(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
6 décembre 2007 (06.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/138191 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B65D 41/62 (2006.01) *B65D 41/08* (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/000894

(22) Date de dépôt international : 30 mai 2007 (30.05.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06 04854 31 mai 2006 (31.05.2006) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **M.B.F. PLASTIQUES** [FR/FR]; 68 rue du Castellion, F-01100 Oyonnax (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **PAGNEUX, Alain, Henri** [FR/FR]; 11 rue des Fontaines, F-39190 Vincelles (FR).

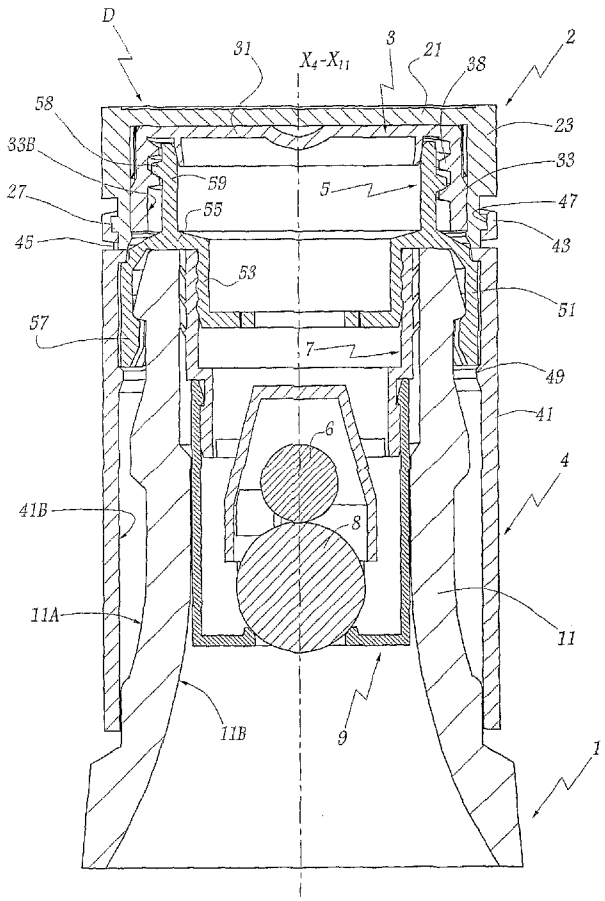
(74) Mandataires : **SCHOULLER, Jean-Philippe** etc.; Cabinet Lavoix, 62 rue de Bonnel, F-69448 Lyon Cedex 03 (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CLOSURE DEVICE FOR BOTTLE

(54) Titre : DISPOSITIF DE FERMETURE POUR BOUTEILLE



(57) **Abstract:** The invention concerns a device (D) for closing a bottle (19 comprising overmolded cap (2) and shrunk-on collar (4), made of two different materials and immobilized relative to each other by tamperproof means (43). The device (D) further comprises means for being fixed (3, 5) on the neck (11) of the bottle. One first element among the cap (2) and the shrunk-on collar (4) comprises a peripheral tab (43), which is placed substantially on the entire outer perimeter of the device (D) and forms the tamperproof means. Said tab is linked to a body (41) of the first element via tear-off means (45) and comprises patterns (47) for cooperating, when the tab is linked to the body of the first element, with complementary patterns (27) arranged in the second element among the cap (2) and the shrunk-on collar (4).

(57) **Abrégé :** Ce dispositif (D) de fermeture pour une bouteille (1) comprend un couvercle (2) et une frette (4) surmoulés, réalisés en deux matériaux différents et immobilisés l'un par rapport ô l'autre par des moyens d'inviolabilité (43). Le dispositif (D) comprend en outre des moyens de fixation (3, 5) sur le col (11) de la bouteille. Un premier élément parmi le couvercle (2) et la frette (4) comporte une languette (43) périphérique, qui est placée sensiblement sur tout le pourtour extérieur du dispositif (D) et qui forme les moyens d'inviolabilité. Cette languette est reliée ô un corps (41) du premier élément par des moyens déchirables (45) et comporte des motifs (47) prévus pour coopérer, lorsque la languette est reliée au corps du premier élément, avec des motifs complémentaires (27) ménagés dans le second élément parmi le couvercle (2) et la frette (4).

WO 2007/138191 A3

(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 14 février 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/000894

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65D41/62 B65D41/34 B65D41/08

corrected version

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 418 910 A (GUALA CLOSURES SPA [IT]) 12 April 2006 (2006-04-12) the whole document	1,4-9
A	FR 2 786 466 A1 (LORRAINE CAPSULES METALL [FR]) 2 June 2000 (2000-06-02) page 1, line 16 - page 2, line 16; figures	1-3,10
A	FR 2 722 478 A1 (GUALA SPA [IT]) 19 January 1996 (1996-01-19) cited in the application abstract; figures	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
13 novembre 2007	20 12 2007

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Gino, Christophe

2

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT corrected version

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2007/000894

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 2418910	A	12-04-2006	NONE		
FR 2786466	A1	02-06-2000	NONE		
FR 2722478	A1	19-01-1996	CN	1124225 A	12-06-1996
			IT	1270079 B	28-04-1997

VERSION CORRIGEE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/000894

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B65D41/62 B65D41/34 B65D41/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GB 2 418 910 A (GUALA CLOSURES SPA [IT]) 12 avril 2006 (2006-04-12) le document en entier	1,4-9
A	FR 2 786 466 A1 (LORRAINE CAPSULES METALL [FR]) 2 juin 2000 (2000-06-02) page 1, ligne 16 - page 2, ligne 16; figures	1-3,10
A	FR 2 722 478 A1 (GUALA SPA [IT]) 19 janvier 1996 (1996-01-19) cité dans la demande abrégé; figures	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
13 décembre 2007	20. 12. 2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Gino, Christophe

3

VERSION CORRIGEE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2007/000894

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
GB 2418910	A	12-04-2006	AUCUN		
FR 2786466	A1	02-06-2000	AUCUN		
FR 2722478	A1	19-01-1996	CN	1124225 A	12-06-1996
			IT	1270079 B	28-04-1997