

(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
3 janvier 2003 (03.01.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/000207 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B01F 17/00, C09D 5/02, C11D 3/00, A61K 7/06, 7/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/02186

(22) Date de dépôt international : 24 juin 2002 (24.06.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/08480 22 juin 2001 (22.06.2001) FR

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **RHO-DIA CHIMIE** [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo, F-92512 Boulogne-Billancourt Cedex (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **BAVOUZET, Bruno** [FR/FR]; 156, avenue Parmentier, F-75010 Paris (FR). **CHIRON, Stéphanie** [FR/FR]; 99, rue de Charonne, F-75011 Paris (FR). **POULIN, Philippe** [FR/FR]; 75, avenue du Maréchal Leclerc, F-33400 Talence (FR). **ESSAFI, Wafa** [FR/FR]; 47, rue Thomas Blanchet, F-69008 Lyon (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 13 mars 2003

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

(74) Mandataire : **WATTREMEZ, Catherine**; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, 40, rue de la Haie Coq, F-93306 Aubervilliers Cedex (FR).

(54) Title: USE OF AN OIL COMPRISING A HYDROPHYLIC GROUP AS AN AID IN DEPOSITING A NON-IONIZABLE OIL DEVOID OF A HYDROPHILIC GROUP

(54) Titre : UTILISATION D'UNE HUILE COMPRENANT UN GROUPEMENT HYDROPHILE COMME AIDE AU DEPOT D'UNE HUILE NON IONISABLE EXEMPT DE GROUPEMENT HYDROPHILE

(57) Abstract: The invention relates to the use of an oil (A) in an aqueous formulation, said oil being defined as: (I) comprising at least one hydrophilic group selected from hydroxyl, ether, amide, ester, carboxylic, phosphoric, phosphonic, sulfuric, sulfonic, sulfosuccinic functions, and the corresponding salts; (ii) not comprising a cationic group with a pH of 2 - 13, as an aid in depositing an oil (B) dispersion on a surface, said oil being defined as non-ionizable with a pH of 2 - 12 and not comprising any of the aforementioned hydrophilic groups (i).

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet l'utilisation dans une formulation aqueuse, d'une huile (A) définie comme : (i) comprenant au moins un groupement hydrophile choisi parmi les fonctions hydroxyle, éther, amide, ester, carboxylique, phosphorique, phosphonique, sulfurique, sulfonique, sulfosuccinique, et les sels correspondants ;(ii) et ne comprenant pas de groupement cationique à un pH compris entre 2 et 13 ;comme aide au dépôt sur une surface, d'une dispersion d'une huile (B) définie comme non ionisable à un pH compris entre 2 et 12 et ne comprenant aucun des groupements hydrophiles (i) précités.

WO 03/000207 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/02186

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B01F17/00 C09D5/02 C11D3/00 A61K7/06 A61K7/00

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)

IPC 7 A61K B01F C09D D06C 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 practical, 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.
X	EP 0 459 148 A (BOSTON OCULAR RES) 4 December 1991 (1991-12-04) the whole document ---	1, 8, 13, 15, 17, 20, 39
X	WO 99 34775 A (RICCA JEAN MARC ; RHONE POULENC CHIMIE (FR)) 15 July 1999 (1999-07-15) page 14 -page 15; examples 21, 23 ---	1, 3, 6, 8-13, 17-28, 39
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 228 (C-0944), 27 May 1992 (1992-05-27) & JP 04 046110 A (KOSE CORP), 17 February 1992 (1992-02-17) abstract --- -/--	1, 3, 8, 11, 13, 21, 24, 39

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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

