a drilled hole is made by a drill bit (3) mounted on a drill rod (2). According to the invention, the drill rod (2), on the rear side facing away from the drilling surface (5) of the drill bit (3), is surrounded at a distance from the drill bit (3) by an anchoring element (4) whose outside dimension exceeds, at least in part, the circumference of the drilled hole made by the drill bit (3) whereby enabling a constructively easier and more reliable securing of the anchoring inside the drilled hole.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zum Bohren, insbesondere Schlag- bzw. Drehschlagbohren eines Lochs in Boden- oder Gesteinsmaterial und Festlegen einer Verankerung in dem Loch, wobei durch eine an einem Bohrgestänge (2) gelagerte Bohrkronen (3) in Bohrloch ausgebildet ist, ist vorgesehen, daß das Bohrgestänge (2) an der von der Abbaufäche (5) der Bohrkronen (3) abgewandten Rückseite insbesondere in Abstand von der Bohrkronen (3) von einem Verankerungselement (4) umgeben ist, dessen Außenabmessung wenigstens teilweise den Umfang des durch die Bohrkronen (3) hergestellten Bohrlochs übersteigt, wodurch sich in konstruktiv einfacher und zuverlässiger Weise eine Sicherung der Verankerung in einem Bohrloch erzielen läßt.



WO 2006/130889 A1