

(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
20. November 2008 (20.11.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/138452 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16K 3/18 (2006.01) *F16K 51/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/003168

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. April 2008 (19.04.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 023 339.8 16. Mai 2007 (16.05.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **VAT HOLDING AG** [CH/CH]; Seelistrasse, CH-9469 Haag (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GANTNER, Urs** [CH/CH]; Tälliweg 43, CH-8887 Mels (CH). **LITSCHER, Bernhard** [CH/CH]; Im Runggels, CH-9470 Buchs (CH).

(74) Anwalt: **HOFMANN, Ralf**; Egelseestrasse 65a, A-6806 Feldkirch (AT).

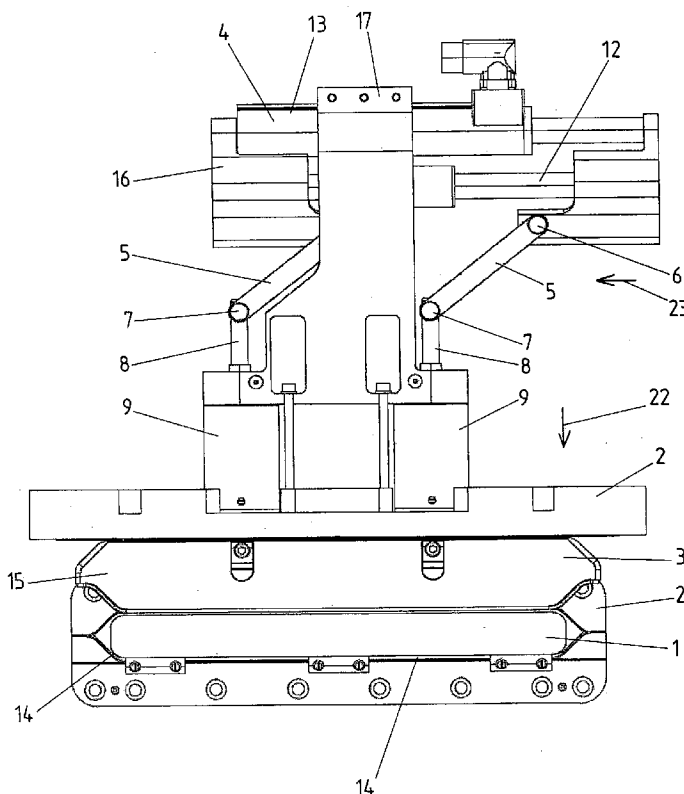
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, 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, PG, PH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VALVE HAVING A SEALING MEMBER

(54) Bezeichnung: VENTIL MIT EINEM VERSCHLUSSORGAN

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a valve having a sealing member (3), particularly for the gastight sealing of a valve opening (1) in a closed position of the sealing member (3), wherein the sealing member (3) can be moved during a closing operation by at least one actuator (4) based on a first position of a maximum opening at least at a first partial distance by means of a linear moving component (22) in the direction of the closed position of said sealing member, and the actuator (4) carries out a sealing stroke in a linear stroke direction (23) together with said moving component for a movement of the sealing member (3), wherein the actuator (4) is disposed in relation to the sealing member (3) such that an angle deviating between 0° and 180° is provided between the linear moving component (22) of the sealing member (3) at the first partial distance, based on the first position of partial opening, and the linear stroke direction (23) of the actuator (4).

(57) Zusammenfassung: Ventil mit einem Verschlussorgan (3) zum, insbesondere gasdichten, Verschließen einer Ventilöffnung (1) in einer Schließstellung des Verschlussorgans (3), wobei das Verschlussorgan (3) bei einem Schließvorgang von zumindest einem Aktuator (4) ausgehend von einer ersten Stellung maximaler Öffnung zumindest auf einer ersten Teilstrecke mit einer linearen Bewegungskomponente (22) in Richtung seiner Schließstellung bewegbar ist und der Aktuator (4) für eine Bewegung des Verschlussorgans (3) mit dieser Bewegungskomponente einen Schließhub

mit linearer Hubrichtung (23) ausführt, wobei der Aktuator (4) in Relation

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/138452 A1



PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

zum Verschlussorgan (3) so angeordnet ist, dass zwischen der linearen Bewegungskomponente (22) des Verschlussorgans (3) auf der ersten Teilstrecke, ausgehend von der ersten Stellung maximaler Öffnung, und der linearen Hubrichtung (23) des Aktuators (4) ein von 0° und 180° abweichender Winkel vorgesehen ist.