

(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  
9 octobre 2014 (09.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2014/162009 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A23C 19/09 (2006.01) B65B 9/02 (2006.01)  
B65B 25/06 (2006.01) A01J 27/02 (2006.01)  
A23C 19/084 (2006.01) A23C 19/16 (2006.01)  
B65B 25/08 (2006.01) B65D 75/58 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2014/056881

(22) Date de dépôt international :

4 avril 2014 (04.04.2014)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1353076 5 avril 2013 (05.04.2013) FR

(71) Déposant : FROMAGERIES BEL [FR/FR]; 16, boulevard  
Malesherbes, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeur : PENNARUN, Pierre-Yves; 42, Faubourg  
Chartrain, F-41100 Vendôme (FR).

(74) Mandataires : BLOT, Philippe et al.; Cabinet Lavoix, 2,  
place d'Estienne d'Orves, F-75009 Paris (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,  
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), eurasienn (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,  
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internatio-  
nale :

18 décembre 2014

(54) Title : METHOD FOR COATING CHEESE PRODUCTS

(54) Titre : PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE PRODUITS FROMAGERS

(57) Abstract : The present invention relates to a method for preparing a coated cheese product, said method including the steps of:  
a) injecting a cheese material in viscous state between two coating films and in contact with said films, said films being malleable at the storage temperature of said coated cheese product and each including, on the outer surface, at least one outer layer made of a coating composition C1 in a gelled state, said coating composition including at least one hydrophobic polymer, and b) shaping at least one coated cheese product, by pressing on the outer surface of each one of said two coating films, such as to obtain a coated cheese product including a core that includes said cheese material and a coating that is malleable at the storage temperature of said coated cheese product and sealed against moisture and microorganisms, completely surrounding the periphery of the core thereof, said coating consisting of the assembly by pressing said two coating films and including at least one outer layer made of said coating composition C1.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de préparation d'un produit fromager enrobé, ledit procédé comprenant les étapes de : a) injection d'un matériau fromager à l'état visqueux entre deux films d'enrobage et au contact desdits films, lesdits films étant malléables à la température de conservation dudit produit fromager enrobé et comprenant chacun, en face externe, au moins une couche externe constituée d'une composition d'enrobage C1 à l'état gélifié, ladite composition d'enrobage comprenant au moins un polymère hydrophobe, et b) mise en forme d'au moins un produit fromager enrobé, par pression sur la face externe de chacun desdits deux films d'enrobage, de manière à obtenir un produit fromager enrobé comprenant un cœur comprenant ledit matériau fromager et un enrobage malléable à la température de conservation dudit produit fromager enrobé et étanche à l'humidité et aux microorganismes, entourant totalement le cœur à sa périphérie, ledit enrobage étant constitué par l'assemblage par pression desdits deux films d'enrobage et comprenant au moins une couche externe constituée de ladite composition d'enrobage C1.



WO 2014/162009 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2014/056881

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV. A23C19/09 B65B25/06 A23C19/084 B65B25/08 B65B9/02  
 A01J27/02 A23C19/16 B65D75/58  
 ADD.  
 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)  
 A23C B65B B65D A01J

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 practicable, search terms used)  
 EPO-Internal, BIOSIS, FSTA, COMPENDEX, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 22 635 A1 (NATEC REICH SUMMER GMBH CO KG [DE]) 14 November 2002 (2002-11-14) the whole document	1-15
X	WO 2007/033296 A1 (KRAFT FOODS HOLDINGS INC [US]; CLARK TERRY ANN [US]; METZGER VIRGIL L) 22 March 2007 (2007-03-22) the whole document	1-15
X	FR 2 886 518 A1 (BEL FROMAGERIES [FR]) 8 December 2006 (2006-12-08) cited in the application	13-15
A	claims	1-12
X	WO 00/73148 A1 (SCHREIBER FOODS INC [US]) 7 December 2000 (2000-12-07)	13-15
A	page 12, paragraph 2; claims 1-20	1-12
	-/--	

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 application or patent 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 <b>9 October 2014</b>	Date of mailing of the international search report <b>22/10/2014</b>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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 <b>Koch, Jürgen</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2014/056881

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 586 317 A (BUSSELL CLIFFORD J [US]) 6 May 1986 (1986-05-06)	13-15
A	column 3, line 56 - column 4, line 22 column 2, line 15 - line 28 -----	1-12
X	WO 2006/131625 A1 (BEL FROMAGERIES [FR]; POUPARD CORINNE [FR]; GAULIER JEAN-PAUL [FR]) 14 December 2006 (2006-12-14)	13-15
A	page 9, line 6 - line 15; claims -----	1-12
A	GB 899 176 A (SWIFT AND COMPANY LTD) 20 June 1962 (1962-06-20)	1-15
A	claims; figures -----	
A	US 3 542 570 A (BUSH ROBERT G ET AL) 24 November 1970 (1970-11-24)	1-15
	the whole document -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/056881

