

(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
4 septembre 2008 (04.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/104705 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B29C 41/00 (2006.01) **C08J 3/09** (2006.01)
B29C 41/08 (2006.01) **C08J 5/02** (2006.01)
B29C 41/12 (2006.01) **C08L 53/00** (2006.01)
B29C 41/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/050226

(22) Date de dépôt international :
13 février 2008 (13.02.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0753209 13 février 2007 (13.02.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA FRANCE [FR/FR]; 420, rue d'Estienne
d'Orves, F-92700 Colombes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DISSON,**
Jean-Pierre [FR/FR]; 364, Route des Condamines,
F-69390 Vernaison (FR). **GERARD, Pierre** [FR/FR]; 8,
rue des Magnolias, F-64230 Denguin (FR). **MAGNET,**
Stéphanie [FR/FR]; Maison Cabet, F-64370 Morlanne
(FR). **NAVARRO, Christophe** [FR/FR]; Quartier Doria,
CD 257, F-64990 Lahonce (FR).

(74) Mandataire : **LHOSTE, Catherine;** **ARKEMA**
FRANCE, Département Propriété Industrielle, 420,
rue d'Estienne d'Orves, F-92705 Colombes Cedex (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, 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, 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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un
brevet (règle 4.17.ii)

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 16 octobre 2008

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING THIN-FILM OBJECTS

(54) Titre : PROCEDE POUR LA FABRICATION D'OBJETS A FILMS MINCES

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing thin-film objects, using a preform, from an elastomer polymer composition comprising a triblock copolymer, the central block comprising a majority of acrylate monomer having a weak glass transition generating the elastomer character of the polymer composition, and the lateral blocks having a higher glass transition. The composition can be in the form of a solution in an organic solvent, or in the form of a latex consisting of a stable emulsion. The method according to the invention enables a whole range of high-performance preformed impermeable elastic products to be produced, such as medical gloves or the like, condoms, inflatable or non-inflatable catheters, dilatation balloons, drains etc.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à un procédé de fabrication d'objets à films minces mettant en oeuvre une préforme, à partir d'une composition polymère élastomérique comprenant un copolymère tribloc dont le bloc central comporte une majorité d'un monomère acrylate de faible T_v lui conférant le caractère élastomérique, les blocs latéraux ayant une T_v plus élevée. La composition peut se présenter sous forme de solution dans un solvant organique, ou sous forme d'un latex constitué d'une émulsion stable. Par le procédé de l'invention, il est possible de fabriquer toute une gamme de produits élastiques imperméables préformés de haute performance, tels par exemple les gants médicaux ou autres, les préservatifs, les cathéters, gonflables ou non, les ballons de dilatation, les drains etc.

WO 2008/104705 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/050226

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B29C41/00 B29C41/08 B29C41/12 B29C41/14 C08J3/09
C08J5/02 C08L53/00

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)

B29C C08J C08L

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, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; LIU, XIANG ET AL LIU, XIANG ET AL: "Coating agents for antiblocking of dip moldings and dip moldings therefrom Coating agents for antiblocking of dip moldings and dip moldings therefrom" XP002449986 retrieved from STN Database accession no. 2003:582655 abstract & JP 2003 213197 A (NIPPON ZEON CO., LTD., JAPAN NIPPON ZEON CO., LTD., JAPAN) 30 July 2003 (2003-07-30) -/--	1-14

☒ 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

4 août 2008

Date of mailing of the international search report

18/08/2008

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

Dury, Olivier

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/050226

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2004 285220 A (NIPPON ZEON CO) 14 October 2004 (2004-10-14) abstract -----	1-14
A	US 5 112 900 A (BUDDENHAGEN DOUGLAS A [US] ET AL) 12 May 1992 (1992-05-12) cited in the application the whole document -----	1-14
A	WO 2005/082945 A (ARKEMA [FR]; CHARLEUX BERNADETTE [FR]; GUERRET OLIVIER [FR]; MAGNET ST) 9 September 2005 (2005-09-09) cited in the application the whole document -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/050226

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2003213197	A	30-07-2003	NONE	
JP 2004285220	A	14-10-2004	NONE	
US 5112900	A	12-05-1992	US 5407715 A	18-04-1995
WO 2005082945	A	09-09-2005	AT 393172 T	15-05-2008
			CN 1938338 A	28-03-2007
			EP 1711536 A1	18-10-2006
			ES 2303232 T3	01-08-2008
			FR 2866026 A1	12-08-2005
			JP 2007520613 T	26-07-2007
			KR 20070001124 A	03-01-2007
			US 2007123669 A1	31-05-2007

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050226

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. B29C41/00 B29C41/08 B29C41/12 B29C41/14 C08J3/09
 C08J5/02 C08L53/00

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)

B29C C08J C08L

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, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; LIU, XIANG ET AL LIU, XIANG ET AL: "Coating agents for antiblocking of dip moldings and dip moldings therefrom Coating agents for antiblocking of dip moldings and dip moldings therefrom" XP002449986 extrait de STN Database accession no. 2003:582655 abrégé & JP 2003 213197 A (NIPPON ZEON CO., LTD., JAPAN NIPPON ZEON CO., LTD., JAPAN) 30 juillet 2003 (2003-07-30) ----- -/--	1-14



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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 août 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/08/2008

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

Dury, Olivier

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050226

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	JP 2004 285220 A (NIPPON ZEON CO) 14 octobre 2004 (2004-10-14) abrégé	1-14
A	US 5 112 900 A (BUDDENHAGEN DOUGLAS A [US] ET AL) 12 mai 1992 (1992-05-12) cité dans la demande le document en entier	1-14
A	WO 2005/082945 A (ARKEMA [FR]; CHARLEUX BERNADETTE [FR]; GUERRET OLIVIER [FR]; MAGNET ST) 9 septembre 2005 (2005-09-09) cité dans la demande le document en entier	1-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050226

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 2003213197 A	30-07-2003	AUCUN	
JP 2004285220 A	14-10-2004	AUCUN	
US 5112900 A	12-05-1992	US 5407715 A	18-04-1995
WO 2005082945 A	09-09-2005	AT 393172 T	15-05-2008
		CN 1938338 A	28-03-2007
		EP 1711536 A1	18-10-2006
		ES 2303232 T3	01-08-2008
		FR 2866026 A1	12-08-2005
		JP 2007520613 T	26-07-2007
		KR 20070001124 A	03-01-2007
		US 2007123669 A1	31-05-2007