

(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  
3. Oktober 2002 (03.10.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/076410 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/06**,  
7/48, A61P 17/10

[DE/DE]; Sandweg 16, 21465 Reinbek (DE). **VENZKE, Kirsten** [DE/DE]; Novalisweg 27, 22303 Hamburg (DE). **STÄB, Franz** [DE/DE]; Bäckerstrasse 3, 21379 Echem (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/03178

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. März 2002 (21.03.2002)

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG**;  
6713-Patentabteilung, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
101 14 304.4 23. März 2001 (23.03.2001) DE

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEIERSDORF AG** [DE/DE]; 6713-Patentabteilung, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (DE).

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 25. September 2003

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): GALLINAT, Stefan** [DE/DE]; Martin-Niemöller-Strasse 13, 22880 Wedel (DE). **HERPENS, Andreas** [DE/DE]; Steinburger Strasse 5B, 21465 Reinbek (DE). **BIERGIESSER, Helga**

*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.*



**WO 02/076410 A3**

(54) **Title:** COSMETIC AND DERMATOLOGICAL PREPARATIONS COMPRISING A CONTENT OF A HOP EXTRACT OR HOP-MALT EXTRACT

(54) **Bezeichnung:** KOSMETISCHE UND DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN MIT EINEM GEHALT AN HOPFEN- BZW. HOPFEN-MALZ-EXTRAKT

(57) **Abstract:** The invention relates to the utilization of a hop extract or hop-malt extract for producing preparations used for reducing the production of sebum and/or for regulating a normal sebum homeostasis as well as for the prophylaxis and treatment of acne, unclean skin, oily hair and dandruff.

(57) **Zusammenfassung:** Verwendung eines Hopfen- bzw. Hopfen-Malz-Extraktes zur Herstellung von Zubereitungen zur Verminderung der Produktion von Sebum und/oder zur Einstellung einer normalen Sebumhomeostase sowie zur Prophylaxe und Behandlung von Akne, unreiner Haut, fettigem Haar und Kopfschuppen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 02/03178

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K7/06 A61K7/48 A61P17/10

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

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 08, 30 June 1999 (1999-06-30) & JP 11 079948 A (NOEVIR CO), 23 March 1999 (1999-03-23) abstract ---	1, 4, 5, 8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 172 (C-0933), 24 April 1992 (1992-04-24) & JP 04 018026 A (NOEVIR CO), 22 January 1992 (1992-01-22) abstract ---	1, 4, 5, 8
	-/--	

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.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 January 2003

Date of mailing of the international search report

30/01/2003

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

Willekens, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In.....onal Application No

PCT/EP 02/03178

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>DATABASE WPI  Week 200009  Derwent Publications Ltd., London, GB;  AN 2000-104047  XP002227556  &amp; KR 98 087 818 A (M. J. CHOI),  5 December 1998 (1998-12-05)  abstract</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1,5,8
X	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  vol. 1995, no. 03,  28 April 1995 (1995-04-28)  &amp; JP 06 336418 A (KOSE CORP ET AL.),  6 December 1994 (1994-12-06)  abstract</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1-3,8
X	<p>DE 44 19 783 A (ASTA MEDICA AG)  7 December 1995 (1995-12-07)  claims 1-4; example 4</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1,4,5,8
X	<p>DE 197 29 852 A (M. FEIL)  9 September 1999 (1999-09-09)  claim 1</p> <p style="text-align: center;">----</p>	8
X	<p>DATABASE WPI  Week 199138  Derwent Publications Ltd., London, GB;  AN 1991-279021  XP002227557  &amp; SU 1 600 774 A (RIGA DZINTARS ),  23 October 1991 (1991-10-23)  abstract</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1,6-10
X	<p>DATABASE WPI  Week 199610  Derwent Publications Ltd., London, GB;  AN 1996-095919  XP002227558  &amp; RU 2 033 145 A (I. Z. GERCHIKOV),  20 April 1995 (1995-04-20)  abstract</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1,6-10
X	<p>DATABASE WPI  Week 199004  Derwent Publications Ltd., London, GB;  AN 1990-028689  XP002227559  &amp; SU 1 472 068 A (AEROSOL TRUST ET AL.),  15 April 1989 (1989-04-15)  abstract</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1,6-10
	-/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 02/03178

