

(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. Februar 2023 (23.02.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/020913 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16K 3/08 (2006.01) *F16K 31/53* (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01) *F16K 31/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/072455

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. August 2022 (10.08.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21191912.1 18. August 2021 (18.08.2021) EP

(71) Anmelder: **FLÜHS DREHTECHNIK GMBH** [DE/DE];
Lösenbacher Landstraße 2, 58515 Lüdenscheid (DE).

(72) Erfinder: **KLAWIN, Tim-Florian**; Tauberstraße 20,
58553 Halver (DE). **LANGE, Lutz**; Kaiserallee 1, 58511
Lüdenscheid (DE).

(74) Anwalt: **PATENTANWÄLTE DÖRNER & KÖTTER
PARTG MBB**; Körnerstraße 27, 58095 Hagen (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, 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, 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, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

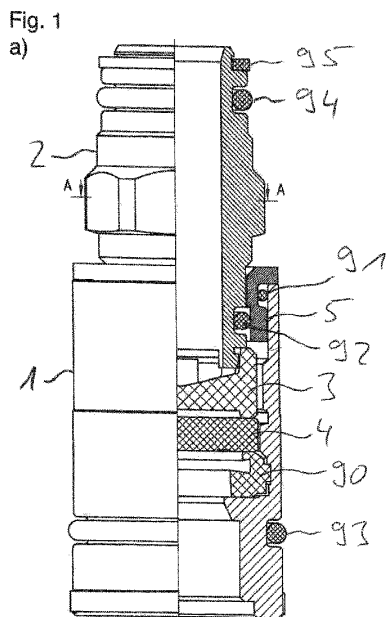
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: VALVE CARTRIDGE

(54) Bezeichnung: VENTILKARTUSCHE



(57) Abstract: The invention relates to a valve cartridge, having a head piece (1, 1'), through the centre of which a spindle (2, 2') passes, by means of which spindle a valve can be actuated which bears against a shoulder (15) formed by a reduced internal diameter of the head piece (1, 1'), the spindle (2, 2') being sealed via at least one O-ring relative to the head piece. A reducing bushing (5, 5') which is sealed via a first O-ring (91) relative to the head piece (1, 1') is inserted in the head piece (1), the spindle (2, 2') being sealed via a second O-ring (92) relative to the reducing bushing (5, 5'). The invention further relates to a fitting having such a valve cartridge.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Ventilkartusche, mit einem Kopfstück (1, 1'), das von einer Spindel (2, 2') mittig durchsetzt ist, durch die ein Ventil betätigbar ist, das an einem durch eine Innendurchmesserreduzierung des Kopfstücks (1, 1') gebildeten Absatz (15) anliegt, wobei die Spindel (2, 2') über wenigstens einen O-Ring gegenüber dem Kopfstück abgedichtet ist. In dem Kopfstück (1) ist eine Reduzierhülse (5, 5') eingebracht, die über einen ersten O-Ring (91) gegenüber dem Kopfstück (1, 1') abgedichtet ist, wobei die Spindel (2, 2') über einen zweiten O-Ring (92) gegenüber der Reduzierhülse (5, 5') abgedichtet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Armatur mit einer solchen Ventilkartusche.

WO 2023/020913 A1