

(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 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/013926 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 7/02, 7/021, 7/025, 7/032
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001202
- (22) Date de dépôt international : 14 mai 2004 (14.05.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
03/50299 7 juillet 2003 (07.07.2003) FR
60/495,726 18 août 2003 (18.08.2003) US
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MONDET, Jean [FR/FR]; 90, rue Roger Lemaire, F-93600 Aulnay-sous-Bois (FR). BLIN, Xavier [FR/FR]; 24, rue de Staël, F-75015 Paris (FR). RODRIGUEZ, Ivan [FR/FR]; 11 bis, chemin du Marais, Hameau de Soutraine, F-60290 Cauffry (FR). ARNAUD, Pascal [FR/FR]; 18, rue de la Bergère, F-94240 l'Hâÿ les Roses (FR).
- (74) Mandataire : BOULARD, Denis; L'OREAL, 25-29, quai Aulagnier, F-92600 Asnières (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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, IT, LU, 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 reçues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A CELLULOSE OR A LIPOSOLUBLE MODIFIED CELLULOSE DERIVATIVE

(54) Titre : RETENTION MEMBER FOR CONNECTOR SYSTEM

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition, for skin make-up, lips, eyebrows or nails, comprising a liquid fatty phase and a cellulose or a liposoluble modified cellulose derivative in a cosmetically-acceptable medium, whereby said cellulose or modified cellulose derivative comprises free hydroxy groups completely or partly replaced by hydrophobic groups of formula -O-Y-R, where R is a group selected from: A) saturated or unsaturated, straight-chain or branched, or saturated or unsaturated cyclic hydrocarbons with 8 to 50 C atoms for the modified cellulose, or 4 to 50 C atoms for the modified cellulose derivative, said groups optionally comprising in the chains thereof one or more aromatic groups and one or more heteroatoms selected from the group of O, N, P, Si, or S, whereby said groups are optionally fluorinated or perfluorinated, or B) polymeric groups selected from polyolefins, hydrogenated or non-hydrogenated polydienes, lipophilic polycondensates and mixtures thereof and Y is a single bond or a divalent bridging group.

(57) Abrégé : L'invention a trait à une composition cosmétique de maquillage de la peau, des lèvres, des cils ou des ongles, comprenant, dans un milieu cosmétiquement acceptable, une phase grasse liquide et une cellulose ou un dérivé de cellulose modifiés liposolubles, ladite cellulose ou ledit dérivé de cellulose modifiés comportant des fonctions hydroxyles libres remplacées, en tout ou partie, par des groupes hydrophobes choisis parmi les radicaux de formule -O-Y-R, dans laquelle - R représente un groupe choisi parmi : A) les groupes hydrocarbonés à chaînes linéaires ou ramifiées, saturés ou insaturés, ou cycliques saturés ou insaturés, comprenant de 8 à 50 atomes de carbone pour la cellulose modifiée ou de 4 à 50 atomes de carbone pour le dérivé de cellulose modifié, lesdits groupes pouvant comporter dans leurs chaînes un ou plusieurs groupes aromatiques et/ou un ou plusieurs hétéroatomes choisis parmi O, N, P, Si, S ; lesdits groupes pouvant être fluorés ou perfluorés ; B) les groupes de nature polymérique choisis parmi les polyoléfines, les polydiènes hydrogénés ou non hydrogénés, les polycondensats lipophiles et leurs mélanges, - Y représente une liaison simple ou un groupe de liaison divalent.