## 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	DATABASE WPI Week 200206 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 2002-047193 XP002227560 & KR 2001 053 921 A (H. M. LEE ET AL.), 2 July 2001 (2001-07-02) abstract  -----	1-3,5,8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP 02/03178

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 11079948	A	23-03-1999	NONE
JP 04018026	A	22-01-1992	JP 6047554 B 22-06-1994
KR 98087818	A		NONE
JP 06336418	A	06-12-1994	NONE
DE 4419783	A	07-12-1995	DE 4419783 A1 07-12-1995
DE 19729852	A	09-09-1999	DE 19729852 A1 09-09-1999 DE 29724455 U1 30-08-2001
SU 1600774	A	23-10-1990	SU 1600774 A1 23-10-1990
RU 2033145	A	20-04-1995	RU 2033145 C1 20-04-1995
SU 1472068	A	15-04-1989	SU 1472068 A1 15-04-1989
KR 2001053921	A	02-07-2001	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/03178

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 A61K7/06 A61K7/48 A61P17/10

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**  
 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 IPK 7 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)  
 EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**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	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 08, 30. Juni 1999 (1999-06-30) & JP 11 079948 A (NOEVIR CO), 23. März 1999 (1999-03-23) Zusammenfassung ---	1,4,5,8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 172 (C-0933), 24. April 1992 (1992-04-24) & JP 04 018026 A (NOEVIR CO), 22. Januar 1992 (1992-01-22) Zusammenfassung ---	1,4,5,8
	-/--	

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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
16. Januar 2003	30/01/2003

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  Willekens, G
---	---

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. Ver. Aktenzeichen

PCT/EP 02/03178

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE WPI Week 200009 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 2000-104047 XP002227556 & KR 98 087 818 A (M. J. CHOI), 5. Dezember 1998 (1998-12-05) Zusammenfassung ---	1,5,8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 03, 28. April 1995 (1995-04-28) & JP 06 336418 A (KOSE CORP ET AL.), 6. Dezember 1994 (1994-12-06) Zusammenfassung ---	1-3,8
X	DE 44 19 783 A (ASTA MEDICA AG) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) Ansprüche 1-4; Beispiel 4 ---	1,4,5,8
X	DE 197 29 852 A (M. FEIL) 9. September 1999 (1999-09-09) Anspruch 1 ---	8
X	DATABASE WPI Week 199138 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1991-279021 XP002227557 & SU 1 600 774 A (RIGA DZINTARS ), 23. Oktober 1991 (1991-10-23) Zusammenfassung ---	1,6-10
X	DATABASE WPI Week 199610 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1996-095919 XP002227558 & RU 2 033 145 A (I. Z. GERCHIKOV), 20. April 1995 (1995-04-20) Zusammenfassung ---	1,6-10
X	DATABASE WPI Week 199004 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1990-028689 XP002227559 & SU 1 472 068 A (AEROSOL TRUST ET AL.), 15. April 1989 (1989-04-15) Zusammenfassung ---	1,6-10

-/--

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In nationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/03178

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,P	<p>DATABASE WPI Week 200206 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 2002-047193 XP002227560 &amp; KR 2001 053 921 A (H. M. LEE ET AL.), 2. Juli 2001 (2001-07-02) Zusammenfassung -----</p>	1-3,5,8



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/03178

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11079948	A	23-03-1999	KEINE	
JP 04018026	A	22-01-1992	JP 6047554 B	22-06-1994
KR 98087818	A		KEINE	
JP 06336418	A	06-12-1994	KEINE	
DE 4419783	A	07-12-1995	DE 4419783 A1	07-12-1995
DE 19729852	A	09-09-1999	DE 19729852 A1 DE 29724455 U1	09-09-1999 30-08-2001
SU 1600774	A	23-10-1990	SU 1600774 A1	23-10-1990
RU 2033145	A	20-04-1995	RU 2033145 C1	20-04-1995
SU 1472068	A	15-04-1989	SU 1472068 A1	15-04-1989
KR 2001053921	A	02-07-2001	KEINE	