PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : **A61K 7/00**	**A3**	**(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/06010** **(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:** 11. Februar 1999 (11.02.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE98/02085

(22) Internationales Anmeldedatum: 21. Juli 1998 (21.07.98)

(30) Prioritätsdaten:
197 33 625.6 28. Juli 1997 (28.07.97) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: LANCASTER GROUP GMBH [DE/DE]; Rheinstrasse 4E, Fort Malakoff, D–55116 Mainz (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: DE CLERMONT–GALLERANDE, Helene [FR/FR]; 63, avenue du 3 Septembre, F–08320 Cap d'Ail (FR). ZASTROW, Leonhard [DE/MC]; 34, quai des Sanbarbani, MC–98000 Monaco (MC). MARSANDE, Elisabeth [FR/FR]; 31, route des Serres, F–06240 Beausoleil (FR).

(74) Anwalt: WALTER, Wolf–Jürgen; Felke & Walter, Normannenstrasse 1–2, D–10367 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CA, CN, CZ, HU, JP, PL, SK, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. Juni 1999 (10.06.99)

(54) Title: DECORATIVE COSMETIC O/W EMULSION WITHOUT EMULSIFIER

(54) Bezeichnung: DEKORATIVE KOSMETISCHE O/W- EMULSION OHNE EMULGATOR

(57) Abstract

The invention relates to a decorative cosmetic O/W emulsion having lasting effect which adheres well to the skin, and which can be applied in all branches of decorative cosmetics. It is colour–stable and can contain high proportions of particle–shaped materials, while having very good humidity characteristics. This emulsion contains 0.1–3 %wt of a cationic gel or gel mixture which is then mixed with water, or with powdery components that are used for decorative purposes and are compatible with the gel, and optionally with other active agents, supporting materials or mixtures thereof. When so mixed, the emulsion acquires a positive zeta potential in the +5 to –+45mV range, for a pH value of 3.0 to 8.0. Furthermore, 5–30 %wt of an oil phase is stably dispersed in the aqueous gel phase of the emulsion, without addition of an emulsifier.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine dekorative kosmetische O/W–Emulsion, die eine dauerhafte Wirkung durch lange Haftung auf der Haut aufweist, in allen Bereichen der dekorativen Kosmetik einsetzbar ist, farbstabil ist und hohe Anteile teilchenförmiger Stoffe bei sehr guten Feuchtigkeitseigenschaften enthalten kann. Die Emulsion enthält 0,1 bis 3 Gew.–% eines kationischen Gels oder Gelgemisches, das im Gemisch mit Wasser und mit dem Gel kompatiblen pulverförmigen Komponenten für dekorative Zwecke und gegebenenfalls anderen Wirkstoffen, Trägerstoffen oder Gemischen davon ein positives Zeta–Potential der Emulsion im Bereich von +5 bis +45 mV bei einem pH–Wert von 3,0 bis 8,0 ausbildet, und in der wäßrigen Gelphase der Emulsion sind ohne Zusatz eines Emulgators 5 bis 30 Gew.–% einer Ölphase stabil dispergiert.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	**ES**	Spanien	**LS**	Lesotho	**SI**	Slowenien
AM	Armenien	**FI**	Finnland	**LT**	Litauen	**SK**	Slowakei
AT	Österreich	**FR**	Frankreich	**LU**	Luxemburg	**SN**	Senegal
AU	Australien	**GA**	Gabun	**LV**	Lettland	**SZ**	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	**GB**	Vereinigtes Königreich	**MC**	Monaco	**TD**	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	**GE**	Georgien	**MD**	Republik Moldau	**TG**	Togo
BB	Barbados	**GH**	Ghana	**MG**	Madagaskar	**TJ**	Tadschikistan
BE	Belgien	**GN**	Guinea	**MK**	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	**TM**	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	**GR**	Griechenland			**TR**	Türkei
BG	Bulgarien	**HU**	Ungarn	**ML**	Mali	**TT**	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	**IE**	Irland	**MN**	Mongolei	**UA**	Ukraine
BR	Brasilien	**IL**	Israel	**MR**	Mauretanien	**UG**	Uganda
BY	Belarus	**IS**	Island	**MW**	Malawi	**US**	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	**IT**	Italien	**MX**	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	**JP**	Japan	**NE**	Niger	**UZ**	Usbekistan
CG	Kongo	**KE**	Kenia	**NL**	Niederlande	**VN**	Vietnam
CH	Schweiz	**KG**	Kirgisistan	**NO**	Norwegen	**YU**	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	**KP**	Demokratische Volksrepublik Korea	**NZ**	Neuseeland	**ZW**	Zimbabwe
CM	Kamerun			**PL**	Polen		
CN	China	**KR**	Republik Korea	**PT**	Portugal		
CU	Kuba	**KZ**	Kasachstan	**RO**	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	**LC**	St. Lucia	**RU**	Russische Föderation		
DE	Deutschland	**LI**	Liechtenstein	**SD**	Sudan		
DK	Dänemark	**LK**	Sri Lanka	**SE**	Schweden		
EE	Estland	**LR**	Liberia	**SG**	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ational Application No
PCT/DE 98/02085

