

(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  
10 janvier 2008 (10.01.2008)

PCT

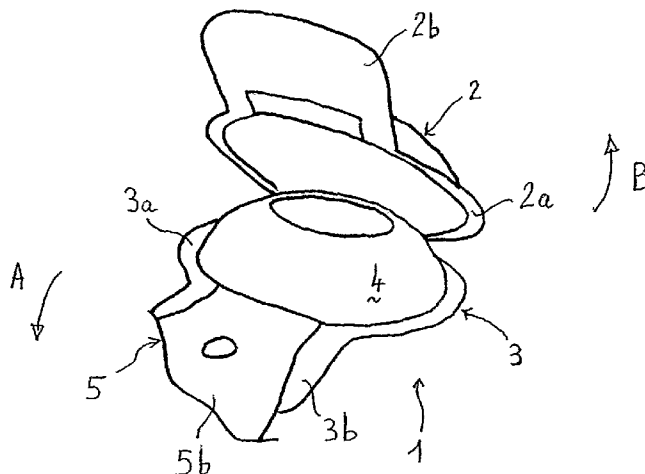
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2008/003842 A3**

- (51) Classification internationale des brevets :  
**B65D 85/76** (2006.01)    **B65B 3/02** (2006.01)  
**B65D 77/24** (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2007/001036
- (22) Date de dépôt international : 22 juin 2007 (22.06.2007)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
06/06116                      5 juillet 2006 (05.07.2006)    FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **BON-  
GRAIN S.A.** [FR/FR]; 42, rue Rieussec, F-78223 Viroflay  
(FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BONNIN,  
Yves** [FR/FR]; 42, rue d'Orléans, F-78580 Maule (FR).  
**BOYER, Jacky** [FR/FR]; Rue de l'abîme prolongée,
- (74) Mandataires : **BOLINCHES, Michel** etc.; Cabinet  
ORES, 36, rue de St Petersburg, F-75008 Paris (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.
- (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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR PACKAGING A FOOD PRODUCT, SUCH AS A CHEESE, AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF

(54) Titre : DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, TEL QU'UN FROMAGE, ET SON PROCÉDE DE FABRICATION



(57) Abstract: The present invention relates to a device for packaging a food product such as an individual portion of cheese, and to a method of manufacturing this packaging device. A device (1) according to the invention comprises two containers (2 and 3) sealed together at two respective peripheral rims (2a and 3a) that these containers have in order together to delimit a wall of a closed cavity containing the product (4) to be packaged, these rims extending respectively towards the outside of the containers in the form of two opening tabs (2b and 3b) facing each other which can be detached from one another by pulling in order to open up the device by detaching the rims, the device comprising a means (5) for grasping the product which is mounted secured to the latter inside the cavity, the grasping means passing through the wall of the cavity by extending beyond the tabs, which are sealed onto the grasping means. According to the invention, the grasping means has a rigid structure that sticks to the product and a substantially flat geometry, the tabs being bonded to the respective two faces of the grasping means.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/003842 A3



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).

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

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

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

6 mars 2008

---

**(57) Abrégé :** La présente invention concerne un dispositif de conditionnement d'un produit alimentaire, tel qu'une portion individuelle de fromage, et un procédé de fabrication de ce dispositif de conditionnement. Un dispositif (1) selon l'invention comporte deux containers (2 et 3) scellés l'un sur l'autre en deux rebords périphériques respectifs (2a et 3a) qu'ils présentent de sorte à délimiter ensemble une paroi de cavité fermée recevant le produit (4) à conditionner, ces rebords se prolongeant respectivement vers l'extérieur des containers par deux pattes d'ouverture (2b et 3b) en regard aptes à être détachées l'une de l'autre par traction pour ouvrir le dispositif par désolidarisation des rebords, le dispositif comportant un moyen de préhension (5) du produit monté solidaire de ce dernier à l'intérieur de la cavité, le moyen de préhension traversant la paroi de cavité en s'étendant au-delà des pattes, lesquelles sont scellées sur le moyen de préhension. Selon l'invention, le moyen de préhension présente une structure rigide adhérant au produit et une géométrie sensiblement plane, les pattes étant scellées sur les deux faces respectives du moyen de préhension.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/001036

