

(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
17 février 2000 (17.02.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/08652 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷: G21F 9/00,
C23G 1/14, C11D 3/02, 1/72, 17/00, 3/37, 3/10

(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR99/01899

(22) Date de dépôt international: 30 juillet 1999 (30.07.1999)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
98/09871 31 juillet 1998 (31.07.1998) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).
COMPAGNIE GENERALE DES MATIERES NU-
CLEAIRES [FR/FR]; 2, rue Paul Dautier, F-78140 Vél-
izy-Villacoublay (FR). ELECTRICITE DE FRANCE
[FR/FR]; Service National, 2, rue Louis Murat, F-75008
Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GAU-
CHON, Jean-Paul [FR/FR]; 66, rue des Sources, F-84120

Pertuis (FR). DELAGRANGE, Jacques [FR/FR];
Quartier La Verdoise, F-30130 St Paulet de Caisson (FR).
FAURY, Maria [FR/FR]; 13, boulevard Zola, F-13100
Aix en Provence (FR). FOURNEL, Bruno [FR/FR]; Les
Bastides St Jean, Rue Pierre et Marie Curie, F-84120
Pertuis (FR).

(74) Mandataire: DES TERMES, Monique; Brevatome, 3,
rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (national): JP, KR, RU, UA, US.

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 26 avril 2001

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: DEGREASING COMPOSITION AND METHODS USING SAME

(54) Titre: COMPOSITION DE DEGRAISSAGE ET PROCEDES UTILISANT CETTE COMPOSITION

(57) Abstract: The invention concerns a degreasing composition, a liquid, a gel and a foam for degreasing contained in said composition. Said composition is characterised in that it comprises a base, a polyethoxylated saturated or unsaturated fatty alcohol, an ethylene oxide and propylene oxide copolymer, and water. The invention also concerns a method for degreasing and/or decontaminating a surface using said composition, said liquid, said gel and/or said foam for degreasing.

(57) Abrégé: La présente invention se rapporte à une composition de dégraissage, à un liquide, à un gel et à une mousse de dégraissage qui comprennent ladite composition. La composition selon l'invention comprend une base, un alcool gras, saturé ou insaturé, polyéthoxylé, un copolymère d'oxyde éthylène et d'oxyde de propylène, et de l'eau. L'invention se rapporte également à un procédé de dégraissage et/ou de décontamination d'une surface utilisant ladite composition, ledit liquide, ledit gel, et/ou ladite mousse de dégraissage.



WO 00/08652 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 99/01899

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7. G21F 9/00, C23G 1/14, C11D 3/02, 1/72, 17/00, 3/37, 3/10

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)

IPC7. G21F C23G C11D

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 25 39 343 A (DREW CHEM CORP) 18 March 1976, (18.03.76), page 1 paragraph 2; claims 1-11; examples IA --	1,2,5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, volumn 017, No. 042 (C-1020), 26 January 1993 (26.01.93) & JP 04258697 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 14 September 1992 (14.09.92) abstract --	1
A	DATABASE WPI, Section Ch, week 8526, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 85-157703 XP 002099495 & SU 1 127 918 A (VOLKOVA O B), 7 December 1984 (07.12.84) abstract --	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

6 October 1999 (06.10.99)

Date of mailing of the international search report

25 October 1999 (25.10.99)

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 99/01899

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 0674 323 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 27 September 1995 (27.09.95), claim 1	1,18,25
A	-- FR 2 679 458 A (COMMISSARIAT ENERGI ATOMIQUE) 29 January 1993 (29.01.93), claims 1,11,12; table 1	1,14,25
A	-- FR 2 723 465 A (GESTEAU PHILIPPE) 9 February 1996 (09.02.96)	1,25
A	-- US 5 393 454 A (MONDIN MYRIAM ET AL) 28 February 1995 (28.02.95) claims 1,3,4; example 1	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/01899

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2539343 A	18-03-1976	US 3959176 A	25-05-1976
		BE 833236 A	31-12-1975
		BR 7505731 A	03-08-1976
		CA 1064363 A	16-10-1979
		JP 1027257 C	25-12-1980
		JP 51054887 A	14-05-1976
		JP 55018132 B	16-05-1980
		NL 7510558 A,B,	11-03-1976

JP 04258697 A	14-09-1992		

SU 1127918 A	07-12-1984		

EP 0674323 A	27-09-1995	FR 2717709 A	29-09-1995
		CZ 9500711 A	18-10-1995
		DE 69501171 D	22-01-1998
		DE 69501171 T	10-06-1998
		ES 2112613 T	01-04-1998
		SK 36995 A	11-10-1995

FR 2679458 A	29-01-1993	DE 69206211 D	04-01-1996
		DE 69206211 T	27-06-1996
		EP 0526305 A	03-02-1993
		ES 2081587 T	01-03-1996

FR 2723465 A	09-02-1996	EP 0696807 A	14-02-1996

US 5393454 A	28-02-1995		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

CT/FR 99/01899

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE					
CIB 7	G21F9/00 C11D3/37	C23G1/14 C11D3/10	C11D3/02	C11D1/72	C11D17/00
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) CIB 7 G21F C23G C11D					
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 réalisable, termes de recherche utilisés)					
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents				no. des revendications visées
A	DE 25 39 343 A (DREW CHEM CORP) 18 mars 1976 (1976-03-18) page 1, alinéa 2; revendications 1-11; exemples IA, ---				1,2,5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 042 (C-1020), 26 janvier 1993 (1993-01-26) & JP 04 258697 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 14 septembre 1992 (1992-09-14) abrégé --- -/--				1
<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:			"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		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent			"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		
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date			"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		
"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)			"&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
"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					
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée			Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale		
6 octobre 1999			25/10/1999		
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 Loiselet-Taisne, S		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

CT/FR 99/01899

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	DATABASE WPI Section Ch, Week 8526 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 85-157703 XP002099495 & SU 1 127 918 A (VOLKOVA O B), 7 décembre 1984 (1984-12-07) abrégé	1
A	--- EP 0 674 323 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 27 septembre 1995 (1995-09-27) revendication 1	1, 18, 25
A	--- FR 2 679 458 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 29 janvier 1993 (1993-01-29) revendications 1, 11, 12; tableau 1	1, 14, 25
A	--- FR 2 723 465 A (GESTEAU PHILIPPE) 9 février 1996 (1996-02-09)	1, 25
A	--- US 5 393 454 A (MONDIN MYRIAM ET AL) 28 février 1995 (1995-02-28) revendications 1, 3, 4; exemple 1 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01899

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2539343	A	18-03-1976	US 3959176 A 25-05-1976
			BE 833236 A 31-12-1975
			BR 7505731 A 03-08-1976
			CA 1064363 A 16-10-1979
			JP 1027257 C 25-12-1980
			JP 51054887 A 14-05-1976
			JP 55018132 B 16-05-1980
			NL 7510558 A, B, 11-03-1976

JP 04258697	A	14-09-1992	AUCUN

SU 1127918	A	07-12-1984	AUCUN

EP 0674323	A	27-09-1995	FR 2717709 A 29-09-1995
			CZ 9500711 A 18-10-1995
			DE 69501171 D 22-01-1998
			DE 69501171 T 10-06-1998
			ES 2112613 T 01-04-1998
			SK 36995 A 11-10-1995

FR 2679458	A	29-01-1993	DE 69206211 D 04-01-1996
			DE 69206211 T 27-06-1996
			EP 0526305 A 03-02-1993
			ES 2081587 T 01-03-1996

FR 2723465	A	09-02-1996	EP 0696807 A 14-02-1996

US 5393454	A	28-02-1995	AUCUN
