

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. März 2001 (01.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/13884 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/06**,
C08F 283/12, A61K 9/00, 7/04 (DE). **ENGESSER, Jacqueline** [DE/DE]; Schlossgasse
4, 67071 Ludwigshafen (DE). **WITTELER, Helmut**
[DE/DE]; Birkenstrasse 9, 67259 Beindersheim (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08220
- (22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2000 (23.08.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
199 40 642.1 26. August 1999 (26.08.1999) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DAUSCH, Wilma,
M.** [DE/DE]; Paul-Münch-Strasse 6, 67117 Limburgerhof
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, RO, SI, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): 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: 6. Dezember 2001

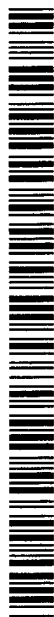
*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL PREPARATIONS WITH POLYMERS CONTAINING POLYSILOX-
ANES AND THE USES THEREOF

(54) Bezeichnung: KOSMETISCHE UND/ODER PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND POLYSILO-
XANHALTIGE POLYMERISATE UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to cosmetic and/or pharmaceutical preparations composed of polymers containing polysilox-
anes which are soluble in water or can be dispersed therein, in addition to other polymers and /or filters protecting against ultraviolet
light. The invention also relates to the use of such preparations and the use of polymers containing polysiloxanes.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft kosmetische und/oder pharmazeutische Zubereitungen enthaltend was-
serlösliche oder wasserdispersierbare polysiloxanhaltige Polymerisate und weitere Polymere und/oder UV-Lichtschutzfilter. Sie be-
trifft weiterhin die Verwendung dieser Zubereitungen sowie die der polysiloxanhaltigen Polymerisate.



WO 01/13884 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 00/08220

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/06 C08F283/12 A61K9/00 A61K7/04

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 C08F

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)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 740 037 A (RHONE POULENC) 25 April 1997 (1997-04-25) Seite 11, Zeile 33- Seite 12, Zeile 3; page 1, line 1 - line 7; claims 1,3,5,11 ---	1,11, 20-25
X	US 5 360 851 A (JAUBERT JEAN-PIERRE ET AL) 1 November 1994 (1994-11-01) column 10, line 66 - line 68; claims 1,6 ---	1,19
X	EP 0 408 311 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL) 16 January 1991 (1991-01-16) cited in the application page 4, line 7; claims 1,2,15 ---	10,20
A	DE 16 45 569 A (UNION CARBIDE) 30 July 1970 (1970-07-30) page 28, last paragraph; claims 1,4 --- -/--	10,20

☒ 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 May 2001

Date of mailing of the international search report

15/05/2001

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

Voyiazoglou, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l. Application No
PCT/EP 00/08220

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 412 707 A (PROCTER & GAMBLE) 13 February 1991 (1991-02-13) cited in the application claim 1 ----	10,20
A	EP 0 312 265 A (DOW CORNING) 19 April 1989 (1989-04-19) claims 1,4,14 ----	1
A	EP 0 670 342 A (TH. GOLDSCHMIDT) 6 September 1995 (1995-09-06) cited in the application claims 1,6 ----	10,20
A	WO 99 04750 A (SCHEHLMANN VOLKER ; BASF AG (DE); SANNER AXEL (DE); DIEING REINHOLD) 4 February 1999 (1999-02-04) cited in the application page 5, line 20 - line 25; claim 1 -----	1,10,20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/08220

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2740037	A	25-04-1997	NONE	
US 5360851	A	01-11-1994	FR 2649115 A AT 124432 T AU 627328 B AU 5789690 A BR 9003080 A CA 2016111 A,C DE 69020450 D DE 69020450 T DK 410899 T EP 0410899 A ES 2073553 T JP 2061828 C JP 3039359 A JP 7086170 B US 5721026 A	04-01-1991 15-07-1995 20-08-1992 03-01-1991 27-08-1991 29-12-1990 03-08-1995 18-01-1996 30-10-1995 30-01-1991 16-08-1995 10-06-1996 20-02-1991 20-09-1995 24-02-1998
EP 408311	A	16-01-1991	DE 69028742 D JP 2815684 B JP 3128909 A KR 148482 B US 5480634 A US 5166276 A	07-11-1996 27-10-1998 31-05-1991 02-11-1998 02-01-1996 24-11-1992
DE 1645569	A	30-07-1970	BE 674322 A FR 1464991 A GB 1132719 A JP 49036960 B NL 6517080 A,B US 3471588 A	15-04-1966 20-03-1967 06-11-1968 04-10-1974 30-06-1966 07-10-1969
EP 412707	A	13-02-1991	AT 101337 T AU 646397 B AU 6015690 A BR 9003859 A CA 2022466 A,C CN 1049786 A DE 69006556 D DE 69006556 T DK 412707 T ES 2062384 T FI 98195 B IE 902828 A JP 3128312 A KR 164211 B MX 173187 B NZ 234793 A	15-02-1994 24-02-1994 07-02-1991 03-09-1991 08-02-1991 13-03-1991 24-03-1994 09-06-1994 13-06-1994 16-12-1994 31-01-1997 27-02-1991 31-05-1991 15-01-1999 07-02-1994 26-01-1994
EP 0312265	A	19-04-1989	US 4898920 A CA 1321849 A DE 3879853 A DE 3879853 T DK 575388 A FI 884764 A,B, JP 1970929 C JP 2000658 A JP 6099678 B	06-02-1990 31-08-1993 06-05-1993 21-10-1993 16-04-1989 16-04-1989 27-09-1995 05-01-1990 07-12-1994

