



- (51) Classification internationale des brevets :
B65D 49/04 (2006.01) *B65D 51/18* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/000248
- (22) Date de dépôt international :
11 mars 2009 (11.03.2009)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0801314 11 mars 2008 (11.03.2008) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ALCAN PACKAGING CAPSULES [FR/FR]; 17, place
des Reflets, La Défense 2, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
GRANGER, Jacques [FR/FR]; 20, rue Constantine,
F-33350 Sainte Terre (FR). **BOURREAU, Jean-Marie**
[FR/FR]; 1, rue de la Virade, F-24700 Le Pizou (FR).
- (74) Mandataire : **FENOT, Dominique**; Alcan France SAS,
217, cours Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (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, 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, ST, SV, SY, 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, MK, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité
de la demande antérieure (règle 4.17.iii))
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ANTI-FILLING ANTI-SPILL DEVICE FOR BOTTLENECK, AND COMPOSITE SEALING CAP INCLUDING SAID DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'IRREMPLISSABILITE ANTI-COULURE POUR GOULOT DE BOUTEILLE ET CAPSULE DE BOUCHAGE COMPOSITE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF

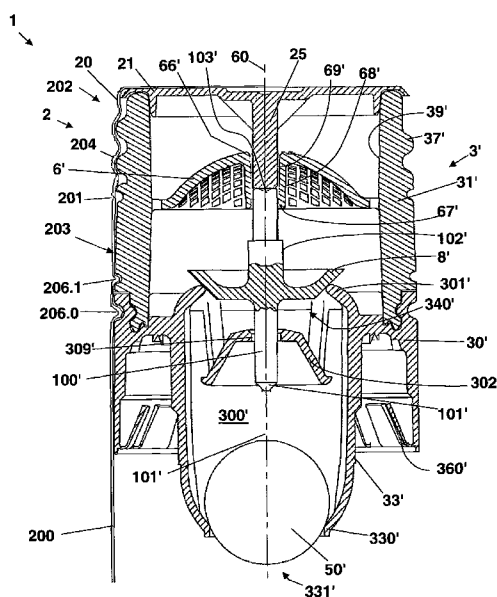


Fig.3

(57) Abstract : Anti-filling device (3, 3', 3'', 3''') for attachment to a bottleneck (40) to be closed by a sealing cap (2), including attachment means (360, 360', 360'', 360''') for attachment to said bottleneck, a chamber (300, 300', 300'', 300''') including a lower lip (330, 330', 330'', 330''') that surrounds a lower orifice (331, 331', 331'', 331''') and confines a moveable part (50, 50', 50'', 50''') forming a valve in conjunction with said lower lip, and an axial distribution duct (39, 39', 39'', 39'''), including a moveable axial rod (100, 100', 100'', 100'''), secured to said anti-filling device, the axial movement of which relative to said device is restricted to a low position and a high position, and at least one stopper (8, 8', 8'', 8''') which is in engagement with said moveable axial rod such that, when said moveable axial rod is located in the low position, said stopper shuts an opening (340, 340', 340'', 340''') that is provided in said chamber. The low position is fixed by a projection (25) attached to the cap, which comes into contact with said moveable axial rod when the cap is attached to the bottleneck.

(57) Abrégé : Dispositif d'irremplissabilité (3, 3', 3'', 3''') destiné à être fixé au goulot (40) d'une bouteille destinée à être fermée par une capsule de bouchage (2), comprenant des moyens de fixation

[Suite sur la page suivante]



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

26 novembre 2009

(360, 350', 360", 360' ") sur ledit goulot, une chambre (300, 300', 300", 300' ") comprenant une lèvre inférieure (330, 330', 330", 330' ") entourant un orifice inférieur (331, 331', 331", 331' ") et emprisonnant une pièce mobile (50, 50', 50", 50' ") qui forme clapet en coopérant avec ladite lèvre inférieure, et un conduit axial de distribution (39, 39', 39", 39' "), le dispositif comprenant également une tige axiale mobile (100, 100', 100", 100' "), solidaire dudit dispositif d'irremplissabilité, dont le déplacement axial par rapport audit dispositif est limité entre une position basse et une position haute, et au moins un obturateur (8, 8', 8", 8' ") coopérant avec ladite tige axiale mobile de telle sorte que lorsque ladite tige axiale mobile se trouve en position basse, ledit obturateur obture un orifice (340, 340', 340", 340' ") qui est ménagé dans ladite chambre. La position basse est imposée par une protubérance (25) attachée à la capsule, qui vient au contact de ladite tige axiale mobile lors de la fixation de la capsule sur le goulot.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2009/000248

