(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 03/000206 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] :
D06M 15/643, C11D 3/37, 3/18, B01F 3/08, A61K 7/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/02182

(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
02/04932 19 avril 2002 (19.04.2002) FR

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

(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).

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

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 30 octobre 2003

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING A DIRECT EMULSION OF A SILICONE OIL AND OF AN OIL

(54) Titre : COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT UNE EMULSION DIRECTE D'UNE HUILE SILICONE ET D'UNE HUILE

(57) Abstract: The invention relates to an aqueous composition for rinsing, of a direct oil-in-water emulsion comprising: a polyorganosiloxane oil (1) with no hydrophilic groups with a dynamic viscosity of at least 5 Pa.s; an oil (2) which is immiscible with water and miscible or dispersible in the oil (1), optionally by means of an auxiliary compound (3), selected from: (i) at least one polyorganosiloxane oil with at least one hydrophilic group and/or (ii) at least one vegetable or animal oil or the derivatives thereof; at least one surfactant and/or an ionic or non-ionic ampiphilic co-polymer; the dynamic viscosity of the mixture of oil (1), oil (2) and optionally the auxiliary compound (3) is at least 5 Pa.s; said emulsion is prepared prior to introduction thereof into the composition, by emulsifying a mixture of oil (1), oil (2) and optionally the auxiliary compound (3). According to the invention, the above emulsion is used in cosmetic formulations for the treatment of keratin surfaces and in formulations for the treatment of textiles and in detergent formulations.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une composition aqueuse destinée à être rincée comprenant une émulsion directe huile dans eau comprenant: une huile (1) polyorganosiloxane exempte de groupement hydrophile et dont la viscosité dynamique est d'au moins 5 Pa.s; une huile (2) non miscible à l'eau et miscible ou dispersable dans l'huile (1) éventuellement au moyen d'un composé (3) supplémentaire, choisie parmi: au moins une huile polyorganosiloxane possédant au moins un groupement hydrophile, et/ou au moins une huile végétale, animale, ou leurs dérivés; au moins un tensioactif et/ou un copolymère amphiphile, ionique ou non; la viscosité dynamique du mélange de l'huile (1), de l'huile (2) et le cas échéant du composé (3) supplémentaire, étant d'au moins 5 Pa.s; ladite émulsion étant préparée préalablement à son introduction dans la composition, par émulsion d'un mélange de l'huile (1), l'huile (2) et le cas échéant du composé (3) supplémentaire. Elle a de même pour objet l'utilisation de l'émulsion dans des formulations cosmétiques pour le traitement de surfaces kératiniques, dans des formulations pour le traitement du textile, dans des formulations détergentes.

WO 03/000206 A3

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ıal Application No
PCT/FR 02/02182

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D06M15/643 C11D3/37 C11D3/18 B01F3/08 A61K7/06

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 D06M C11D B01F

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	WO 99 09939 A (CAUWET MARTIN DANIELE ;OREAL (FR); RESTLE SERGE (FR)) 4 March 1999 (1999-03-04) page 3, line 12 -page 4, line 17; claims 1,13-16,18,21-24; example 5 ---	1-6,8, 11,13, 17,18, 20,21,23
X	EP 0 684 041 A (OREAL) 29 November 1995 (1995-11-29) the whole document ---	1-5,9, 11, 13-18, 20,21,23
X	WO 92 10162 A (PROCTER & GAMBLE) 25 June 1992 (1992-06-25) page 26 -page 27 ---	1-4,9, 11,12, 15-18, 20,21,23
	-/--	

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
10 December 2002	17/12/2002

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
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	de La Morinerie, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int al Application No
PCT/FR 02/02182

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 0 155 806 A (PROCTER & GAMBLE) 25 September 1985 (1985-09-25) the whole document	1-6, 9-13, 16-18,21
P,X	FR 2 806 624 A (RHONE POULENC CHIMIE) 28 September 2001 (2001-09-28) table 5	1-4, 9-12, 15-18, 20,21,23
X	EP 0 544 493 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 2 June 1993 (1993-06-02) the whole document	1-7, 10-13, 15-17, 19,20, 22,23
A	WO 99 53889 A (UNILEVER PLC ;LEVER HINDUSTAN LTD (IN); UNILEVER NV (NL)) 28 October 1999 (1999-10-28) example 1	1-23
A	WO 98 18443 A (PROCTER & GAMBLE) 7 May 1998 (1998-05-07) the whole document	1-23
A	EP 0 422 787 A (DOW CORNING) 17 April 1991 (1991-04-17) the whole document	1,8,19, 20,22,23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte nal Application No
PCT/FR 02/02182

