



(43) Date de la publication internationale
27 septembre 2012 (27.09.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/127146 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F01D 21/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/050463

(22) Date de dépôt international :
6 mars 2012 (06.03.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1152310 21 mars 2011 (21.03.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : JPB
SYSTEME [FR/FR]; Allée des Pleus, ZAC de Tuboeuf, F-
77170 Brie-Comte-Robert (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : MARC, Da-
mien, Jacky [FR/FR]; 27 rue de Bel Air, F-77370 Nangis
(FR).

(74) Mandataire : PONTET ALLANO & ASSOCIES; 25 rue
Jean Rostand, Parc Orsay Université, F-91893 Orsay Ce-
dex (FR).

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

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : SHUT-OFF DEVICE WITH AUTOMATICALLY ACTIVATABLE LOCKING

(54) Titre : DISPOSITIF D'OBTURATION A VERROUILLAGE AUTO-ACTIVABLE

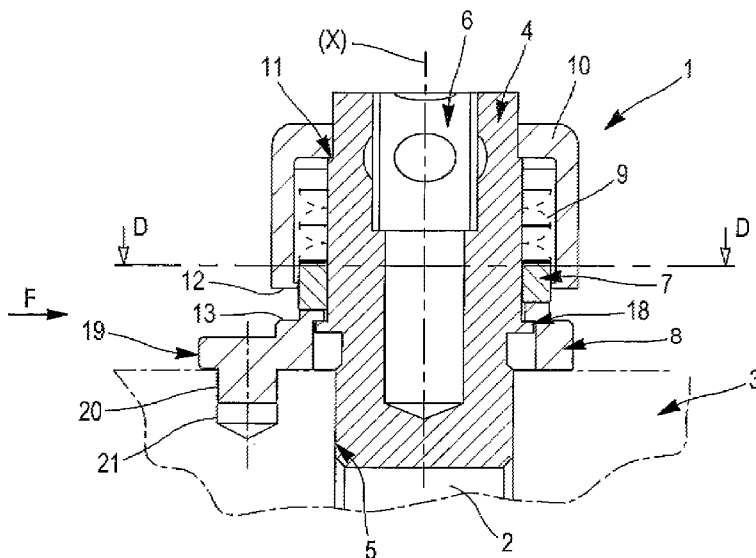


FIG. 1

(57) Abstract : The invention relates to a shut-off device comprising a plug (1) intended to be placed over a threaded orifice (2) of a casing (3), or to be removed therefrom, by screwing and unscrewing respectively, the plug comprising a central body (4) bearing a screw thread (5), and locking and unlocking means that oppose the spontaneous unscrewing of the plug and that are activated automatically by the turning of the plug (1) and its corresponding progression in the direction of screwing along a longitudinal axis (X). The locking and unlocking means comprise two releasable coupling members (7, 8), of which a first member (7) is coupled to and turns with the central body (4) via a protective skirt (10) and of which a second member (8) can be prevented from turning with respect to the casing (3) during screwing.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif d'obturation comportant un bouchon (1) destiné à être placé sur un orifice fileté (2) d'un carter (3), ou à en être enlevé, respectivement par vissage et dévissage, le bouchon comprenant un corps central (4) portant

[Suite sur la page suivante]



un filetage (5), et des moyens de verrouillage et de déverrouillage s'opposant au dévissage spontané du bouchon, activés automatiquement par la rotation du bouchon (1) et sa progression correspondante dans la direction de vissage suivant un axe longitudinal (X). Les moyens de verrouillage et de déverrouillage comprennent deux organes d'accouplement libérable (7, 8), dont un premier organe (7) est accouplé en rotation avec le corps central (4) par l'intermédiaire d'une jupe de protection (10), et un second organe (8) est immobilisable en rotation par rapport au carter (3) lors du vissage.