

(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
13. Oktober 2011 (13.10.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/124213 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
F04C 2/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/000373

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. April 2011 (06.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 014 218.2 8. April 2010 (08.04.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **NETZSCH MOHNOPUMPEN GMBH** [DE/DE]; Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LINDE, Hans Jürgen** [DE/DE]; Friedrich-Streib-Strasse 2, 96450 Coburg (DE). **MURRENHOFF, Bernhard** [DE/DE]; Weberstrasse 1, 84428 Buchbach (DE). **KURZ, Robert** [DE/DE]; Blumenstrasse 1a, 85609 Aschheim (DE). **DENK, Reinhard** [DE/DE]; Salzachstrasse 14, 84453 Mühldorf (DE). **STRASSL, Josef** [DE/DE]; Franziskanerweg 13, 94315 Straubing (DE). **BÖHME, Thomas** [DE/DE]; Narzissenweg 2a, 84478 Waldkraiburg (DE). **KAMAL, Hisham** [DE/DE]; Imntalstrasse 1, 84478 Waldkraiburg (DE). **WEIGL, Stefan** [DE/DE]; Steiglechnerstrasse 4, 84453 Mühldorf am Inn (DE). **WILLIS, Roger** [DE/DE]; Eichenring 12, 84562 Mettenheim (DE). **KERN, Stefan** [DE/DE]; Rainbachstrasse 3, 83527 Haag (DE). **KREIDL, Johann** [DE/DE]; Gerhard-Hauptmann-Weg 61, 84478 Waldkraiburg (DE). **HERR, Gunter** [DE/DE]; Weinbergstrasse 3a, 96253 Haarth (DE). **KNEIDL, Franz** [DE/DE]; Otto Hahn Strasse 8, 84478 Waldkraiburg (DE). **TEKNEYAN, Mikael** [DE/DE]; Königsberger Strasse 5, 84478 Waldkraiburg (DE). **WEBER, Erwin** [DE/DE]; Lerchenstrasse 5a, 84539 Ampfing (DE).

VERHOEVEN, Marcel [GB/GB]; 5 Park Close, Hailsham East Sussex, BN27 3HS (GB). **GRADL, Mathias** [DE/DE]; Obere Bergstrasse 10, 96145 Sesslach (DE). **ENDERLE, Udo** [DE/DE]; Peter-Vischer-Strasse 10, 95615 Marktrewitz (DE).

(74) Anwalt: **SUK, Jochen**; Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb (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, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe g)

(54) Title: ROTARY PISTON PUMP AND METHOD FOR OPERATING A ROTARY PISTON PUMP

(54) Bezeichnung : DREHKOLBENPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DREHKOLBENPUMPE

(57) Abstract: The invention relates to a rotary piston pump (20) which comprises at least one motor (22) having at least two counter-rotating rotary pistons (32). The at least two rotary pistons (32) are housed in an oval pump housing (26). The at least two rotary pistons (32) are arranged on a first output shaft (40) and a second output shaft (41). The first output shaft (40) and the second output shaft (41) are driven and synchronized via at least one elastic element (44).

(57) Zusammenfassung: Drehkolbenpumpe (20) mit mindestens einem Motor (22) mit mindestens zwei sich gegeneinander rotatorisch bewegenden Drehkolben (32). Die mindestens zwei Drehkolben (32) sind in einem ovalen Pumpengehäuse (26) angeordnet. Weiterhin sind die mindestens zwei Drehkolben (32) auf einer ersten Abtriebswelle (40) und einer zweiten Abtriebswelle (41) angeordnet. Die erste Abtriebswelle (40) und die zweite Abtriebswelle (41) sind über mindestens ein elastisches Element (44) angetrieben und synchronisiert.



WO 2011/124213 A2