10 December 2002

Date of mailing of the international search report

17/12/2002

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

de La Morinerie, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter

al Application No

PCT/FR 02/02186

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 331 833 A (SHISEIDO CO LTD) 13 September 1989 (1989-09-13) the whole document ---	1-3,6, 8-22,39
X	FR 2 326 914 A (LION DENTIFRICE CO LTD) 6 May 1977 (1977-05-06) example 18 ---	1-5, 8-10, 13-28,39
X	WO 92 09263 A (RICHARDSON VICKS INC) 11 June 1992 (1992-06-11) the whole document ---	1,2,6-8, 11-28,39
P,X	FR 2 806 624 A (RHONE POULENC CHIMIE) 28 September 2001 (2001-09-28) the whole document ---	1,3,8, 12,13, 17,18, 20-23, 25,37,39
X	US 4 988 503 A (SLOBODY BRENT ET AL) 29 January 1991 (1991-01-29) the whole document ---	1,2,6-8, 11,12, 15,17, 18, 20-22, 24,39
X	US 5 851 539 A (ARNAUD PASCAL ET AL) 22 December 1998 (1998-12-22) the whole document ---	1-3,8, 10, 20-22, 24,39
X	FR 2 680 686 A (OREAL) 5 March 1993 (1993-03-05) the whole document ---	1-28,39
X	EP 0 717 978 A (CURTIS HELENE IND INC) 26 June 1996 (1996-06-26) examples 94,95 ---	1,2,8, 11-13, 18, 20-23,39
X	EP 0 281 394 A (RICHARDSON VICKS INC) 7 September 1988 (1988-09-07) the whole document ---	1-28,39
X	WO 97 22673 A (JOHNSON & SON INC S C) 26 June 1997 (1997-06-26) claims 1-25; example 3 ---	1,2,6-8, 11-13, 17-20,39
	--- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/02186

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 330 369 A (RICHARDSON VICKS INC) 30 August 1989 (1989-08-30) the whole document ---	1-28, 39
X	DE 198 18 983 A (CIBA GEIGY AG) 5 November 1998 (1998-11-05) the whole document -----	39

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
information on patent family members

T

International Application No
PCT/FR 02/02186

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0459148	A	04-12-1991	AT 132366 T	15-01-1996
			AU 648304 B2	21-04-1994
			AU 7619191 A	06-08-1992
			CA 2043366 A1	30-11-1991
			DE 69115990 D1	15-02-1996
			DE 69115990 T2	30-05-1996
			EP 0459148 A2	04-12-1991
			ES 2084722 T3	16-05-1996
			GR 3019478 T3	31-07-1996
			IL 98237 A	04-08-1996
			JP 3281392 B2	13-05-2002
			JP 4279525 A	05-10-1992
			RU 2092138 C1	10-10-1997
			US 5578586 A	26-11-1996
			US 5294607 A	15-03-1994
			US 5278151 A	11-01-1994
			ZA 9102797 A	30-12-1992
WO 9934775	A	15-07-1999	FR 2773073 A1	02-07-1999
			AU 4119499 A	26-07-1999
			EP 1043972 A1	18-10-2000
			WO 9934775 A1	15-07-1999
JP 04046110	A	17-02-1992	JP 2964261 B2	18-10-1999
EP 0331833	A	13-09-1989	JP 1180237 A	18-07-1989
			JP 2657504 B2	24-09-1997
			DE 3873313 D1	03-09-1992
			DE 3873313 T2	24-12-1992
			EP 0331833 A1	13-09-1989
			US 5015469 A	14-05-1991
FR 2326914	A	06-05-1977	JP 53031578 A	24-03-1978
			JP 58006530 B	04-02-1983
			JP 1117081 C	15-10-1982
			JP 52046382 A	13-04-1977
			JP 55023087 B	20-06-1980
			FR 2326914 A1	06-05-1977
			GB 1541463 A	28-02-1979
			US 4254105 A	03-03-1981
WO 9209263	A	11-06-1992	AT 108995 T	15-08-1994
			AU 666641 B2	22-02-1996
			AU 9048491 A	25-06-1992
			BR 9107135 A	09-11-1993
			CA 2095721 A1	31-05-1992
			CN 1062654 A , B	15-07-1992
			CN 1238943 A	22-12-1999
			DE 69103163 D1	01-09-1994
			DE 69103163 T2	05-01-1995
			DK 559748 T3	14-11-1994
			EG 19755 A	31-01-1996
			EP 0559748 A1	15-09-1993
			ES 2057982 T3	16-10-1994
			FI 932453 A	28-05-1993
			HK 1007506 A1	16-04-1999
			IE 914164 A1	03-06-1992
			JP 2980679 B2	22-11-1999

