

(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
4. Juni 2015 (04.06.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/078648 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F04D 19/04 (2006.01) *F04D 29/32* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/073143
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2014 (28.10.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
202013010937.8
30. November 2013 (30.11.2013) DE
- (71) Anmelder: OERLIKON LEYBOLD VACUUM GMBH
[DE/DE]; Bonner Straße 498, 50968 Köln (DE).
- (72) Erfinder: ENGLÄNDER, Heinrich; Im Krähwinkel 4,
Linnich 52441 (DE).
- (74) Anwalt: VON KREISLER SELTING WERNER;
Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, 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, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROTOR DISC AND ROTOR FOR A VACUUM PUMP

(54) Bezeichnung : ROTORSCHEIBE SOWIE ROTOR FÜR EINE VAKUUMPUMPE

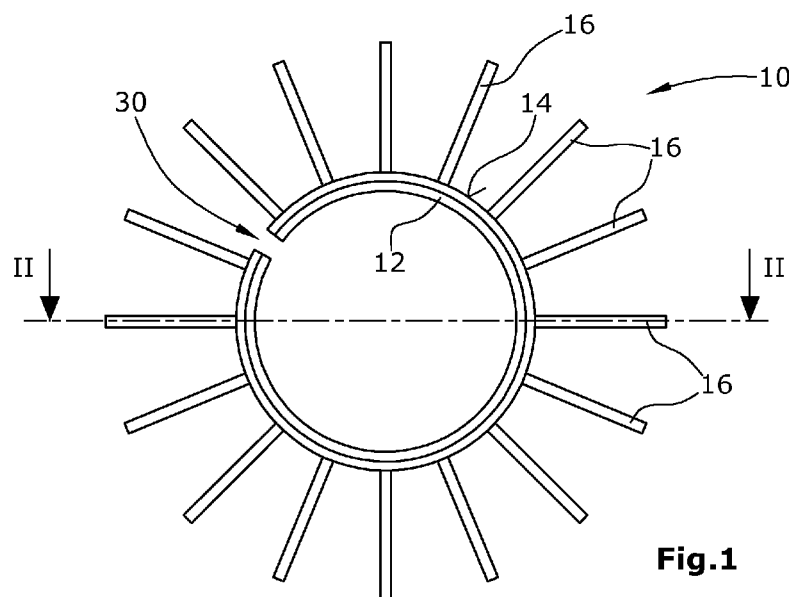


Fig.1

(57) Abstract: The invention relates to a rotor disc for a vacuum pump, in particular a turbo molecular pump, having an inner ring (12). The inner ring (12) is connected to a plurality of wing elements (16) extending radially outward. According to the invention, the inner ring (12) has at least one expansion joint (30). For assembly, the inner ring (12) can be surrounded by a retaining ring (32) and arranged on a hollow cylindrical carrier element (22) as applicable.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/078648 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Eine Rotorscheibe für eine Vakuumpumpe, insbesondere eine Turbomolekularpumpe, weist einen Innenring (12) auf. Der Innenring (12) ist mit mehreren sich radial nach außen erstreckenden Flügelementen (16) verbunden. Erfindungsgemäß weist der Innenring (12) mindestens eine Dehnungsfuge (30) auf. Zur Montage können die Innenringe (12) mit einem Haltering (32) umgeben und ggf. auf einem hohlzylindrisch ausgebildeten Trägerelement (22) angeordnet sein.