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

INV. B65D85/76 B65D77/24 B65B3/02

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 B65B A23G

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.
Y	WO 99/59890 A (CORAZZA NATALINO SPA [IT]; GRAZIA ALESSANDRO [IT]) 25 November 1999 (1999-11-25) page 4, line 25 - page 8, line 23; figures page 11, line 17 - page 16, line 5	1-12
Y	US 4 001 440 A1 (HOYT EARL) 4 January 1977 (1977-01-04) column 2, line 38 - column 3, line 9; figures	1-12
A	WO 01/94111 A (PECHINEY EMBALLAGE FLEXIBLE EU [FR]; HODSON JAY D [US]; DOUGLASS KEVIN) 13 December 2001 (2001-12-13) the whole document	1,7,8
Y	----- -/--	10,11

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.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 janvier 2008

Date of mailing of the international search report

18/01/2008

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Gino, Christophe

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2007/001036

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 93/21087 A (TRANI GIORGIO [IT]) 28 October 1993 (1993-10-28) page 11, line 16 - line 21; figure 20 -----</p>	1
A	<p>US 2 843 493 A1 (SHARPLES ARTHUR E) 15 July 1958 (1958-07-15) column 2, line 62 - column 3, line 3; figures -----</p>	1
A	<p>US 5 789 005 A1 (TABARONI ROBERTO [IT] ET AL) 4 August 1998 (1998-08-04) column 4, line 10 - line 15 column 4, line 47 - line 58; figures -----</p>	1
A	<p>GB 533 502 A (OTTO JACOB KUHLMKE) 14 February 1941 (1941-02-14) page 1, right-hand column, line 64 - line 89; figures -----</p>	1,7,8, 10,11

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/FR2007/001036
---

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9959890	A	25-11-1999	AU 3439299 A IT B0980330 A1	06-12-1999 22-11-1999
US 4001440	A1		NONE	
WO 0194111	A	13-12-2001	AR 029936 A1 AU 6535301 A	23-07-2003 17-12-2001
WO 9321087	A	28-10-1993	AT 147358 T DE 69307303 D1 EP 0633861 A1 IT 1268407 B1	15-01-1997 20-02-1997 18-01-1995 27-02-1997
US 2843493	A1		NONE	
US 5789005	A1		NONE	
GB 533502	A	14-02-1941	NONE	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demandé Internationale n°

PCT/FR2007/001036

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

INV. B65D85/76 B65D77/24 B65B3/02

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 B65B A23G

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
Y	WO 99/59890 A (CORAZZA NATALINO SPA [IT]; GRAZIA ALESSANDRO [IT]) 25 novembre 1999 (1999-11-25) page 4, ligne 25 - page 8, ligne 23; figures page 11, ligne 17 - page 16, ligne 5	1-12
Y	US 4 001 440 A1 (HOYT EARL) 4 janvier 1977 (1977-01-04) colonne 2, ligne 38 - colonne 3, ligne 9; figures	1-12
A	WO 01/94111 A (PECHINEY EMBALLAGE FLEXIBLE EU [FR]; HODSON JAY D [US]; DOUGLASS KEVIN) 13 décembre 2001 (2001-12-13) le document en entier	1,7,8
Y	----- -/--	10,11



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

\*&amp;\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 janvier 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/01/2008

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, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gino, Christophe

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2007/001036

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	WO 93/21087 A (TRANI GIORGIO [IT]) 28 octobre 1993 (1993-10-28) page 11, ligne 16 - ligne 21; figure 20 -----	1
A	US 2 843 493 A1 (SHARPLES ARTHUR E) 15 juillet 1958 (1958-07-15) colonne 2, ligne 62 - colonne 3, ligne 3; figures -----	1
A	US 5 789 005 A1 (TABARONI ROBERTO [IT] ET AL) 4 août 1998 (1998-08-04) colonne 4, ligne 10 - ligne 15 colonne 4, ligne 47 - ligne 58; figures -----	1
A	GB 533 502 A (OTTO JACOB KUHLKE) 14 février 1941 (1941-02-14) page 1, colonne de droite, ligne 64 - ligne 89; figures -----	1,7,8, 10,11

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°  
PCT/FR2007/001036

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9959890	A	25-11-1999	AU 3439299 A IT B0980330 A1	06-12-1999 22-11-1999
US 4001440	A1		AUCUN	
WO 0194111	A	13-12-2001	AR 029936 A1 AU 6535301 A	23-07-2003 17-12-2001
WO 9321087	A	28-10-1993	AT 147358 T DE 69307303 D1 EP 0633861 A1 IT 1268407 B1	15-01-1997 20-02-1997 18-01-1995 27-02-1997
US 2843493	A1		AUCUN	
US 5789005	A1		AUCUN	
GB 533502	A	14-02-1941	AUCUN	