

(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  
27. März 2008 (27.03.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/034764 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*A61Q 1/00* (2006.01)      *A61Q 19/00* (2006.01)  
*A61Q 5/02* (2006.01)      *A61Q 19/04* (2006.01)  
*A61Q 5/06* (2006.01)      *A61Q 19/10* (2006.01)  
*A61Q 5/12* (2006.01)      *A61K 8/06* (2006.01)  
*A61Q 17/04* (2006.01)      *A61K 8/81* (2006.01)

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/059683

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. September 2007 (14.09.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
06120922.7      19. September 2006 (19.09.2006)      EP

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): WENDEL, Volker [DE/DE]; Geisenheimer Str. 97, 60529 Frankfurt (DE). BRÜGGEMANN, Oliver [DE/DE]; Rödelheimer Landstr. 44, 60487 Frankfurt am Main (DE). PTOCK, Arne [DE/DE]; Tiroler Str.33, 67067 Ludwigshafen (DE).

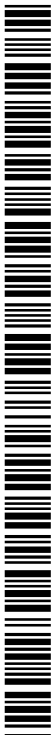
(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF SE; 67056 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*  
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Mai 2008



WO 2008/034764 A3

(54) Title: COSMETIC PREPARATIONS BASED ON MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS

(54) Bezeichnung: KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN AUF BASIS MOLEKULAR GEPRÄGTER POLYMERE

(57) Abstract: The present invention relates to cosmetic or dermatological preparations comprising at least one active ingredient, at least one molecularly imprinted polymer in the presence of this active ingredient and at least one fatty phase.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind kosmetische oder dermatologische Zubereitungen enthaltend wenigstens einen Wirkstoff, wenigstens ein in Gegenwart dieses Wirkstoffes molekular geprägtes Polymer und wenigstens eine Fettphase.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2007/059683

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>					
INV.	A61Q1/00	A61Q5/02	A61Q5/06	A61Q5/12	A61Q17/04
	A61Q19/00	A61Q19/04	A61Q19/10	A61K8/06	A61K8/81
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					

<b>B. FIELDS SEARCHED</b>
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61Q 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, EMBASE
---

<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 252 463 A (DOW CORNING [US]) 13 January 1988 (1988-01-13) page 2, line 22 - line 27 page 2, line 46 - page 4, line 14 page 4, line 41 - line 46 page 5, line 19 - line 30 examples 1-9,14	1, 3-12
X	Y. KANEKIYO, R. NAGANAWA, H. TAO: "pH-Responsive Molecularly Imprinted Polymers" ANGEW. CHEM. INT. ED., vol. 42, 2003, pages 3014-3016, XP002468274 cited in the application the whole document	10,11
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.       See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	*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
*E* earlier document but published on or after the international filing date	*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
*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)	*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.
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	* & * document member of the same patent family
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search <b>8 Februar 2008</b>	Date of mailing of the international search report <b>05/03/2008</b>
--	---

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 <b>Diebold, Alain</b>
---	---

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/059683

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	O. KOTROTSIOU, K. KOTTI, E. DINI, O. KAMMONA, C. KIPARISSIDES: "Nanostructured materials for selective recognition and targeted drug delivery" JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, vol. 10, 2005, pages 281-284, XP020093587 cited in the application page 283	10,11
X	G. VLATAKIS, L. I. ANDERSSON, R. MÜLLER, K. MOSBACH: "Drug assay using antibody mimics made by molecular imprinting" NATURE, vol. 361, 18 February 1993 (1993-02-18), pages 645-647, XP000605155 the whole document	10,11
X	EP 0 925 776 A (GIVAUDAN ROURE INT [CH] GIVAUDAN SA [CH]) 30 June 1999 (1999-06-30) cited in the application paragraph [0011] paragraph [0013] - paragraph [0021] paragraph [0025] examples 4,5	1-12
P,X	JP 2007 112754 A (MENICON CO LTD) 10 May 2007 (2007-05-10) abstract	8,9
A	D. CUNLIFFE, A. KIRBY, C. ALEXANDER: "Molecularly imprinted drug delivery systems" ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS, vol. 57, 2005, pages 1836-1853, XP005173266 cited in the application the whole document	1-12
A	GB 2 418 428 A (UNIV CRANFIELD [GB]) 29 March 2006 (2006-03-29) the whole document	1-12
A	US 2003/153001 A1 (SOANE DAVID S [US] ET AL) 14 August 2003 (2003-08-14) the whole document	1-12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

international application No

PCT/EP2007/059683

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0252463	A	13-01-1988	AU 612114 B2	04-07-1991
			AU 7491987 A	14-01-1988
			BR 8703406 A	22-03-1988
			CA 1316902 C	27-04-1993
			ES 2006518 A6	01-05-1989
			US 4855127 A	08-08-1989
-----				
EP 0925776	A	30-06-1999	NONE	
-----				
JP 2007112754	A	10-05-2007	NONE	
-----				
GB 2418428	A	29-03-2006	NONE	
-----				
US 2003153001	A1	14-08-2003	NONE	
-----				

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/059683

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b>					
INV.	A61Q1/00	A61Q5/02	A61Q5/06	A61Q5/12	A61Q17/04
	A61Q19/00	A61Q19/04	A61Q19/10	A61K8/06	A61K8/81

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

<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b>
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) A61Q 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, EMBASE

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 252 463 A (DOW CORNING [US]) 13. Januar 1988 (1988-01-13) Seite 2, Zeile 22 - Zeile 27 Seite 2, Zeile 46 - Seite 4, Zeile 14 Seite 4, Zeile 41 - Zeile 46 Seite 5, Zeile 19 - Zeile 30 Beispiele 1-9,14	1,3-12
X	Y. KANEKIYO, R. NAGANAWA, H. TAO: "pH-Responsive Molecularly Imprinted Polymers" ANGEW. CHEM. INT. ED., Bd. 42, 2003, Seiten 3014-3016; XP002468274 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	10,11
	----- -/--	

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 nahelegend ist
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
8. Februar 2008	05/03/2008

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  Diebold, Alain
---	---

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/059683

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	O. KOTROTSIOU, K. KOTTI, E. DINI, O. KAMMONA, C. KIPARISSIDES: "Nanostructured materials for selective recognition and targeted drug delivery" JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, Bd. 10, 2005, Seiten 281-284, XP020093587 in der Anmeldung erwähnt Seite 283	10,11
X	G. VLATAKIS, L. I. ANDERSSON, R. MÜLLER, K. MOSBACH: "Drug assay using antibody mimics made by molecular imprinting" NATURE, Bd. 361, 18. Februar 1993 (1993-02-18), Seiten 645-647, XP000605155 das ganze Dokument	10,11
X	EP 0 925 776 A (GIVAUDAN ROURE INT [CH] GIVAUDAN SA [CH]) 30. Juni 1999 (1999-06-30) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0011] Absatz [0013] - Absatz [0021] Absatz [0025] Beispiele 4,5	1-12
P,X	JP 2007 112754 A (MENICON CO LTD) 10. Mai 2007 (2007-05-10) Zusammenfassung	8,9
A	D. CUNLIFFE, A. KIRBY, C. ALEXANDER: "Molecularly imprinted drug delivery systems" ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS, Bd. 57, 2005, Seiten 1836-1853, XP005173266 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-12
A	GB 2 418 428 A (UNIV CRANFIELD [GB]) 29. März 2006 (2006-03-29) das ganze Dokument	1-12
A	US 2003/153001 A1 (SOANE DAVID S [US] ET AL) 14. August 2003 (2003-08-14) das ganze Dokument	1-12

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/059683

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0252463	A	13-01-1988	AU 612114 B2	04-07-1991
			AU 7491987 A	14-01-1988
			BR 8703406 A	22-03-1988
			CA 1316902 C	27-04-1993
			ES 2006518 A6	01-05-1989
			US 4855127 A	08-08-1989
-----				
EP 0925776	A	30-06-1999	KEINE	
-----				
JP 2007112754	A	10-05-2007	KEINE	
-----				
GB 2418428	A	29-03-2006	KEINE	
-----				
US 2003153001	A1	14-08-2003	KEINE	
-----				