

(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. Dezember 2007 (27.12.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/147904 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/37 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)

B01F 17/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/059902

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. September 2007 (19.09.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SYMRISE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühlen-
feldstrasse 1, 37603 Holzminden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OHRMANN, Rolf
[DE/DE]; Triftstrasse 31a, 21255 Tostedt (DE). ISSLEIB,
Martina [DE/DE]; Achtern Diek 36a, 22955 Hoisdorf
(DE). ENDLEIN, Edgar [DE/DE]; Ahornweg 3, 29559
Wrestedt (DE). SCHRÖDER, Bernd [DE/DE]; Sieken-
weg 25, 37603 Holzminden (DE).

(74) Anwälte: STILKENBÖHMER, Uwe usw.; c/o Eisen-
führ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen
(DE).

(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.

(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
- auf Antrag des Anmelders, vor Ablauf der nach Artikel 21
Absatz 2 Buchstabe a geltenden Frist

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 14. August 2008

(54) Title: O/W-EMULSIFIER O/W-EMULSIONS AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: O/W-EMULGATOR, O/W-EMULSIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(57) Abstract: O/W-emulsifiers are disclosed, comprising (a) 30 - 50 wt. % hardened palm oil glycerides, (b) 15 - 35 wt. % potassium cetyl phosphate, (c) 20 - 30 wt. % cetyl alcohol, and (d) 5 - 15 wt. % potassium phosphate, all related to the total weight of the emulsifier. Further disclosed are corresponding O/W emulsions, comprising an aqueous phase, an oil phase, dispersed in the aqueous phase and 0.25 - 15 wt. % of the above O/W emulsifier. A method for production of such an O/W emulsion is also disclosed.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden O/W-Emulgatoren, umfassend: (a) 30 - 50 Gew.-% gehärtete Palmölglyceride, (b) 15 - 35 Gew.-% Kalium-Cetylphosphate, (c) 20 - 30 Gew.-% Cetylalkohol, und (d) 5 - 15 Gew.-% Kaliumphosphate, jeweils bezogen auf die Gesamtmasse des Emulgators. Beschrieben werden ferner entsprechende O/W-Emulsionen, umfassend eine Wasserphase, eine in der Wasserphase dispergierte Ölphase und 0,25 - 15 Gew.-% des vorstehend genannten O/W-Emulgators. Beschrieben werden schließlich auch Verfahren zur Herstellung einer solchen O/W-Emulsion.

WO 2007/147904 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/059902

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/37 B01F17/36 A61Q19/00

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)

B01F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 103 08 565 A1 (SYMRISE GMBH & CO KG [DE]) 9 September 2004 (2004-09-09) cited in the application paragraph [0008] - paragraph [0010]; claims	1-11
A	DE 103 53 030 A1 (BEIERSDORF AG [DE]) 7 July 2005 (2005-07-07) paragraph [0014] - paragraph [0018]; examples	1-11
A	EP 0 227 012 A (KAO CORP [JP]) 1 July 1987 (1987-07-01) cited in the application page 4, line 17 - page 5, line 17; examples; table 1	1-11
	-/--	

☒ 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

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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 Juni 2008

Date of mailing of the international search report

30/06/2008

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

Grittern, Albert

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/059902

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SYMRISE ET AL: "PEG-freier O/W Emulgator aus Kalium Cetylphosphat und Palmglyceriden" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 468, no. 115, 1 April 2003 (2003-04-01), XP007132557 ISSN: 0374-4353 cited in the application the whole document -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/059902

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10308565	A1	09-09-2004	CN 1753655 A 29-03-2006
			EP 1599176 A1 30-11-2005
			WO 2004075868 A1 10-09-2004
			JP 2006519686 T 31-08-2006
			KR 20050100653 A 19-10-2005
			US 2006171913 A1 03-08-2006
DE 10353030	A1	07-07-2005	NONE
EP 0227012	A	01-07-1987	DE 3673968 D1 11-10-1990
			HK 49692 A 17-07-1992
			JP 1720753 C 14-12-1992
			JP 4008104 B 14-02-1992
			JP 62234540 A 14-10-1987
			PH 23561 A 25-08-1989
			SG 47592 G 12-06-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/059902

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61K8/37 B01F17/36 A61Q19/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B01F

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 103 08 565 A1 (SYMRISE GMBH & CO KG [DE]) 9. September 2004 (2004-09-09) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0008] - Absatz [0010]; Ansprüche -----	1-11
A	DE 103 53 030 A1 (BEIERSDORF AG [DE]) 7. Juli 2005 (2005-07-07) Absatz [0014] - Absatz [0018]; Beispiele -----	1-11
A	EP 0 227 012 A (KAO CORP [JP]) 1. Juli 1987 (1987-07-01) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Zeile 17 - Seite 5, Zeile 17; Beispiele; Tabelle 1 ----- -/-	1-11

☒ 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 naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Juni 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/06/2008

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

Grittern, Albert

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/059902

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	SYMRISE ET AL: "PEG-freier O/W Emulgator aus Kalium Cetylphosphat und Palmglyceriden" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, Bd. 468, Nr. 115, 1. April 2003 (2003-04-01), XP007132557 ISSN: 0374-4353 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/059902

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10308565	A1	09-09-2004	CN 1753655 A	29-03-2006
			EP 1599176 A1	30-11-2005
			WO 2004075868 A1	10-09-2004
			JP 2006519686 T	31-08-2006
			KR 20050100653 A	19-10-2005
			US 2006171913 A1	03-08-2006

DE 10353030	A1	07-07-2005	KEINE	

EP 0227012	A	01-07-1987	DE 3673968 D1	11-10-1990
			HK 49692 A	17-07-1992
			JP 1720753 C	14-12-1992
			JP 4008104 B	14-02-1992
			JP 62234540 A	14-10-1987
			PH 23561 A	25-08-1989
			SG 47592 G	12-06-1992
