

(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)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/124212 A2

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/000372

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 014 248.4 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** [GB/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, Er-**

win [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).

(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: CONTACT ELEMENT FOR ROTARY PISTON PUMP

(54) Bezeichnung : KONTAKTELEMENTE FÜR DREHKOLBENPUMPEN

(57) Abstract: The rotary piston pump (20) according to the invention consists of at least two counter-rotating rotary pistons (22) and an oval pump housing (28). Every rotary piston (22) has a rotary piston vane and is provided with at least one contact element (34a). The contact points of the flanks (24) of the at least two rotary pistons (22) in which the at least two rotary pistons (34) form a friction pairing are provided with at least one contact element (34a) each. The interior (32) of the oval pump housing (28) is likewise provided with at least one exchangeable contact element (34b).

(57) Zusammenfassung: Die erfindungsgemäße Drehkolbenpumpe (20) besteht aus mindestens zwei sich gegensinnig bewegendem Drehkolben (22) und einem ovalen Pumpengehäuse (28). Jeder Drehkolben (22) weist Drehkolbenflügel auf und ist mit mindestens einem Kontaktelement (34a) versehen. Die mindestens zwei Drehkolben (22) sind an den Kontaktstellen ihrer Flanken (24), an denen die mindestens zwei Drehkolben (34) ein Reibpaar bilden, mit jeweils mindestens einem Kontaktelement (34a) versehen. Das ovale Pumpengehäuse (28) ist an seiner Innenseite (32) ebenfalls mit mindestens einem austauschbaren Kontaktelement (34b) versehen.



WO 2011/124212 A2