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/02186

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9209263	A		JP 6503566 T KR 249036 B1 MX 9102314 A1 NO 931884 A NZ 240794 A PT 99664 A ,B WO 9209263 A1 US 5380528 A US 5420118 A	21-04-1994 01-04-2000 01-06-1992 29-07-1993 27-09-1994 30-10-1992 11-06-1992 10-01-1995 30-05-1995
FR 2806624	A	28-09-2001	FR 2806624 A1 AU 4428001 A WO 0170177 A1	28-09-2001 03-10-2001 27-09-2001
US 4988503	A	29-01-1991	NONE	
US 5851539	A	22-12-1998	FR 2696931 A1 AT 152604 T CA 2108912 A1 DE 69310477 D1 DE 69310477 T2 EP 0595683 A1 ES 2101266 T3 JP 6233928 A	22-04-1994 15-05-1997 22-04-1994 12-06-1997 21-08-1997 04-05-1994 01-07-1997 23-08-1994
FR 2680686	A	05-03-1993	FR 2680686 A1 DE 4227779 A1 GB 2259015 A ,B JP 5194190 A	05-03-1993 04-03-1993 03-03-1993 03-08-1993
EP 0717978	A	26-06-1996	US 5589177 A AU 709525 B2 AU 4026395 A AU 688632 B2 AU 4027195 A CA 2163854 A1 CN 1138982 A EP 0717978 A2 FI 955866 A NO 954916 A NZ 280599 A US 6022547 A ZA 9510058 A	31-12-1996 02-09-1999 13-06-1996 12-03-1998 13-06-1996 07-06-1996 01-01-1997 26-06-1996 07-06-1996 07-06-1996 27-07-1997 08-02-2000 04-06-1996
EP 0281394	A	07-09-1988	CA 1311194 A1 EP 0281394 A2 US 4960764 A	08-12-1992 07-09-1988 02-10-1990
WO 9722673	A	26-06-1997	US 5681377 A AT 190642 T AU 722761 B2 AU 1417197 A BR 9612096 A CA 2241079 A1 CN 1209155 A ,B DE 69607210 D1 DE 69607210 T2 DK 868491 T3	28-10-1997 15-04-2000 10-08-2000 14-07-1997 23-02-1999 26-06-1997 24-02-1999 20-04-2000 30-11-2000 21-08-2000

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

I

International Application No
PCT/FR 02/02186

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9722673	A	EP 0868491 A1	07-10-1998
		ES 2143801 T3	16-05-2000
		GR 3033473 T3	29-09-2000
		JP 2000502145 T	22-02-2000
		NZ 325621 A	28-10-1999
		PT 868491 T	29-09-2000
		WO 9722673 A1	26-06-1997
		ZA 9610796 A	11-07-1997
EP 0330369	A 30-08-1989	AU 2998289 A	17-08-1989
		EP 0330369 A1	30-08-1989
		JP 1287008 A	17-11-1989
		MX 169822 B	27-07-1993
		NZ 227994 A	26-09-1990
DE 19818983	A 05-11-1998	DE 19818983 A1	05-11-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem Internationale No

PCT/FR 02/02186

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B01F17/00 C09D5/02 C11D3/00 A61K7/06 A61K7/00

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 A61K B01F C09D D06C 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
X	EP 0 459 148 A (BOSTON OCULAR RES) 4 décembre 1991 (1991-12-04) le document en entier ---	1,8,13, 15,17, 20,39
X	WO 99 34775 A (RICCA JEAN MARC ; RHONE POULENC CHIMIE (FR)) 15 juillet 1999 (1999-07-15) page 14 -page 15; exemples 21,23 ---	1,3,6, 8-13, 17-28,39
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 228 (C-0944), 27 mai 1992 (1992-05-27) & JP 04 046110 A (KOSE CORP), 17 février 1992 (1992-02-17) abrégé --- -/--	1,3,8, 11,13, 21,24,39

