

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :</b>  <b>A61K 7/48, 7/06</b>	<b>A3</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/18913</b>  <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 22. April 1999 (22.04.99)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP98/06261 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 1. Oktober 1998 (01.10.98)  <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 197 44 703.1      10. Oktober 1997 (10.10.97)      DE  <b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D-40589 Düsseldorf (DE).  <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> SEIPEL, Werner [DE/DE]; Hofstrasse 29, D-40723 Hilden (DE). HENSEN, Hermann [DE/DE]; Rathmacherweg 13, D-42791 Haan (DE). KOS- BOTH, Celia [DE/DE]; Sternbuschweg 87, D-47057 Duis- burg (DE). FRANKLIN, Jutta [DE/DE]; Osteroder Strasse 9, D-40595 Düsseldorf (DE). TESMANN, Holger [DE/DE]; Unter den Linden 23, D-41363 Jüchen (DE).	<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>  <b>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchen-</b> <b>berichts:</b> 19. August 1999 (19.08.99)	
<b>(54) Title:</b> USE OF STEROL ESTERS AS AGENTS FOR RESTORING NATURAL OILS <b>(54) Bezeichnung:</b> VERWENDUNG VON STEROLESTERN ALS RÜCKFETTUNGSMITTEL  <b>(57) Abstract</b>  The invention relates to the use of sterol esters for producing hair and skin care products. Sterol esters improve the feel of skin and hair.  <b>(57) Zusammenfassung</b>  Für die Herstellung von Haut- und Haarpflegemitteln wird der Einsatz von Sterolestern vorgeschlagen. Die Sterolester verbessern die sensorischen Eigenschaften von Haut und Haaren.		

### 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	Aserbaidshan	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	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/06261

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 6 A61K7/48 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 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	EP 0 134 954 A (KAO CORPORATION) 27 March 1985 see the whole document	1,3,6
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 92, no. 18, 5 May 1980 Columbus, Ohio, US; abstract no. 152879, ANGELAKOVA ET AL.: "Vitamin F. A new superfatting agent with vitamin F action" page 390; XP002104865 see abstract & MED. BIOL. INF., vol. 2, 1979, pages 22-25, GB	1,2,6

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.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 June 1999

Date of mailing of the international search report

17/06/1999

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

Fischer, J.P.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/06261

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Week 9622 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 96-217163 XP002104866 & JP 08 081352 A (OKAYASU SHOTEN KK) see abstract <p style="text-align: center;">---</p>	1,2,5,6
A	FR 2 313 016 A (GENERAL MILLS CHEMICALS) 31 December 1976 see page 1, line 24 - line 30 see page 1, line 8 - line 10; claims 1-16 <p style="text-align: center;">---</p>	1-6
A	US 4 760 096 A (SAKAI ET AL.) 26 July 1988 see the whole document <p style="text-align: center;">---</p>	1-6
A	EP 0 278 505 A (ESTEE LAUDER) 17 August 1988 see the whole document <p style="text-align: center;">---</p>	1-6
A	WO 90 01323 A (BERNSTEIN) 22 February 1990 see claims 1-17 <p style="text-align: center;">-----</p>	1-6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/06261

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 134954	A	27-03-1985	JP 1454816 C	25-08-1988
			JP 60016927 A	28-01-1985
			JP 63002534 B	19-01-1988
			AT 27230 T	15-06-1987
			HK 43690 A	15-06-1990
			US 4569931 A	11-02-1986
FR 2313016	A	31-12-1976	US 4218334 A	19-08-1980
			CA 1080125 A	24-06-1980
			DE 2623927 A	16-12-1976
			GB 1524447 A	13-09-1978
			JP 51146500 A	16-12-1976
			US 4391732 A	05-07-1983
US 4760096	A	26-07-1988	NONE	
EP 278505	A	17-08-1988	CA 1311193 A	08-12-1992
			DE 3871974 A	23-07-1992
			JP 2510235 B	26-06-1996
			JP 63270617 A	08-11-1988
WO 9001323	A	22-02-1990	AU 4216089 A	05-03-1990
			CA 1336762 A	22-08-1995
			US 5508034 A	16-04-1996

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06261

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 6 A61K7/48 A61K7/06

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 <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 134 954 A (KAO CORPORATION) 27. März 1985 siehe das ganze Dokument ---	1,3,6
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 92, no. 18, 5. Mai 1980 Columbus, Ohio, US; abstract no. 152879, ANGELAKOVA ET AL.: "Vitamin F. A new superfatting agent with vitamin F action" Seite 390; XP002104865 siehe zusammenfassung & MED. BIOL. INF., Bd. 2, 1979, Seiten 22-25, GB --- -/--	1,2,6

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>o</sup> 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

4. Juni 1999

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/06/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 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

Bevollmächtigter Bediensteter

Fischer, J.P.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06261

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE WPI                      Week 9622                      Derwent Publications Ltd., London, GB;                      AN 96-217163                      XP002104866                      &amp; JP 08 081352 A (OKAYASU SHOTEN KK)                      siehe Zusammenfassung                      ---</p>	1,2,5,6
A	<p>FR 2 313 016 A (GENERAL MILLS CHEMICALS)                      31. Dezember 1976                      siehe Seite 1, Zeile 24 - Zeile 30                      siehe Seite 1, Zeile 8 - Zeile 10;                      Ansprüche 1-16                      ---</p>	1-6
A	<p>US 4 760 096 A (SAKAI ET AL.)                      26. Juli 1988                      siehe das ganze Dokument                      ---</p>	1-6
A	<p>EP 0 278 505 A (ESTEE LAUDER)                      17. August 1988                      siehe das ganze Dokument                      ---</p>	1-6
A	<p>WO 90 01323 A (BERNSTEIN) 22. Februar 1990                      siehe Ansprüche 1-17                      -----</p>	1-6

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06261

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 134954	A	27-03-1985	JP 1454816 C	25-08-1988
			JP 60016927 A	28-01-1985
			JP 63002534 B	19-01-1988
			AT 27230 T	15-06-1987
			HK 43690 A	15-06-1990
			US 4569931 A	11-02-1986
-----				
FR 2313016	A	31-12-1976	US 4218334 A	19-08-1980
			CA 1080125 A	24-06-1980
			DE 2623927 A	16-12-1976
			GB 1524447 A	13-09-1978
			JP 51146500 A	16-12-1976
			US 4391732 A	05-07-1983
-----				
US 4760096	A	26-07-1988	KEINE	
-----				
EP 278505	A	17-08-1988	CA 1311193 A	08-12-1992
			DE 3871974 A	23-07-1992
			JP 2510235 B	26-06-1996
			JP 63270617 A	08-11-1988
-----				
WO 9001323	A	22-02-1990	AU 4216089 A	05-03-1990
			CA 1336762 A	22-08-1995
			US 5508034 A	16-04-1996
-----				