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9909939 A	04-03-1999	FR 2767473 A1	26-02-1999
		AU 729045 B2	25-01-2001
		AU 9078598 A	16-03-1999
		BR 9815601 A	19-06-2001
		CA 2302816 A1	04-03-1999
		CN 1268048 T	27-09-2000
		EP 1009366 A1	21-06-2000
		WO 9909939 A1	04-03-1999
		HU 0003514 A2	28-02-2001
		JP 2001513534 T	04-09-2001
		PL 338836 A1	20-11-2000
		RU 2183448 C2	20-06-2002
EP 0684041 A	29-11-1995	FR 2720274 A1	01-12-1995
		CA 2149599 A1	27-11-1995
		DE 69500223 D1	15-05-1997
		DE 69500223 T2	17-07-1997
		EP 0684041 A1	29-11-1995
		ES 2103146 T3	16-08-1997
		JP 2682966 B2	26-11-1997
		JP 7316010 A	05-12-1995
WO 9210162 A	25-06-1992	AT 111727 T	15-10-1994
		AU 666642 B2	22-02-1996
		AU 9117791 A	08-07-1992
		BR 9107147 A	16-11-1993
		CA 2097836 A1	06-06-1992
		CN 1062837 A ,B	22-07-1992
		CZ 9301088 A3	15-12-1993
		DE 69104224 D1	27-10-1994
		DE 69104224 T2	09-03-1995
		DK 560919 T3	06-03-1995
		EG 19564 A	29-06-1995
		EP 0560919 A1	22-09-1993
		ES 2060467 T3	16-11-1994
		FI 932565 A	04-06-1993
		HK 1006152 A1	12-02-1999
		HU 64686 A2	28-02-1994
		IE 914217 A1	17-06-1992
		JP 6503574 T	21-04-1994
		KR 231308 B1	15-11-1999
		MX 9102411 A1	31-01-1994
		NO 931998 A	05-08-1993
		NZ 240856 A	24-02-1995
		PL 167653 B1	31-10-1995
		PT 99687 A ,B	30-10-1992
		SK 56893 A3	11-05-1994
		TR 28395 A	30-05-1996
		WO 9210162 A1	25-06-1992
		US 5573709 A	12-11-1996
EP 0155806 A	25-09-1985	AT 60219 T	15-02-1991
		AU 582356 B2	23-03-1989
		AU 4004185 A	19-09-1985
		CA 1263938 A1	19-12-1989
		DE 3581421 D1	28-02-1991
		EG 17660 A	30-10-1990
		EP 0155806 A2	25-09-1985

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte Application No
PCT/FR 02/02182

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0155806 A		FI 851018 A ,B,	16-09-1985
		GB 2155788 A ,B	02-10-1985
		GR 850600 A1	02-07-1985
		HK 59090 A	10-08-1990
		IE 57802 B1	07-04-1993
		JP 4037045 B	18-06-1992
		JP 61000006 A	06-01-1986
		KR 9205806 B1	20-07-1992
		MX 161554 A	31-10-1990
		PH 20382 A	08-12-1986
		SG 43890 G	17-08-1990
		US 5482703 A	09-01-1996
FR 2806624 A	28-09-2001	FR 2806624 A1	28-09-2001
		AU 4428001 A	03-10-2001
		WO 0170177 A1	27-09-2001
EP 0544493 A	02-06-1993	US 5254269 A	19-10-1993
		AU 659693 B2	25-05-1995
		AU 2855292 A	27-05-1993
		CA 2083330 A1	27-05-1993
		DE 69228228 D1	04-03-1999
		DE 69228228 T2	02-06-1999
		EP 0544493 A1	02-06-1993
		ES 2127206 T3	16-04-1999
		JP 2547370 B2	23-10-1996
		JP 6017376 A	25-01-1994
		ZA 9209191 A	26-05-1994
WO 9953889 A	28-10-1999	AU 743485 B2	24-01-2002
		AU 3926499 A	08-11-1999
		BR 9909778 A	19-12-2000
		CA 2327475 A1	28-10-1999
		CN 1305364 T	25-07-2001
		WO 9953889 A1	28-10-1999
		EP 1083865 A1	21-03-2001
		HU 0101696 A2	28-10-2001
		JP 2002512176 T	23-04-2002
		PL 343552 A1	27-08-2001
		TR 200003044 T2	21-02-2001
WO 9818443 A	07-05-1998	US 5980877 A	09-11-1999
		AT 224183 T	15-10-2002
		AU 721696 B2	13-07-2000
		AU 4988597 A	22-05-1998
		BR 9712679 A	26-10-1999
		CN 1238680 A	15-12-1999
		DE 69715670 D1	24-10-2002
		EP 0951277 A1	27-10-1999
		JP 2001503409 T	13-03-2001
		WO 9818443 A1	07-05-1998
		US 6174522 B1	16-01-2001
EP 0422787 A	17-04-1991	US 5057240 A	15-10-1991
		CA 2026646 A1	11-04-1991
		DE 69026330 D1	09-05-1996
		DE 69026330 T2	02-10-1996
		EP 0422787 A2	17-04-1991

