(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
20. Dezember 2012 (20.12.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/171527 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E02D 1/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2012/200043

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juni 2012 (15.06.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 077 574.9 15. Juni 2011 (15.06.2011) DE

(72) Erfinder; und
(71) Anmelder : **DEGEN, Alexander** [DE/DE]; Balanstraße 8, 81669 München (DE). **DEGEN, Wilhelm** [DE/US]; 18742 Via Siena, Irvine, California 92603 (US).

(74) Anwalt: **BICKEL, Michael**; Westphal, Mussgnug & Partner, Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München (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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: METHOD FOR GROUND PROBING

(54) **Bezeichnung** : VERFAHREN ZUR BODENSONDIERUNG

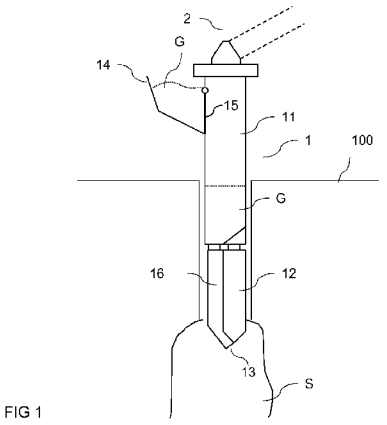


FIG 1

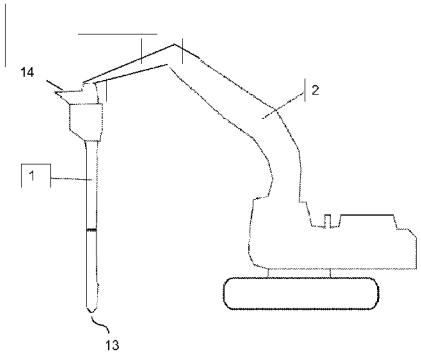


FIG 4

(57) **Abstract**: The invention relates to a method comprising: providing a vibrator arrangement (1) held on a carrier device (2), designed to penetrate the ground (100), and comprising a vibrator motor (12); inserting the vibrator arrangement (1) into the ground (100), to a pre-determined depth; and determining a ground profile of the ground (100) as the vibrator arrangement (1) is inserted. The determination of the ground profile comprises the measurement of at least one operating parameter of the vibrator arrangement (1) during the insertion into the ground (100), and the ground profile comprises a respective ground parameter (P) for at least two different ground depths.

(57) **Zusammenfassung**: Beschrieben wird ein Verfahren, das aufweist: • Bereitstellen einer Rüttleranordnung (1), die an einer Tragvorrichtung (2) gehalten ist, die dazu ausgebildet ist, in den Boden (100) einzudringen, und die einen Rüttlermotor (12) aufweist; Einfahren der Rüttleranordnung (1) bis zu einer vorbestimmten Tiefe in den Boden (100); Ermitteln eines Bodenprofils des Bodens (100) beim Einfahren der Rüttleranordnung (1), wobei das Ermitteln des Bodenprofils das Messen wenigstens eines Betriebsparameters der Rüttleranordnung (1) beim Einfahren in den Boden (100) umfasst und wobei das Bodenprofil jeweils einen Bodenparameter (P) für wenigstens zwei unterschiedliche Bodentiefen umfasst.

WO 2012/171527 A3