

(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
11. August 2022 (11.08.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/167250 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16K 51/02 (2006.01) *F16K 3/06* (2006.01)
F16K 41/10 (2006.01) *F16K 3/10* (2006.01)
F16K 3/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/051525

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Januar 2022 (25.01.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 102 702.0
05. Februar 2021 (05.02.2021) DE

(71) Anmelder: VAT HOLDING AG [CH/CH]; Seelistrasse,
9469 Haag (CH).

(72) Erfinder: FREHNER, Hanspeter; Gribstrasse 5, 9475 Se-
velen (CH). NETZER, Martin; Unterbings 49, 6700 Blu-
denz (AT).

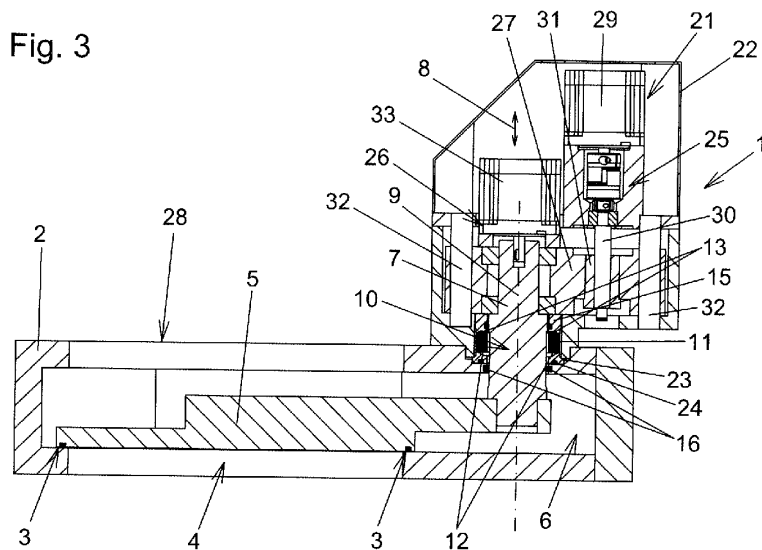
(74) Anwalt: TORGGLER & HOFMANN PATENTAN-
WÄLTE - RANKWEIL; Hörnlingerstraße 3, Postfach 5,
6830 Rankweil (AT).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,

(54) Title: VALVE, IN PARTICULAR A VACUUM VALVE

(54) Bezeichnung: VENTIL, INSBESONDERE VAKUUMVENTIL

Fig. 3



(57) Abstract: Described is a valve (1) on which a valve plate (5) is arranged in a valve housing interior space (6) of a valve housing (2) and fixed to a shaft (7), wherein the valve plate (5) together with the shaft (7) can be displaced back and forth in directions (8) parallel to a shaft longitudinal axis (9) between a closed position and an intermediate position, and by rotation of the shaft (7) about the shaft longitudinal axis (9) can be pivoted back and forth between the intermediate position and a maximum open position, wherein a shaft leadthrough (10) for sealing the shaft (7) with respect to the valve housing (2) has a bellows (11) which can be expanded and pushed together in the directions (8) parallel to the shaft longitudinal axis (9), a first bellows end (12) of said bellows being fixed to the valve housing (2), and a shaft sealing ring (14), in which the shaft (7) is rotatably mounted, being arranged on a second bellows end (13).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)

(57) Zusammenfassung: Ventil (1) bei dem ein Ventilteller (5) in einem Ventilgehäuseinnenraum (6) eines Ventilgehäuses (2) angeordnet und an einer Welle (7) fixiert ist, wobei der Ventilteller (5) zusammen mit der Welle (7) in Richtungen (8) parallel zu einer Wellenlängsachse (9) zwischen einer Schließstellung und einer Zwischenstellung hin und her verschiebbar ist, und durch Drehen der Welle (7) um die Wellenlängsachse (9) zwischen der Zwischenstellung und einer maximalen Öffnungsstellung hin und her verschwenkbar ist, wobei eine Wellendurchführung (10) zur Abdichtung der Welle (7) gegen das Ventilgehäuse (2) einen in den Richtungen (8) parallel zur Wellenlängsachse (9) dehnbaren und zusammenschiebbaren Balg (11) aufweist, welcher mit einem ersten Balgende (12) am Ventilgehäuse (2) fixiert ist, und wobei an einem zweiten Balgende (13) ein Wellendichtring (14) angeordnet ist, in dem die Welle (7) drehbar gelagert ist.