☒ 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

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 décembre 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/12/2002

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

de La Morinerie, B

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	EP 0 331 833 A (SHISEIDO CO LTD) 13 septembre 1989 (1989-09-13) le document en entier ---	1-3,6, 8-22,39
X	FR 2 326 914 A (LION DENTIFRICE CO LTD) 6 mai 1977 (1977-05-06) exemple 18 ---	1-5, 8-10, 13-28,39
X	WO 92 09263 A (RICHARDSON VICKS INC) 11 juin 1992 (1992-06-11) le document en entier ---	1,2,6-8, 11-28,39
P,X	FR 2 806 624 A (RHONE POULENC CHIMIE) 28 septembre 2001 (2001-09-28) le document en entier ---	1,3,8, 12,13, 17,18, 20-23, 25,37,39
X	US 4 988 503 A (SLOBODY BRENT ET AL) 29 janvier 1991 (1991-01-29) le document en entier ---	1,2,6-8, 11,12, 15,17, 18, 20-22, 24,39
X	US 5 851 539 A (ARNAUD PASCAL ET AL) 22 décembre 1998 (1998-12-22) le document en entier ---	1-3,8, 10, 20-22, 24,39
X	FR 2 680 686 A (OREAL) 5 mars 1993 (1993-03-05) le document en entier ---	1-28,39
X	EP 0 717 978 A (CURTIS HELENE IND INC) 26 juin 1996 (1996-06-26) exemples 94,95 ---	1,2,8, 11-13, 18, 20-23,39
X	EP 0 281 394 A (RICHARDSON VICKS INC) 7 septembre 1988 (1988-09-07) le document en entier ---	1-28,39
X	WO 97 22673 A (JOHNSON & SON INC S C) 26 juin 1997 (1997-06-26) revendications 1-25; exemple 3 ---	1,2,6-8, 11-13, 17-20,39
	--- -/--	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem

Internationale No

PCT/FR 02/02186

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	EP 0 330 369 A (RICHARDSON VICKS INC) 30 août 1989 (1989-08-30) le document en entier ---	1-28, 39
X	DE 198 18 983 A (CIBA GEIGY AG) 5 novembre 1998 (1998-11-05) le document en entier -----	39

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 02/02186

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0459148	A	04-12-1991	AT 132366 T	15-01-1996
			AU 648304 B2	21-04-1994
			AU 761919 A	06-08-1992
			CA 2043366 A1	30-11-1991
			DE 69115990 D1	15-02-1996
			DE 69115990 T2	30-05-1996
			EP 0459148 A2	04-12-1991
			ES 2084722 T3	16-05-1996
			GR 3019478 T3	31-07-1996
			IL 98237 A	04-08-1996
			JP 3281392 B2	13-05-2002
			JP 4279525 A	05-10-1992
			RU 2092138 C1	10-10-1997
			US 5578586 A	26-11-1996
			US 5294607 A	15-03-1994
			US 5278151 A	11-01-1994
			ZA 9102797 A	30-12-1992
WO 9934775	A	15-07-1999	FR 2773073 A1	02-07-1999
			AU 4119499 A	26-07-1999
			EP 1043972 A1	18-10-2000
			WO 9934775 A1	15-07-1999
JP 04046110	A	17-02-1992	JP 2964261 B2	18-10-1999
EP 0331833	A	13-09-1989	JP 1180237 A	18-07-1989
			JP 2657504 B2	24-09-1997
			DE 3873313 D1	03-09-1992
			DE 3873313 T2	24-12-1992
			EP 0331833 A1	13-09-1989
			US 5015469 A	14-05-1991
FR 2326914	A	06-05-1977	JP 53031578 A	24-03-1978
			JP 58006530 B	04-02-1983
			JP 1117081 C	15-10-1982
			JP 52046382 A	13-04-1977
			JP 55023087 B	20-06-1980
			FR 2326914 A1	06-05-1977
			GB 1541463 A	28-02-1979
			US 4254105 A	03-03-1981
WO 9209263	A	11-06-1992	AT 108995 T	15-08-1994
			AU 666641 B2	22-02-1996
			AU 9048491 A	25-06-1992
			BR 9107135 A	09-11-1993
			CA 2095721 A1	31-05-1992
			CN 1062654 A , B	15-07-1992
			CN 1238943 A	22-12-1999
			DE 69103163 D1	01-09-1994
			DE 69103163 T2	05-11-1995
			DK 559748 T3	14-11-1994
			EG 19755 A	31-01-1996
			EP 0559748 A1	15-09-1993
			ES 2057982 T3	16-10-1994
			FI 932453 A	28-05-1993
			HK 1007506 A1	16-04-1999
			IE 914164 A1	03-06-1992
			JP 2980679 B2	22-11-1999