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 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 6 A61K

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	FR 2 720 934 A (OREAL) 15 December 1995 see page 2, paragraph 1; claims 1,6-11 see page 4, line 7 see page 4, paragraph 4-5 see page 4, line 38-39 see page 4, line 44 ---	1-3,6,13
X	EP 0 615 741 A (SHISEIDO CO LTD) 21 September 1994 see page 3, line 41-43; claims 1,4-8 see page 5, line 16-17 see page 5, line 24 --- -/--	1,2, 6-10,12, 13,15

[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
31 March 1999	08/04/1999

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	Kanbier, D

2

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ational Application No
PCT/DE 98/02085

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 913 743 A (BIOMATRIX INC.) 3 April 1990 see column 16, line 35-65; example 4; tables II,IV see column 2, line 36-38 see column 11, line 56 - column 12, line 29	1,2,6, 13,15
X	GB 2 021 411 A (SHISEIDO CO LTD) 5 December 1979 see page 5, line 5-24 see page 1, line 23-25 see page 1, line 46-52 see page 1, line 59-61 see page 2, line 16-21	1,6,10, 11,13
X	EP 0 771 566 A (UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA) 7 May 1997 see page 2, line 3-22; table 3 see page 3, line 32-35; claims 1-8	1,2,5,6, 12,15
X	WO 92 17159 A (RICHARDSON VICKS INC) 15 October 1992 see page 5; claims 1,3,7,8 see page 7-8	1,3
A	US 5 618 522 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 8 April 1997 see column 7; claims 1,10	1-3,6,9, 13,15
A	US 3 691 273 A (L'ORÉAL) 12 September 1972 see column 1, line 44 - column 2, line 22; claim 1; example	1,6, 10-13,15
A	WO 94 23693 A (PROCTER & GAMBLE) 27 October 1994 see page 18, line 22-23; claims 1,5,9; examples	1-8,13, 15

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Ir ational Application No
PCT/DE 98/02085

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2720934 A	15-12-1995	AT 145545 T	15-12-1996
		CA 2151422 A	15-12-1995
		DE 69500095 D	09-01-1997
		DE 69500095 T	27-03-1997
		EP 0705592 A	10-04-1996
		ES 2097670 T	01-04-1997
		JP 2656225 B	24-09-1997
		JP 8151316 A	11-06-1996
		US 5741766 A	21-04-1998
EP 0615741 A	21-09-1994	JP 6271421 A	27-09-1994
		US 5693255 A	02-12-1994
US 4913743 A	03-04-1990	US 4767463 A	30-08-1988
		AT 120219 T	15-04-1995
		AU 616175 B	24-10-1991
		AU 1465988 A	20-10-1988
		CA 1301068 A	19-05-1992
		DE 3853373 D	27-04-1995
		DE 3853373 T	10-08-1995
		EP 0287105 A	19-10-1988
		ES 2070831 T	16-06-1995
		JP 1026657 A	27-01-1989
		JP 1994421 C	22-11-1995
		JP 7017786 B	01-03-1995
GB 2021411 A	05-12-1979	JP 1273793 C	11-07-1985
		JP 54126739 A	02-10-1979
		JP 59048659 B	28-11-1984
		JP 1273794 C	11-07-1985
		JP 54126740 A	02-10-1979
		JP 59048660 B	28-11-1984
		CA 1123308 A	11-05-1982
		DE 2910473 A	20-09-1979
		FR 2419758 A	12-10-1979
EP 771566 A	07-05-1997	ES 2093562 A	16-12-1996
		US 5843509 A	01-12-1998
		CA 2195881 A	28-11-1996
		WO 9637232 A	28-11-1996
WO 9217159 A	15-10-1992	AU 1775592 A	02-11-1992
		CN 1066182 A	18-11-1992
		MX 9201525 A	01-10-1992
		PT 100338 A	29-10-1993
		TR 25613 A	01-07-1993
US 5618522 A	08-04-1997	NONE	
US 3691273 A	12-09-1972	FR 2077831 A	05-11-1971
		DE 2107429 A	16-09-1971
		GB 1326672 A	15-08-1973
WO 9423693 A	27-10-1994	AT 162706 T	15-02-1998
		CA 2160107 A	27-10-1994
		DE 69408309 D	05-03-1998
		DE 69408309 T	20-08-1998
		DK 693920 T	16-03-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Ir ational Application No
PCT/DE 98/02085

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9423693 A		EP 0693920 A	31-01-1996
		ES 2111923 T	16-03-1998
		GR 3026102 T	29-05-1998
		JP 8508995 T	24-09-1996
		US 5700452 A	23-12-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Ir ationales Aktenzeichen
PCT/DE 98/02085