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10122635	A1	14-11-2002	NONE
-----			
WO 2007033296	A1	22-03-2007	BR PI0603692 A 14-08-2007
		WO 2007033296 A1	22-03-2007
-----			
FR 2886518	A1	08-12-2006	NONE
-----			
WO 0073148	A1	07-12-2000	AU 2748000 A 18-12-2000
		US 6395321 B1	28-05-2002
		WO 0073148 A1	07-12-2000
-----			
US 4586317	A	06-05-1986	AU 568408 B2 24-12-1987
		AU 3360784 A	09-05-1985
		BE 900788 A1	01-02-1985
		CA 1299086 C	21-04-1992
		DE 3439680 A1	09-05-1985
		JP H0649492 B2	29-06-1994
		JP S60110626 A	17-06-1985
		US 4586317 A	06-05-1986
-----			
WO 2006131625	A1	14-12-2006	NONE
-----			
GB 899176	A	20-06-1962	NONE
-----			
US 3542570	A	24-11-1970	BE 710600 A 17-06-1968
		DE 1611891 A1	23-10-1969
		FR 1562131 A	04-04-1969
		NL 6801671 A	12-08-1968
		US 3542570 A	24-11-1970
-----			

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2014/056881

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> INV. A23C19/09 B65B25/06 A23C19/084 B65B25/08 B65B9/02 A01J27/02 A23C19/16 B65D75/58 ADD. Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) A23C B65B B65D A01J 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, BIOSIS, FSTA, COMPENDEX, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 101 22 635 A1 (NATEC REICH SUMMER GMBH CO KG [DE]) 14 novembre 2002 (2002-11-14) le document en entier -----	1-15
X	WO 2007/033296 A1 (KRAFT FOODS HOLDINGS INC [US]; CLARK TERRY ANN [US]; METZGER VIRGIL L) 22 mars 2007 (2007-03-22) le document en entier -----	1-15
X	FR 2 886 518 A1 (BEL FROMAGERIES [FR]) 8 décembre 2006 (2006-12-08) cité dans la demande	13-15
A	revendications -----	1-12
X	WO 00/73148 A1 (SCHREIBER FOODS INC [US]) 7 décembre 2000 (2000-12-07)	13-15
A	page 12, alinéa 2; revendications 1-20 ----- -/--	1-12
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> 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 "&" 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
9 octobre 2014		22/10/2014
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  Koch, Jürgen

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°

PCT/EP2014/056881

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 586 317 A (BUSSELL CLIFFORD J [US]) 6 mai 1986 (1986-05-06)	13-15
A	colonne 3, ligne 56 - colonne 4, ligne 22 colonne 2, ligne 15 - ligne 28 -----	1-12
X	WO 2006/131625 A1 (BEL FROMAGERIES [FR]; POUPARD CORINNE [FR]; GAULIER JEAN-PAUL [FR]) 14 décembre 2006 (2006-12-14)	13-15
A	page 9, ligne 6 - ligne 15; revendications -----	1-12
A	GB 899 176 A (SWIFT AND COMPANY LTD) 20 juin 1962 (1962-06-20) revendications; figures -----	1-15
A	US 3 542 570 A (BUSH ROBERT G ET AL) 24 novembre 1970 (1970-11-24) le document en entier -----	1-15

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2014/056881

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 10122635	A1	14-11-2002	AUCUN	
WO 2007033296	A1	22-03-2007	BR PI0603692 A WO 2007033296 A1	14-08-2007 22-03-2007
FR 2886518	A1	08-12-2006	AUCUN	
WO 0073148	A1	07-12-2000	AU 2748000 A US 6395321 B1 WO 0073148 A1	18-12-2000 28-05-2002 07-12-2000
US 4586317	A	06-05-1986	AU 568408 B2 AU 3360784 A BE 900788 A1 CA 1299086 C DE 3439680 A1 JP H0649492 B2 JP S60110626 A US 4586317 A	24-12-1987 09-05-1985 01-02-1985 21-04-1992 09-05-1985 29-06-1994 17-06-1985 06-05-1986
WO 2006131625	A1	14-12-2006	AUCUN	
GB 899176	A	20-06-1962	AUCUN	
US 3542570	A	24-11-1970	BE 710600 A DE 1611891 A1 FR 1562131 A NL 6801671 A US 3542570 A	17-06-1968 23-10-1969 04-04-1969 12-08-1968 24-11-1970