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9209263	A		JP 6503566 T KR 249036 B1 MX 9102314 A1 NO 931884 A NZ 240794 A PT 99664 A , B WO 9209263 A1 US 5380528 A US 5420118 A	21-04-1994 01-04-2000 01-06-1992 29-07-1993 27-09-1994 30-10-1992 11-06-1992 10-01-1995 30-05-1995
FR 2806624	A	28-09-2001	FR 2806624 A1 AU 4428001 A WO 0170177 A1	28-09-2001 03-10-2001 27-09-2001
US 4988503	A	29-01-1991	AUCUN	
US 5851539	A	22-12-1998	FR 2696931 A1 AT 152604 T CA 2108912 A1 DE 69310477 D1 DE 69310477 T2 EP 0595683 A1 ES 2101266 T3 JP 6233928 A	22-04-1994 15-05-1997 22-04-1994 12-06-1997 21-08-1997 04-05-1994 01-07-1997 23-08-1994
FR 2680686	A	05-03-1993	FR 2680686 A1 DE 4227779 A1 GB 2259015 A , B JP 5194190 A	05-03-1993 04-03-1993 03-03-1993 03-08-1993
EP 0717978	A	26-06-1996	US 5589177 A AU 709525 B2 AU 4026395 A AU 688632 B2 AU 4027195 A CA 2163854 A1 CN 1138982 A EP 0717978 A2 FI 955866 A NO 954916 A NZ 280599 A US 6022547 A ZA 9510058 A	31-12-1996 02-09-1999 13-06-1996 12-03-1998 13-06-1996 07-06-1996 01-01-1997 26-06-1996 07-06-1996 07-06-1996 27-07-1997 08-02-2000 04-06-1996
EP 0281394	A	07-09-1988	CA 1311194 A1 EP 0281394 A2 US 4960764 A	08-12-1992 07-09-1988 02-10-1990
WO 9722673	A	26-06-1997	US 5681377 A AT 190642 T AU 722761 B2 AU 1417197 A BR 9612096 A CA 2241079 A1 CN 1209155 A , B DE 69607210 D1 DE 69607210 T2 DK 868491 T3	28-10-1997 15-04-2000 10-08-2000 14-07-1997 23-02-1999 26-06-1997 24-02-1999 20-04-2000 30-11-2000 21-08-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Den Internationale No
PCT/FR 02/02186

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9722673 A		EP 0868491 A1	07-10-1998
		ES 2143801 T3	16-05-2000
		GR 3033473 T3	29-09-2000
		JP 2000502145 T	22-02-2000
		NZ 325621 A	28-10-1999
		PT 868491 T	29-09-2000
		WO 9722673 A1	26-06-1997
		ZA 9610796 A	11-07-1997
EP 0330369 A	30-08-1989	AU 2998289 A	17-08-1989
		EP 0330369 A1	30-08-1989
		JP 1287008 A	17-11-1989
		MX 169822 B	27-07-1993
		NZ 227994 A	26-09-1990
DE 19818983 A	05-11-1998	DE 19818983 A1	05-11-1998