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte ıl Application No
PCT/FR 02/02182

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0422787 A		ES 2087894 T3	01-08-1996
		JP 2749713 B2	13-05-1998
		JP 3134097 A	07-06-1991
		US 5091105 A	25-02-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De ternationale No
PCT/FR 02/02182

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 D06M15/643 C11D3/37 C11D3/18 B01F3/08 A61K7/06

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 D06M C11D B01F

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	WO 99 09939 A (CAUWET MARTIN DANIELE ;OREAL (FR); RESTLE SERGE (FR)) 4 mars 1999 (1999-03-04) page 3, ligne 12 -page 4, ligne 17; revendications 1,13-16,18,21-24; exemple 5 ---	1-6,8, 11,13, 17,18, 20,21,23
X	EP 0 684 041 A (OREAL) 29 novembre 1995 (1995-11-29) le document en entier ---	1-5,9, 11, 13-18, 20,21,23
X	WO 92 10162 A (PROCTER & GAMBLE) 25 juin 1992 (1992-06-25) page 26 -page 27 --- -/--	1-4,9, 11,12, 15-18, 20,21,23

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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'appartenenant 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
10 décembre 2002	17/12/2002

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
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	de La Morinerie, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den Internationale No
PCT/FR 02/02182

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 155 806 A (PROCTER & GAMBLE) 25 septembre 1985 (1985-09-25) le document en entier	1-6, 9-13, 16-18,21
P,X	FR 2 806 624 A (RHONE POULENC CHIMIE) 28 septembre 2001 (2001-09-28) tableau 5	1-4, 9-12, 15-18, 20,21,23
X	EP 0 544 493 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 2 juin 1993 (1993-06-02) le document en entier	1-7, 10-13, 15-17, 19,20, 22,23
A	WO 99 53889 A (UNILEVER PLC ;LEVER HINDUSTAN LTD (IN); UNILEVER NV (NL)) 28 octobre 1999 (1999-10-28) exemple 1	1-23
A	WO 98 18443 A (PROCTER & GAMBLE) 7 mai 1998 (1998-05-07) le document en entier	1-23
A	EP 0 422 787 A (DOW CORNING) 17 avril 1991 (1991-04-17) le document en entier	1,8,19, 20,22,23

