(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
3 juillet 2008 (03.07.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/078031 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B65D 1/09 (2006.01) *B65D 47/24* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/052465

(22) Date de dépôt international :
10 décembre 2007 (10.12.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0655463 13 décembre 2006 (13.12.2006) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **ESKISS PACKAGING** [FR/FR]; Les Grands Tiolans, F-03800 Saint Bonnet De Rochefort (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **PALUSCI, Victor** [FR/FR]; Rue des Contamines, F-03800 Saint Bonnet De Rochefort (FR).

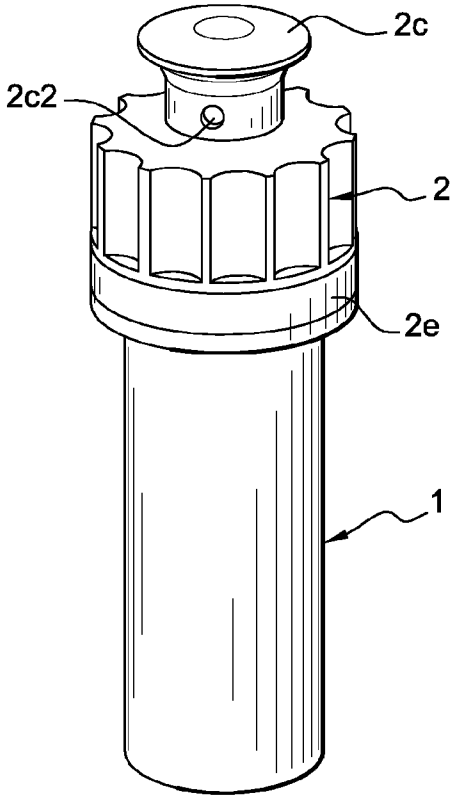
(74) Mandataires : **THIVILLIER, Patrick** etc.; Cabinet Laurent et Charras, 3 place de l'Hotel de Ville, B. P. N° 203, F-42005 Saint Etienne Cedex 1 (FR).

(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:** VIAL FOR RECEIVING A PREDETERMINED DOSE OF A LIQUID

(54) **Titre :** FLACON DESTINE A RECEVOIR UNE DOSE DETERMINEE D'UN LIQUIDE



(57) Abstract: The vial (1) of the invention is closed by a plug (2). The plug (2) is provided with means (2c) allowing, in a first position, the filling of the vial with a liquid through an opening and, in a second position, the sealed and definitive closure of said opening (2a).

(57) Abrégé : Ce flacon (1) est fermé par un bouchon (2). L edit bouchon (2) présente des agencements (2c) aptes à pe rmettre, dans une position, le remplissage en liquide du flacon au travers d une ouverture puis, dans une autre position, la fermeture étanche et définitive de ladite ouverture (2a).

WO 2008/078031 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: 9 octobre 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/052465

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65D1/09 B65D47/24

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 A61J

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	US 2 028 175 A (WAITE SHERIDAN C) 21 January 1936 (1936-01-21) page 1, column 1, line 55 - page 2, column 1, line 41; figures 1-3	1,2,8-13
X	WO 98/03426 A (CREALISE PACKAGING INC [CA]; LAMOUREUX RICHARD [CA]) 29 January 1998 (1998-01-29) page 5, line 22 - page 7, line 33; figures 1-4	1,12,13
X	WO 00/76875 A (BOUCHONS MAC INC [CA]) 21 December 2000 (2000-12-21) page 3, line 34 - page 6, line 12; figures 1-6	1,8-10, 13

☐ 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
14 juillet 2008	08/08/2008

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	Cazacu, Corneliu

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2007/052465

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2028175 A	21-01-1936	NONE	
WO 9803426 A	29-01-1998	NONE	
WO 0076875 A	21-12-2000	AT 275507 T	15-09-2004
		AU 5380100 A	02-01-2001
		BR 0006188 A	17-04-2001
		CA 2275012 A1	15-12-2000
		CN 1304374 A	18-07-2001
		DE 60013543 D1	14-10-2004
		DE 60013543 T2	29-09-2005
		EP 1105319 A1	13-06-2001
		JP 2003502223 T	21-01-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/052465

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B65D1/09 B65D47/24

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 A61J

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
X	US 2 028 175 A (WAITE SHERIDAN C) 21 janvier 1936 (1936-01-21) page 1, colonne 1, ligne 55 - page 2, colonne 1, ligne 41; figures 1-3	1,2,8-13
X	WO 98/03426 A (CREALISE PACKAGING INC [CA]; LAMOUREUX RICHARD [CA]) 29 janvier 1998 (1998-01-29) page 5, ligne 22 - page 7, ligne 33; figures 1-4	1,12,13
X	WO 00/76875 A (BOUCHONS MAC INC [CA]) 21 décembre 2000 (2000-12-21) page 3, ligne 34 - page 6, ligne 12; figures 1-6	1,8-10, 13

☐ 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
14 juillet 2008	08/08/2008

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	Cazacu, Corneliu

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2007/052465

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2028175	A	21-01-1936	AUCUN		
WO 9803426	A	29-01-1998	AUCUN		
WO 0076875	A	21-12-2000	AT	275507 T	15-09-2004
			AU	5380100 A	02-01-2001
			BR	0006188 A	17-04-2001
			CA	2275012 A1	15-12-2000
			CN	1304374 A	18-07-2001
			DE	60013543 D1	14-10-2004
			DE	60013543 T2	29-09-2005
			EP	1105319 A1	13-06-2001
			JP	2003502223 T	21-01-2003