

(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
26. September 2002 (26.09.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/074258 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/00, 7/50**

Richard-Dehmel-Strasse 33, 22926 Hamburg (DE).
KRÖPKE, Rainer [DE/DE]; Achterndiek 23, 22869
Schenefeld (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/02923

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. März 2002 (15.03.2002)

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG**; 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 13 054.6 15. März 2001 (15.03.2001) DE

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

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

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 23. Oktober 2003

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): RIEDEL, Heidi** [DE/DE]; Lokstedter Steindamm 24, 22529 Hamburg (DE). **BLECKMANN, Andreas** [DE/DE];

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:** SELF-FOAMING OR MOUSSE-TYPE PREPARATIONS

(54) **Bezeichnung:** SELBSTSCHÄUMENDE ODER SCHAUMFÖRMIGE ZUBEREITUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to self-foaming and/or mousse-type cosmetic or dermatological preparations containing the following: an emulsifier system consisting of a) at least one emulsifier A, selected from the group of wholly, partially or non-neutralised, branched and/or unbranched, saturated and/or unsaturated fatty acids comprising a chain length of between 10 and 40 carbon atoms, b) at least one emulsifier B, selected from the group of polyethoxylated fatty acid esters comprising a chain length of between 10 and 40 carbon atoms and an ethoxylation degree of between 5 and 100 and c) at least one coemulsifier C, selected from the group of saturated and/or unsaturated, branched and/or unbranched fatty alcohols comprising a chain length of between 10 and 40 carbon atoms. The preparations also contain up to 30 wt. %, (in relation to the total weight of the preparation), of a lipid phase, between 1 and 90 vol. %, (in relation to the total volume of the preparation), of at least one gas, selected from the group containing air, oxygen, nitrogen, helium, argon, laughing gas (N₂O) and carbon dioxide (CO₂), between 0.01 and 10 wt. % of one or more gel-forming agents, selected from the group of inorganic thickeners, one or more substances, selected from the group of organic hydrocolloids and between 0.01 and 10 wt. % of one or more particulate hydrophobic and/or hydrophobed and/or oil-absorbing solid substances.

(57) **Zusammenfassung:** Selbstschäumende und/oder schaumförmige kosmetische oder dermatologische Zubereitungen, welche: I) ein Emulgatorsystem, welches aus: A) mindestens einem Emulgator A, gewählt aus der Gruppe der ganz-, teil- oder nichtneutralisierten, verzweigten und/oder unverzweigten, gesättigten und/oder ungesättigten Fettsäuren mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen; B) mindestens einem Emulgator B, gewählt aus der Gruppe der polyethoxylierten Fettsäureester mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen und mit einem Ethoxylierungsgrad von 5 bis 100; und C) mindestens einem Coemulgator C, gewählt aus der Gruppe der gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Fettalkohole mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen, besteht; II) bis zu 30 Gew.-% - bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung - einer Lipidphase; III) 1 bis 90 Vol.-%, bezogen auf das Gesamtvolumen der Zubereitung, mindestens eines Gases, gewählt aus der Gruppe Luft, Sauerstoff, Stickstoff, Helium, Argon, Lachgas (N₂O) und Kohlendioxid (CO₂); IV) 0,01 - 10% Gew.% eines oder mehrerer Gelbildner ausgewählt aus der Gruppe der anorganischen Verdickungsmitteln; V) eine oder mehrere Substanzen, gewählt aus der Gruppe der organischen Hydrokolloide; VI) 0,01 - 10 Gew.% an einem oder mehreren partikulären hydrophoben und/oder hydrophobisierten und/oder ölabsorbierenden Festkörpersubstanzen enthalten.



WO 02/074258 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/02923

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/00 A61K7/50

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, 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	EP 0 938 890 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 1 September 1999 (1999-09-01) paragraph '0016! - paragraph '0019!; example 7	1-15
A	DD 246 784 A (BITTERFELD CHEMIE) 17 June 1987 (1987-06-17) the whole document	1-15
A	US 4 808 388 A (BEUTLER ROLF D ET AL) 28 February 1989 (1989-02-28) examples	1-15

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

13 December 2002

Date of mailing of the international search report

30/12/2002

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

Minas, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/02923

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0938890	A	01-09-1999	US 5851544 A	22-12-1998
			CN 1231173 A	13-10-1999
			EP 0938890 A2	01-09-1999
			JP 11228382 A	24-08-1999
			ZA 9811274 A	09-06-2000
DD 246784	A	17-06-1987	DD 246784 A1	17-06-1987
US 4808388	A	28-02-1989	DE 3628531 A1	25-02-1988
			CA 1297038 A1	10-03-1992
			EP 0257336 A2	02-03-1988
			JP 63057511 A	12-03-1988

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/02923

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61K7/00 A61K7/50

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, 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	EP 0 938 890 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 1. September 1999 (1999-09-01) Absatz '0016! - Absatz '0019!; Beispiel 7 ----	1-15
A	DD 246 784 A (BITTERFELD CHEMIE) 17. Juni 1987 (1987-06-17) das ganze Dokument ----	1-15
A	US 4 808 388 A (BEUTLER ROLF D ET AL) 28. Februar 1989 (1989-02-28) Beispiele -----	1-15

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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Dezember 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/12/2002

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

Minas, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/02923

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0938890	A	01-09-1999	US 5851544 A	22-12-1998
			CN 1231173 A	13-10-1999
			EP 0938890 A2	01-09-1999
			JP 11228382 A	24-08-1999
			ZA 9811274 A	09-06-2000
DD 246784	A	17-06-1987	DD 246784 A1	17-06-1987
US 4808388	A	28-02-1989	DE 3628531 A1	25-02-1988
			CA 1297038 A1	10-03-1992
			EP 0257336 A2	02-03-1988
			JP 63057511 A	12-03-1988