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 02/02182

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9909939 A	04-03-1999	FR 2767473 A1	26-02-1999
		AU 729045 B2	25-01-2001
		AU 9078598 A	16-03-1999
		BR 9815601 A	19-06-2001
		CA 2302816 A1	04-03-1999
		CN 1268048 T	27-09-2000
		EP 1009366 A1	21-06-2000
		WO 9909939 A1	04-03-1999
		HU 0003514 A2	28-02-2001
		JP 2001513534 T	04-09-2001
		PL 338836 A1	20-11-2000
		RU 2183448 C2	20-06-2002
EP 0684041 A	29-11-1995	FR 2720274 A1	01-12-1995
		CA 2149599 A1	27-11-1995
		DE 69500223 D1	15-05-1997
		DE 69500223 T2	17-07-1997
		EP 0684041 A1	29-11-1995
		ES 2103146 T3	16-08-1997
		JP 2682966 B2	26-11-1997
		JP 7316010 A	05-12-1995
WO 9210162 A	25-06-1992	AT 111727 T	15-10-1994
		AU 666642 B2	22-02-1996
		AU 9117791 A	08-07-1992
		BR 9107147 A	16-11-1993
		CA 2097836 A1	06-06-1992
		CN 1062837 A ,B	22-07-1992
		CZ 9301088 A3	15-12-1993
		DE 69104224 D1	27-10-1994
		DE 69104224 T2	09-03-1995
		DK 560919 T3	06-03-1995
		EG 19564 A	29-06-1995
		EP 0560919 A1	22-09-1993
		ES 2060467 T3	16-11-1994
		FI 932565 A	04-06-1993
		HK 1006152 A1	12-02-1999
		HU 64686 A2	28-02-1994
		IE 914217 A1	17-06-1992
		JP 6503574 T	21-04-1994
		KR 231308 B1	15-11-1999
		MX 9102411 A1	31-01-1994
		NO 931998 A	05-08-1993
		NZ 240856 A	24-02-1995
		PL 167653 B1	31-10-1995
		PT 99687 A ,B	30-10-1992
		SK 56893 A3	11-05-1994
		TR 28395 A	30-05-1996
		WO 9210162 A1	25-06-1992
		US 5573709 A	12-11-1996
EP 0155806 A	25-09-1985	AT 60219 T	15-02-1991
		AU 582356 B2	23-03-1989
		AU 4004185 A	19-09-1985
		CA 1263938 A1	19-12-1989
		DE 3581421 D1	28-02-1991
		EG 17660 A	30-10-1990
		EP 0155806 A2	25-09-1985

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Der nternationale No
PCT/FR 02/02182

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0155806	A		FI	851018 A ,B,	16-09-1985
			GB	2155788 A ,B	02-10-1985
			GR	850600 A1	02-07-1985
			HK	59090 A	10-08-1990
			IE	57802 B1	07-04-1993
			JP	4037045 B	18-06-1992
			JP	61000006 A	06-01-1986
			KR	9205806 B1	20-07-1992
			MX	161554 A	31-10-1990
			PH	20382 A	08-12-1986
			SG	43890 G	17-08-1990
			US	5482703 A	09-01-1996
FR 2806624	A	28-09-2001	FR	2806624 A1	28-09-2001
			AU	4428001 A	03-10-2001
			WO	0170177 A1	27-09-2001
EP 0544493	A	02-06-1993	US	5254269 A	19-10-1993
			AU	659693 B2	25-05-1995
			AU	2855292 A	27-05-1993
			CA	2083330 A1	27-05-1993
			DE	69228228 D1	04-03-1999
			DE	69228228 T2	02-06-1999
			EP	0544493 A1	02-06-1993
			ES	2127206 T3	16-04-1999
			JP	2547370 B2	23-10-1996
			JP	6017376 A	25-01-1994
			ZA	9209191 A	26-05-1994
WO 9953889	A	28-10-1999	AU	743485 B2	24-01-2002
			AU	3926499 A	08-11-1999
			BR	9909778 A	19-12-2000
			CA	2327475 A1	28-10-1999
			CN	1305364 T	25-07-2001
			WO	9953889 A1	28-10-1999
			EP	1083865 A1	21-03-2001
			HU	0101696 A2	28-10-2001
			JP	2002512176 T	23-04-2002
			PL	343552 A1	27-08-2001
			TR	200003044 T2	21-02-2001
WO 9818443	A	07-05-1998	US	5980877 A	09-11-1999
			AT	224183 T	15-10-2002
			AU	721696 B2	13-07-2000
			AU	4988597 A	22-05-1998
			BR	9712679 A	26-10-1999
			CN	1238680 A	15-12-1999
			DE	69715670 D1	24-10-2002
			EP	0951277 A1	27-10-1999
			JP	2001503409 T	13-03-2001
			WO	9818443 A1	07-05-1998
			US	6174522 B1	16-01-2001
EP 0422787	A	17-04-1991	US	5057240 A	15-10-1991
			CA	2026646 A1	11-04-1991
			DE	69026330 D1	09-05-1996
			DE	69026330 T2	02-10-1996
			EP	0422787 A2	17-04-1991

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 02/02182

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0422787 A		ES 2087894 T3	01-08-1996
		JP 2749713 B2	13-05-1998
		JP 3134097 A	07-06-1991
		US 5091105 A	25-02-1992