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. B65D49/04 B65D51/18

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.
X	WO 00/75033 A (PLASTICOS DUMEX S A DE C V [MX]; NILSTOFT CLAS [US]; MONTGOMERY GARY V) 14 December 2000 (2000-12-14)	1-3,7-9, 13
Y	page 8, line 7 - page 16, line 17; figures 1-11,15	10-12
Y	WO 2006/134263 A (ALCAN PACKAGING CAPSULES [FR]; GRANGER JACQUES [FR]; BOURREAU JEAN-MAR) 21 December 2006 (2006-12-21) cited in the application figures 4-6	10-12
A	GB 466 474 A (SOLOMON GRAUER) 28 May 1937 (1937-05-28) page 1, line 79 - page 3, line 20; figures 1-3	1,2,5
	----- -/--	

☒ 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

28 septembre 2009

Date of mailing of the international search report

09/10/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Galli, Monia

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2009/000248

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 1 276 619 A (N R FITMENTS LTD [GB]) 7 June 1972 (1972-06-07) page 1, line 65 - page 2, line 106; figures 1,2 -----	1,3
A	US 3 067 897 A (DE INCERA HILDA MEDEROS) 11 December 1962 (1962-12-11) figures 4,5 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2009/000248

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0075033	A	14-12-2000	AU 4529399 A	28-12-2000
			CN 1361741 A	31-07-2002
			EP 1187772 A1	20-03-2002
			MX PA01013308 A	02-07-2002
			TR 200200171 T2	21-05-2002
WO 2006134263	A	21-12-2006	AR 054384 A1	20-06-2007
			FR 2886924 A1	15-12-2006
GB 466474	A	28-05-1937	NONE	
GB 1276619	A	07-06-1972	NONE	
US 3067897	A	11-12-1962	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/000248

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B65D49/04 B65D51/18

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 PORTE

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 est réalisable, 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
X	WO 00/75033 A (PLASTICOS DUMEX S A DE C V [MX]; NILSTOFT CLAS [US]; MONTGOMERY GARY V) 14 décembre 2000 (2000-12-14)	1-3, 7-9, 13
Y	page 8, ligne 7 - page 16, ligne 17; figures 1-11, 15	10-12
Y	----- WO 2006/134263 A (ALCAN PACKAGING CAPSULES [FR]; GRANGER JACQUES [FR]; BOURREAU JEAN-MAR) 21 décembre 2006 (2006-12-21) cité dans la demande figures 4-6	10-12
A	----- GB 466 474 A (SOLOMON GRAUER) 28 mai 1937 (1937-05-28) page 1, ligne 79 - page 3, ligne 20; figures 1-3 ----- -/--	1, 2, 5

☒ 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'appartenant 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
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 septembre 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/10/2009

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

Fonctionnaire autorisé

Galli, Monia

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/000248

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GB 1 276 619 A (N R FITMENTS LTD [GB]) 7 juin 1972 (1972-06-07) page 1, ligne 65 - page 2, ligne 106; figures 1,2 -----	1,3
A	US 3 067 897 A (DE INCERA HILDA MEDEROS) 11 décembre 1962 (1962-12-11) figures 4,5 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/000248

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0075033	A	14-12-2000	AU 4529399 A	28-12-2000
			CN 1361741 A	31-07-2002
			EP 1187772 A1	20-03-2002
			MX PA01013308 A	02-07-2002
			TR 200200171 T2	21-05-2002
WO 2006134263	A	21-12-2006	AR 054384 A1	20-06-2007
			FR 2886924 A1	15-12-2006
GB 466474	A	28-05-1937	AUCUN	
GB 1276619	A	07-06-1972	AUCUN	
US 3067897	A	11-12-1962	AUCUN	