WO 2005/013926 A3



(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:** 6 mai 2005

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

International Application No
PCT/FR2004/001202

<p>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K7/02 A61K7/021 A61K7/025 A61K7/032</p>		
<p>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</p>		
<p>B. FIELDS SEARCHED</p>		
<p>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K</p>		
<p>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched</p>		
<p>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, PAJ</p>		
<p>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</p>		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 894 224 A (KUWATA SATOSHI ET AL) 16 January 1990 (1990-01-16)	1-3,5, 7-15, 22-28, 30-36, 42,43, 49,50, 54-59
Y	column 2, line 1 - column 4, line 65; claims; examples 1-9	37-48
X	US 2 249 523 A (HIATT GORDON D) 15 July 1941 (1941-07-15)	1-15, 22-26, 31-33, 36,40, 41,48-59
Y	page 1, column 2, line 19 - page 2, column 1, line 31; claims 1-10; examples V,VI	27-30, 37-39, 42-47
	----- -/--	
<p><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</p>		
<p>° Special categories of cited documents :</p>		
<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p>		<p>"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</p>
<p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p>		<p>"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</p>
<p>"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)</p>		<p>"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.</p>
<p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p>		<p>"&" document member of the same patent family</p>
<p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>		
<p>Date of the actual completion of the international search 9 December 2004</p>		<p>Date of mailing of the international search report 28. 02. 2005</p>
<p>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</p>		<p>Authorized officer Loloiu, C</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001202

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 6 183 728 B1 (FORESTIER SERGE ET AL) 6 February 2001 (2001-02-06)</p> <p>column 9, line 52 - line 58; examples 3-5</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 8-15, 24-27, 31-46, 49,56</p>
X	<p>FR 2 780 644 A (OREAL) 7 January 2000 (2000-01-07)</p> <p>page 9, line 37 - line 43; example 1</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 7-15, 22-35, 37-53, 56,58</p>
Y	<p>FR 2 782 917 A (OREAL) 10 March 2000 (2000-03-10) page 2, line 16 - line 35; examples 1-3 page 3, line 24 - page 7, line 11 page 8, line 5 - page 9, line 32</p> <p>-----</p>	<p>27-30, 37-48</p>
X	<p>BRUIN DE J J: "HYDROPHOBICALLY MODIFIED CELLULOSE ETHER FOR PERSONAL CARE" SOFW-JOURNAL SEIFEN, OELE, FETTE, WACHSE, VERLAG FUR CHEMISCHE INDUSTRIE, H. ZIOLKOWSKY K.G. AUGSBURG, DE, vol. 120, no. 15, 30 November 1994 (1994-11-30), pages 944-946,948, XP000483287 ISSN: 0942-7694 Introduction, chemistry, Rheology figure 9</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 7-15, 24-35, 42,43, 48,49,56</p>
X	<p>EP 0 878 189 A (HERCULES INC) 18 November 1998 (1998-11-18)</p> <p>page 2, lines 1-11; example 21 page 2, line 39 - page 3, line 7</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 7-15, 22-26, 31-35, 42,43, 48,49,56</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2004/001202

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

- 2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

- 3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

- 1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
- 3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

- 4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-7 (in part), 8-15, 22-59 (in part)

- Remark on Protest**
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 - No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-7 (in part), 8-15, 22-59 (in part)

Cosmetic composition comprising a liquid phase and a liposoluble modified cellulose derivative or cellulose, the cellulose or modified derivative comprising hydroxyl groups replaced with hydrophobic groups of formula $-O-Y-R$, in which R is a group selected from hydrocarbon groups, comprising 8 to 50 (or 4 to 50) carbon atoms, which may or may not be substituted with heteroatoms.

2. Claims 1-7 (in part), 16-21, 22-59 (in part)

Cosmetic composition comprising a liquid phase and a liposoluble modified cellulose derivative or cellulose, the cellulose or modified derivative comprising hydroxyl groups replaced with hydrophobic groups of formula $-O-Y-R$, in which R is a polymer-type group selected from polyolefins, hydrogenated or non-hydrogenated polydienes, lipophilic polycondensates and mixtures thereof.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001202

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4894224	A	16-01-1990	JP 1786525 C	10-09-1993
			JP 4076388 B	03-12-1992
			JP 63260955 A	27-10-1988

US 2249523	A	15-07-1941	US 2221139 A	12-11-1940

US 6183728	B1	06-02-2001	FR 2680684 A1	05-03-1993
			AT 123217 T	15-06-1995
			AU 670411 B2	18-07-1996
			AU 2507892 A	05-04-1993
			CA 2095233 A1	01-03-1993
			DE 69202759 D1	06-07-1995
			DE 69202759 T2	26-10-1995
			EP 0555460 A1	18-08-1993
			ES 2072768 T3	16-07-1995
			WO 9304666 A1	18-03-1993
			JP 3531933 B2	31-05-2004
			JP 6501963 T	03-03-1994
			US 5733895 A	31-03-1998
			US 5863522 A	26-01-1999
			US 5776440 A	07-07-1998
			US 5939053 A	17-08-1999

FR 2780644	A	07-01-2000	FR 2780644 A1	07-01-2000
			BR 9902771 A	02-05-2000
			CA 2276904 A1	03-01-2000
			DE 69900038 D1	11-01-2001
			DE 69900038 T2	20-09-2001
			EP 0968704 A1	05-01-2000
			ES 2154503 T3	01-04-2001
			JP 3228916 B2	12-11-2001
			JP 2000026273 A	25-01-2000
			US 2002187174 A1	12-12-2002
			US 6506391 B1	14-01-2003

FR 2782917	A	10-03-2000	FR 2782917 A1	10-03-2000

EP 0878189	A	18-11-1998	AU 728825 B2	18-01-2001
			AU 6486598 A	12-11-1998
			BR 9801619 A	01-06-1999
			CA 2237367 A1	12-11-1998
			CN 1203070 A	30-12-1998
			EP 0878189 A2	18-11-1998
			ID 21381 A	03-06-1999
			JP 11005801 A	12-01-1999
			SG 68671 A1	16-11-1999
			ZA 9804001 A	12-11-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No
PCT/FR2004/001202

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K7/02 A61K7/021 A61K7/025 A61K7/032		
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		
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) EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS 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	US 4 894 224 A (KUWATA SATOSHI ET AL) 16 janvier 1990 (1990-01-16)	1-3,5, 7-15, 22-28, 30-36, 42,43, 49,50, 54-59
Y	colonne 2, ligne 1 - colonne 4, ligne 65; revendications; exemples 1-9	37-48
X	US 2 249 523 A (HIATT GORDON D) 15 juillet 1941 (1941-07-15)	1-15, 22-26, 31-33, 36,40, 41,48-59
Y	page 1, colonne 2, ligne 19 - page 2, colonne 1, ligne 31; revendications 1-10; exemples V,VI	27-30, 37-39, 42-47
----- -/--		
<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:		
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 9 décembre 2004		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 28.02.2005
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 Loloïu, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de Internationale No
PCT/FR2004/001202

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	<p>US 6 183 728 B1 (FORESTIER SERGE ET AL) 6 février 2001 (2001-02-06)</p> <p>colonne 9, ligne 52 - ligne 58; exemples 3-5</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 8-15, 24-27, 31-46, 49,56</p>
X	<p>FR 2 780 644 A (OREAL) 7 janvier 2000 (2000-01-07)</p> <p>page 9, ligne 37 - ligne 43; exemple 1</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 7-15, 22-35, 37-53, 56,58</p>
Y	<p>FR 2 782 917 A (OREAL) 10 mars 2000 (2000-03-10) page 2, ligne 16 - ligne 35; exemples 1-3 page 3, ligne 24 - page 7, ligne 11 page 8, ligne 5 - page 9, ligne 32</p> <p>-----</p>	<p>27-30, 37-48</p>
X	<p>BRUIN DE J J: "HYDROPHOBICALLY MODIFIED CELLULOSE ETHER FOR PERSONAL CARE" SOFW-JOURNAL SEIFEN, OELE, FETTE, WACHSE, VERLAG FUR CHEMISCHE INDUSTRIE, H. ZIOLKOWSKY K.G. AUGSBURG, DE, vol. 120, no. 15, 30 novembre 1994 (1994-11-30), pages 944-946,948, XP000483287 ISSN: 0942-7694 Introduction,hemistry,Rheologyfigure 9</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 7-15, 24-35, 42,43, 48,49,56</p>
X	<p>EP 0 878 189 A (HERCULES INC) 18 novembre 1998 (1998-11-18)</p> <p>page 2, ligne 1-11; exemple 21 page 2, ligne 39 - page 3, ligne 7</p> <p>-----</p>	<p>1-3, 7-15, 22-26, 31-35, 42,43, 48,49,56</p>

