

(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
12 octobre 2006 (12.10.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/106236 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B29C 33/64 (2006.01) **C08J 7/04** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/000764

(22) Date de dépôt international : 6 avril 2006 (06.04.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0503502 8 avril 2005 (08.04.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
BLUESTAR SILICONES FRANCE [FR/FR]; 21, av-
enue Georges Pompidou, F-69486 Lyon Cedex 03 (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BREUNIG,
Stefan** [FR/FR]; 13, Rue Neuve, F-38200 Villette De Vi-
enne (FR).

(74) Mandataire : **MEKKI, Boualem**; Bluestar Silicones
France, Direction de la Propriété Industrielle - Bât. 77, 55,
avenue des Frères Perret, F-69191 Saint-Fons (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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 re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 17 avril 2008

(54) Title: COMPOSITION BASED ON SILOXANE FOR THE MOULDING/UNMOULDING OF TYRES

(54) Titre : COMPOSITION A BASE DE SILOXANE DESTINEE AU MOULAGE-DEMOULAGE DE PNEUMATIQUES

(57) Abstract: The invention relates to compositions in the form of silicon oil emulsion to be applied to curing bladders as an
adhesion primer during the production of tyres. The invention also relates to curing bladders coated by an inventive adhesion primer.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des compositions sous forme d'émulsion d'huile silicone destinées à être appliquées
sur les vessies de vulcanisation en tant que primaire d'accrochage lors de la fabrication de pneumatiques. L'invention concerne
également les vessies de vulcanisation revêtues d'un primaire d'accrochage selon l'invention.



WO 2006/106236 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/000764

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B29C33/64 B60C1/00 C08J7/04

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 B28C

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, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 838 447 A (RHODIA CHIMIE) 17 October 2003 (2003-10-17) sentences 1,32 page 1, line 1 - line 17 page 4, line 28 - page 5, line 10 page 18, line 1 - line 7 page 22, line 5 - page 23, line 20 page 24; table 1	1,2
X	WO 02/094971 A (RHODIA CHIMIE; GUICHARD, GERALD; HAWKINS, IAN) 28 November 2002 (2002-11-28) claims 1,18-22,27 page 2, line 6 - line 16 page 14, line 23 - line 35 page 19, line 1 - line 10 page 20, line 8 - line 19 page 21 - page 23; tables 1,2	1

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

21 février 2008

Date of mailing of the international search report

29/02/2008

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

Lentz, Christian

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/000764

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 385 919 A (THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY) 5 September 1990 (1990-09-05) claim 1 -----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 050 (M-562), 17 February 1987 (1987-02-17) & JP 61 215015 A (TOYO TIRE & RUBBER CO LTD), 24 September 1986 (1986-09-24) abstract -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2006/000764

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2838447	A	17-10-2003	AU 2003246818 A1	27-10-2003
			CN 1656173 A	17-08-2005
			EP 1495076 A1	12-01-2005
			WO 03087227 A1	23-10-2003
			JP 2005527671 T	15-09-2005
			US 2006025517 A1	02-02-2006

WO 02094971	A	28-11-2002	CA 2446627 A1	28-11-2002
			EP 1401992 A1	31-03-2004
			FR 2825099 A1	29-11-2002
			JP 2004531413 T	14-10-2004
			US 2004209785 A1	21-10-2004

EP 0385919	A	05-09-1990	AU 637350 B2	27-05-1993
			AU 5057990 A	06-09-1990
			BR 9000818 A	05-02-1991
			CA 2005890 A1	01-09-1990
			DE 69006227 D1	10-03-1994
			DE 69006227 T2	14-07-1994
			JP 2277607 A	14-11-1990
			JP 2994414 B2	27-12-1999

JP 61215015	A	24-09-1986	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/000764

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B29C33/64 B60C1/00 C08J7/04

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 B28C

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, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 838 447 A (RHODIA CHIMIE) 17 octobre 2003 (2003-10-17) phrases 1,32 page 1, ligne 1 - ligne 17 page 4, ligne 28 - page 5, ligne 10 page 18, ligne 1 - ligne 7 page 22, ligne 5 - page 23, ligne 20 page 24; tableau 1	1,2
X	WO 02/094971 A (RHODIA CHIMIE; GUICHARD, GERALD; HAWKINS, IAN) 28 novembre 2002 (2002-11-28) revendications 1,18-22,27 page 2, ligne 6 - ligne 16 page 14, ligne 23 - ligne 35 page 19, ligne 1 - ligne 10 page 20, ligne 8 - ligne 19 page 21 - page 23; tableaux 1,2	1

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

21 février 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/02/2008

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

Lentz, Christian

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/000764

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	EP 0 385 919 A (THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY) 5 septembre 1990 (1990-09-05) revendication 1 -----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 050 (M-562), 17 février 1987 (1987-02-17) & JP 61 215015 A (TOYO TIRE & RUBBER CO LTD), 24 septembre 1986 (1986-09-24) abrégé -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/000764

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2838447	A	17-10-2003	AU 2003246818 A1	27-10-2003
			CN 1656173 A	17-08-2005
			EP 1495076 A1	12-01-2005
			WO 03087227 A1	23-10-2003
			JP 2005527671 T	15-09-2005
			US 2006025517 A1	02-02-2006

WO 02094971	A	28-11-2002	CA 2446627 A1	28-11-2002
			EP 1401992 A1	31-03-2004
			FR 2825099 A1	29-11-2002
			JP 2004531413 T	14-10-2004
			US 2004209785 A1	21-10-2004

EP 0385919	A	05-09-1990	AU 637350 B2	27-05-1993
			AU 5057990 A	06-09-1990
			BR 9000818 A	05-02-1991
			CA 2005890 A1	01-09-1990
			DE 69006227 D1	10-03-1994
			DE 69006227 T2	14-07-1994
			JP 2277607 A	14-11-1990
			JP 2994414 B2	27-12-1999

JP 61215015	A	24-09-1986	AUCUN	