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 A61K7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 6 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 720 934 A (OREAL) 15. Dezember 1995 siehe Seite 2, Absatz 1; Ansprüche 1,6-11 siehe Seite 4, Zeile 7 siehe Seite 4, Absatz 4-5 siehe Seite 4, Zeile 38-39 siehe Seite 4, Zeile 44 ---	1-3,6,13
X	EP 0 615 741 A (SHISEIDO CO LTD) 21. September 1994 siehe Seite 3, Zeile 41-43; Ansprüche 1,4-8 siehe Seite 5, Zeile 16-17 siehe Seite 5, Zeile 24 --- -/--	1,2, 6-10,12, 13,15

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
31. März 1999	08/04/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Kanbier, D

2

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In ationales Aktenzeichen
PCT/DE 98/02085

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veroffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 913 743 A (BIOMATRIX INC.) 3. April 1990 siehe Spalte 16, Zeile 35-65; Beispiel 4; Tabellen II,IV siehe Spalte 2, Zeile 36-38 siehe Spalte 11, Zeile 56 - Spalte 12, Zeile 29	1,2,6, 13,15
X	GB 2 021 411 A (SHISEIDO CO LTD) 5. Dezember 1979 siehe Seite 5, Zeile 5-24 siehe Seite 1, Zeile 23-25 siehe Seite 1, Zeile 46-52 siehe Seite 1, Zeile 59-61 siehe Seite 2, Zeile 16-21	1,6,10, 11,13
X	EP 0 771 566 A (UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA) 7. Mai 1997 siehe Seite 2, Zeile 3-22; Tabelle 3 siehe Seite 3, Zeile 32-35; Ansprüche 1-8	1,2,5,6, 12,15
X	WO 92 17159 A (RICHARDSON VICKS INC) 15. Oktober 1992 siehe Seite 5; Ansprüche 1,3,7,8 siehe Seite 7-8	1,3
A	US 5 618 522 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 8. April 1997 siehe Spalte 7; Ansprüche 1,10	1-3,6,9, 13,15
A	US 3 691 273 A (L'ORÉAL) 12. September 1972 siehe Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 22; Anspruch 1; Beispiel	1,6, 10-13,15
A	WO 94 23693 A (PROCTER & GAMBLE) 27. Oktober 1994 siehe Seite 18, Zeile 22-23; Ansprüche 1,5,9; Beispiele	1-8,13, 15

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ır ationales Aktenzeichen
PCT/DE 98/02085

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2720934 A	15-12-1995	AT 145545 T	15-12-1996
		CA 2151422 A	15-12-1995
		DE 69500095 D	09-01-1997
		DE 69500095 T	27-03-1997
		EP 0705592 A	10-04-1996
		ES 2097670 T	01-04-1997
		JP 2656225 B	24-09-1997
		JP 8151316 A	11-06-1996
		US 5741766 A	21-04-1998
EP 0615741 A	21-09-1994	JP 6271421 A	27-09-1994
		US 5693255 A	02-12-1994
US 4913743 A	03-04-1990	US 4767463 A	30-08-1988
		AT 120219 T	15-04-1995
		AU 616175 B	24-10-1991
		AU 1465988 A	20-10-1988
		CA 1301068 A	19-05-1992
		DE 3853373 D	27-04-1995
		DE 3853373 T	10-08-1995
		EP 0287105 A	19-10-1988
		ES 2070831 T	16-06-1995
		JP 1026657 A	27-01-1989
		JP 1994421 C	22-11-1995
		JP 7017786 B	01-03-1995
GB 2021411 A	05-12-1979	JP 1273793 C	11-07-1985
		JP 54126739 A	02-10-1979
		JP 59048659 B	28-11-1984
		JP 1273794 C	11-07-1985
		JP 54126740 A	02-10-1979
		JP 59048660 B	28-11-1984
		CA 1123308 A	11-05-1982
		DE 2910473 A	20-09-1979
		FR 2419758 A	12-10-1979
EP 771566 A	07-05-1997	ES 2093562 A	16-12-1996
		US 5843509 A	01-12-1998
		CA 2195881 A	28-11-1996
		WO 9637232 A	28-11-1996
WO 9217159 A	15-10-1992	AU 1775592 A	02-11-1992
		CN 1066182 A	18-11-1992
		MX 9201525 A	01-10-1992
		PT 100338 A	29-10-1993
		TR 25613 A	01-07-1993
US 5618522 A	08-04-1997	KEINE	
US 3691273 A	12-09-1972	FR 2077831 A	05-11-1971
		DE 2107429 A	16-09-1971
		GB 1326672 A	15-08-1973
WO 9423693 A	27-10-1994	AT 162706 T	15-02-1998
		CA 2160107 A	27-10-1994
		DE 69408309 D	05-03-1998
		DE 69408309 T	20-08-1998
		DK 693920 T	16-03-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 98/02085

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9423693 A		EP	0693920 A	31-01-1996
		ES	2111923 T	16-03-1998
		GR	3026102 T	29-05-1998
		JP	8508995 T	24-09-1996
		US	5700452 A	23-12-1997