

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 janvier 2009 (08.01.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/003994 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F16K 31/145 (2006.01) **F16K 1/44** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2008/058424

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2008 (01.07.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
07111498.7 2 juillet 2007 (02.07.2007) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **Luxembourg Patent Company S.A.** [LU/LU]; 24, route de Diekirch, L-7440 Lintgen (LU).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **RISSE, Claude** [FR/FR]; 2 place des Saules, F-57310 Bertrange (FR).

(74) Mandataire : **LECOMTE, Didier**; P.O. Box 1623, L-1016 Luxembourg (LU).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SHUTOFF VALVE INTEGRATED INTO A PRESSURE REGULATOR

(54) Titre : VANNE DE FERMETURE INTEGREE DANS UN DETENDEUR

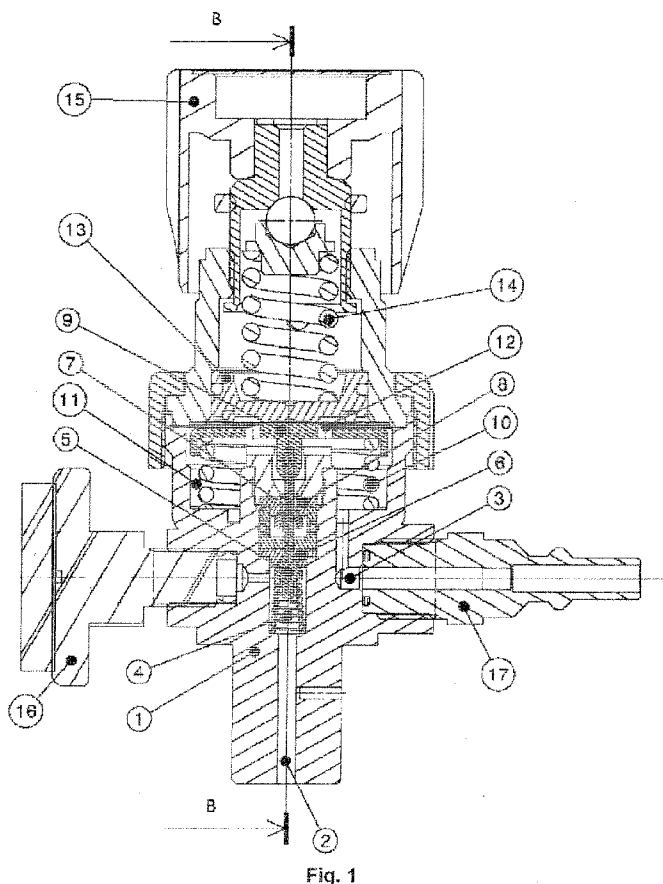


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a gas regulating and/or controlling device comprising: a body (1) with a gas passageway, inlet (2) and outlet (3), the inlet and outlet being connected to the passageway; passageway closure means (5, 6, 7, 8); and movable means (9) defining with the body (1) of the device a low-pressure chamber (11) downstream of the closure means (5, 6, 7, 8), the movable means (9) operating the closure means (5, 6, 7, 8) as a function of the pressure in the low-pressure chamber (11). The closure means (5, 6, 7, 8) comprise a first closure member (5, 6) and a second closure member (7, 8), the latter downstream of the former inside the passageway, and the first and second closure members (5, 6, 7, 8) are mechanically connected so that the first closure member (5, 6) closes before the second (7, 8).

(57) Abrégé : L'invention a trait à un dispositif de détente et/ou de régulation de gaz comportant: un corps (1) avec un passage, une entrée (2) et une sortie (3) de gaz, l'entrée et la sortie étant en liaison avec le passage; des moyens d'obturation (5, 6, 7, 8) du passage; des moyens mobiles (9) définissant avec le corps (1) du dispositif une chambre basse pression (11) en aval des moyens d'obturation (5, 6, 7, 8), les moyens mobiles (9) actionnant les moyens d'obturation (5, 6, 7, 8) en fonction de la pression régnant dans la chambre basse pression (11). Les moyens d'obturation (5, 6, 7, 8) comportent un premier obturateur (5, 6) et un second obturateur (7, 8) monté en aval du premier dans le passage, et le premier et le second obturateur (5, 6, 7, 8) sont liés mécaniquement de

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/003994 A1



TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale