

(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
23. November 2023 (23.11.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/222774 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F04B 39/14 (2006.01) *F04B 53/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2023/063286

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Mai 2023 (17.05.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
22174113.5 18. Mai 2022 (18.05.2022) EP

(71) Anmelder: **MAXIMATOR GMBH** [DE/DE]; Lange Straße 6, 99734 Nordhausen (DE).

(72) Erfinder: **ADLER, Robert**; c/o Maximator Advanced Technology GmbH, Erdbergstraße 208, 1030 Wien (AT).

NAGL, Christoph; c/o Maximator Advanced Technology GmbH, Erdbergstraße 208, 1030 Wien (AT). **RASCH, Markus**; c/o Maximator Advanced Technology GmbH, Erdbergstraße 208, 1030 Wien (AT). **STEPHAN, Markus**; c/o Maximator Advanced Technology GmbH, Erdbergstraße 208, 1030 Wien (AT).

(74) **Anwalt: SONN PATENTANWÄLTE OG**; Riemergasse 14, 1010 Wien (AT).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) **Title:** COMPRESSOR AND METHOD FOR COMPRESSING A WORKING MEDIUM

(54) **Bezeichnung:** VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS

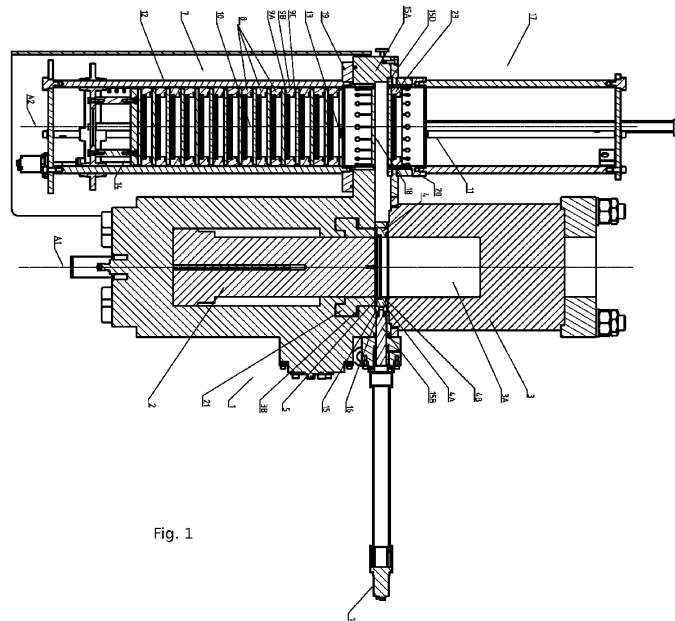


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a compressor (1) and to a method for compressing a working medium, having: a compressor piston (2) that compresses a working medium, a seal (4) for sealing off the compressor piston (2), a magazine (7) which contains a plurality of replacement seals (8), a changing device (11) for exchanging the seal (4) with one of the replacement seals (8) in the magazine (7), wherein the central axes (10) of the replacement seals (8) are arranged so as to be substantially aligned along a longitudinal axis (A2) of the magazine (7).

(57) **Zusammenfassung:** Verdichter (1) und Verfahren zum Verdichten eines Arbeitsmediums, aufweisend: einen ein Arbeitsmedium verdichtenden Verdichterkolben (2), eine Dichtung (4) zur Abdichtung des Verdichterkolbens (2), ein Magazin (7), welches mehrere

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Ersatz-Dichtungen (8) enthält, eine Wechsellvorrichtung (11) zum Austauschen der Dichtung (4) gegen eine der Ersatz-Dichtungen (8) des Magazins (7), wobei die Mittelachsen (10) der Ersatz-Dichtungen (8) im Wesentlichen fluchtend entlang einer Längsachse (A2) des Magazins (7) angeordnet sind.