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/08220

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0312265 A		US 5035894 A	30-07-1991
EP 670342 A	06-09-1995	DE 4407189 A	07-09-1995
		AT 165106 T	15-05-1998
		CA 2142537 A	05-09-1995
		CN 1112945 A,B	06-12-1995
		DE 59501875 D	20-05-1998
		ES 2115278 T	16-06-1998
		US 5565194 A	15-10-1996
WO 9904750 A	04-02-1999	CN 1265021 T	30-08-2000
		EP 0998254 A	10-05-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08220

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K7/06 C08F283/12 A61K9/00 A61K7/04

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K C08F

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)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 740 037 A (RHONE POULENC) 25. April 1997 (1997-04-25) Seite 11, Zeile 33- Seite 12, Zeile 3; Seite 1, Zeile 1 - Zeile 7; Ansprüche 1,3,5,11 ---	1,11, 20-25
X	US 5 360 851 A (JAUBERT JEAN-PIERRE ET AL) 1. November 1994 (1994-11-01) Spalte 10, Zeile 66 - Zeile 68; Ansprüche 1,6 ---	1,19
X	EP 0 408 311 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL) 16. Januar 1991 (1991-01-16) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Zeile 7; Ansprüche 1,2,15 --- -/--	10,20

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ 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

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Mai 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

15/05/2001

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

Voyiazoglou, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08220

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 16 45 569 A (UNION CARBIDE) 30. Juli 1970 (1970-07-30) Seite 28, letzter Absatz; Ansprüche 1,4 ----	10,20
A	EP 0 412 707 A (PROCTER & GAMBLE) 13. Februar 1991 (1991-02-13) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1 ----	10,20
A	EP 0 312 265 A (DOW CORNING) 19. April 1989 (1989-04-19) Ansprüche 1,4,14 ----	1
A	EP 0 670 342 A (TH. GOLDSCHMIDT) 6. September 1995 (1995-09-06) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,6 ----	10,20
A	WO 99 04750 A (SCHEHLMANN VOLKER ; BASF AG (DE); SANNER AXEL (DE); DIEING REINHOLD) 4. Februar 1999 (1999-02-04) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 20 - Zeile 25; Anspruch 1 -----	1,10,20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08220

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2740037 A	25-04-1997	KEINE	
US 5360851 A	01-11-1994	FR 2649115 A	04-01-1991
		AT 124432 T	15-07-1995
		AU 627328 B	20-08-1992
		AU 5789690 A	03-01-1991
		BR 9003080 A	27-08-1991
		CA 2016111 A,C	29-12-1990
		DE 69020450 D	03-08-1995
		DE 69020450 T	18-01-1996
		DK 410899 T	30-10-1995
		EP 0410899 A	30-01-1991
		ES 2073553 T	16-08-1995
		JP 2061828 C	10-06-1996
		JP 3039359 A	20-02-1991
		JP 7086170 B	20-09-1995
		US 5721026 A	24-02-1998
EP 408311 A	16-01-1991	DE 69028742 D	07-11-1996
		JP 2815684 B	27-10-1998
		JP 3128909 A	31-05-1991
		KR 148482 B	02-11-1998
		US 5480634 A	02-01-1996
		US 5166276 A	24-11-1992
DE 1645569 A	30-07-1970	BE 674322 A	15-04-1966
		FR 1464991 A	20-03-1967
		GB 1132719 A	06-11-1968
		JP 49036960 B	04-10-1974
		NL 6517080 A,B	30-06-1966
		US 3471588 A	07-10-1969
EP 412707 A	13-02-1991	AT 101337 T	15-02-1994
		AU 646397 B	24-02-1994
		AU 6015690 A	07-02-1991
		BR 9003859 A	03-09-1991
		CA 2022466 A,C	08-02-1991
		CN 1049786 A	13-03-1991
		DE 69006556 D	24-03-1994
		DE 69006556 T	09-06-1994
		DK 412707 T	13-06-1994
		ES 2062384 T	16-12-1994
		FI 98195 B	31-01-1997
		IE 902828 A	27-02-1991
		JP 3128312 A	31-05-1991
		KR 164211 B	15-01-1999
		MX 173187 B	07-02-1994
		NZ 234793 A	26-01-1994
EP 0312265 A	19-04-1989	US 4898920 A	06-02-1990
		CA 1321849 A	31-08-1993
		DE 3879853 A	06-05-1993
		DE 3879853 T	21-10-1993
		DK 575388 A	16-04-1989
		FI 884764 A,B,	16-04-1989
		JP 1970929 C	27-09-1995
		JP 2000658 A	05-01-1990
		JP 6099678 B	07-12-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08220

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0312265 A		US 5035894 A	30-07-1991
EP 670342 A	06-09-1995	DE 4407189 A	07-09-1995
		AT 165106 T	15-05-1998
		CA 2142537 A	05-09-1995
		CN 1112945 A, B	06-12-1995
		DE 59501875 D	20-05-1998
		ES 2115278 T	16-06-1998
		US 5565194 A	15-10-1996
WO 9904750 A	04-02-1999	CN 1265021 T	30-08-2000
		EP 0998254 A	10-05-2000