Cadre II Observations – lorsqu’il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l’objet d’une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. Les revendications n^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:

3. Les revendications n^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations – lorsqu’il y a absence d’unité de l’invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}

4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est 1-7(partialement), 8-15, 22-59 (partialement)

Remarque quant à la réserve

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-7(partialement), 8-15, 22-59 (partialement)

Composition cosmétique comprenant une phase liquide et une cellulose ou un dérivé de cellulose modifiés liposolubles, ladite cellulose ou ledit dérivé modifié comportant des fonctions hydroxyl remplacées par des groupes hydrophobes de formule $-O-Y-R$, dans laquelle R représente un groupe choisi parmi des groupes hydrocarbonés, comportant de 8 à 50 atomes de carbone (ou de 4 à 50), substitués ou pas avec des hétéroatomes.

2. revendications: 1-7(partialement), 16-21, 22-59 (partialement)

Composition cosmétique comprenant une phase liquide et une cellulose ou un dérivé de cellulose modifiés liposolubles, ladite cellulose ou ledit dérivé modifié comportant des fonctions hydroxyl remplacées par des groupes hydrophobes de formule $-O-Y-R$, dans laquelle R représente un groupe de nature polymérique choisi parmi les polyoléfines, les polydiènes hydrogénés ou non hydrogénés, les polycondensats lipophiles et leur mélanges.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Henseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De Demande Internationale No

PCT/FR2004/001202

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4894224	A	16-01-1990	JP 1786525 C	10-09-1993
			JP 4076388 B	03-12-1992
			JP 63260955 A	27-10-1988
US 2249523	A	15-07-1941	US 2221139 A	12-11-1940
US 6183728	B1	06-02-2001	FR 2680684 A1	05-03-1993
			AT 123217 T	15-06-1995
			AU 670411 B2	18-07-1996
			AU 2507892 A	05-04-1993
			CA 2095233 A1	01-03-1993
			DE 69202759 D1	06-07-1995
			DE 69202759 T2	26-10-1995
			EP 0555460 A1	18-08-1993
			ES 2072768 T3	16-07-1995
			WO 9304666 A1	18-03-1993
			JP 3531933 B2	31-05-2004
			JP 6501963 T	03-03-1994
			US 5733895 A	31-03-1998
			US 5863522 A	26-01-1999
US 5776440 A	07-07-1998			
US 5939053 A	17-08-1999			
FR 2780644	A	07-01-2000	FR 2780644 A1	07-01-2000
			BR 9902771 A	02-05-2000
			CA 2276904 A1	03-01-2000
			DE 69900038 D1	11-01-2001
			DE 69900038 T2	20-09-2001
			EP 0968704 A1	05-01-2000
			ES 2154503 T3	01-04-2001
			JP 3228916 B2	12-11-2001
			JP 2000026273 A	25-01-2000
			US 2002187174 A1	12-12-2002
US 6506391 B1	14-01-2003			
FR 2782917	A	10-03-2000	FR 2782917 A1	10-03-2000
EP 0878189	A	18-11-1998	AU 728825 B2	18-01-2001
			AU 6486598 A	12-11-1998
			BR 9801619 A	01-06-1999
			CA 2237367 A1	12-11-1998
			CN 1203070 A	30-12-1998
			EP 0878189 A2	18-11-1998
			ID 21381 A	03-06-1999
			JP 11005801 A	12-01-1999
			SG 68671 A1	16-11-1999
			ZA 9804001 A	12-11-1998