

(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. August 2012 (23.08.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/109763 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16L 55/115 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2011/000029

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Februar 2011 (15.02.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **CWS-BOCO SUPPLY AG** [CH/CH];
Neuhofstrasse 21, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ZÜND, Marco**
[CH/CH]; Rietstrasse 18, CH-9436 Balgach (CH).
SCHEIWILLER, Felix [CH/CH]; Steigstrasse 33, CH-
9444 Diepoldsau (CH). **ERB, Markus** [CH/CH];
Schachenweidstrasse 119, CH-6030 Ebikon (CH).

(74) Anwalt: **LUSUARDI, Werther**; Dr. Lusuardi AG,
Kreuzbühlstrasse 8, CH-8008 Zürich (CH).

(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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VALVE FOR LIQUID VESSELS

(54) Bezeichnung : VENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER

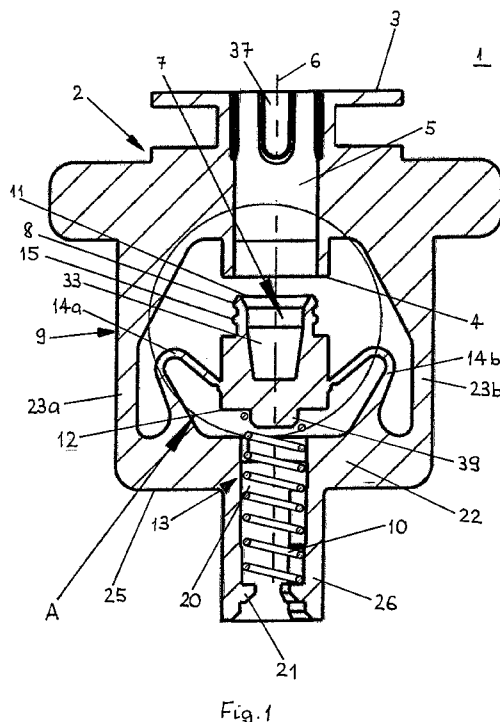


Fig. 1

(57) Abstract: A valve (1) for opening and closing a liquid vessel or pouch (24), comprising: A) a valve body (2) having a central axis (6), having a top side (3) arranged transversely with respect to the central axis (6), having a bottom side (4) likewise arranged transversely with respect to the central axis (6) and having a passage opening (5) which extends through the valve body (2) coaxially from the top side (3) to the bottom side (4); and B) a closure element (7) having a front end (11) which is directed toward the passage opening (5) and having an axially opposite rear end (12), which closure element can be pressed into the passage opening (5) coaxially with respect to the central axis (6) proceeding from the underside (4) such that the passage opening (5) can be closed in a liquid-tight manner by the closure element (7), wherein C) the closure element (7) can be pressed into the passage opening (5) by means of a spring element (10); and D) the closure element (7) comprises, on the front end (11), a first sealing lip (8) which can be pressed into the passage opening (5) with an interference fit P1 and, axially behind said first sealing lip, a second sealing lip (15) which can be pressed into the passage opening (5) with an interference fit P2, wherein P2 is a more intense interference fit than P1.

(57) Zusammenfassung: Ventil (1)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

zum Öffnen und Verschliessen eines Flüssigkeitsbehälters oder Beutels (24) umfassend: A) einen Ventilkörper (2) mit einer Zentralachse (6), einer quer zur Zentralachse (6) angeordneten Oberseite (3), einer ebenfalls quer zur Zentralachse (6) angeordneten Unterseite (4) und einer den Ventilkörper (2) coaxial von der Oberseite (3) zur Unterseite (4) durchdringenden Durchgangsöffnung (5); und B) ein Verschlusselement (7) mit einem gegen die Durchgangsöffnung (5) gerichteten vorderen Ende (11) und einem axial entgegengesetzten hinteren Ende (12), welches coaxial zur Zentralachse (6) von der Unterseite (4) her in die Durchgangsöffnung (5) einpressbar ist, so dass die Durchgangsöffnung (5) durch das Verschlusselement (7) flüssigkeitsdicht verschliessbar ist, wobei C) das Verschlusselement (7) mittels einem Federelement (10) in die Durchgangsöffnung (5) einpressbar ist; und D) das Verschlusselement (7) am vorderen Ende (11) eine mit einer Presspassung P1 in die Durchgangsöffnung (5) einpressbare erste Dichtlippe (8) und axial dahinter eine mit einer Presspassung P2 in die Durchgangsöffnung (5) einpressbare zweite Dichtlippe (15) umfasst, wobei P2 eine stärkere Presspassung als P1 ist.