

(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
23. April 2009 (23.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/050123 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

CIID 1/72 (2006.01) *CIID 3/37* (2006.01)
CIID 3/33 (2006.01) *CIID 3/39* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/063646

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Oktober 2008 (10.10.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07118356.0 12. Oktober 2007 (12.10.2007) 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): BECKER, Heike
[DE/DE]; Emil-Heckel-Str. 16, 68163 Mannheim (DE).
ETTL, Roland [DE/DE]; Hans-Thoma-Weg 12a, 68804
Altlußheim (DE). TROPSCHE, Juergen [DE/DE]; Imk
oberen Berg 81, 67354 Roemerberg (DE).

(74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck Bösl
Hörschler Wichmann Huhn LLP, Theodor-Heuss-Anlage
12, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, 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,
ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

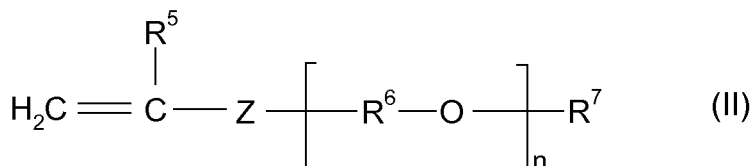
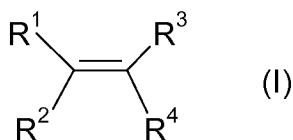
Veröffentlicht:

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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 18. Juni 2009

(54) Title: DISHWASHING FORMULATION COMPRISING A MIXTURE OF HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLY-CARBOXYLATES AND HYDROPHILICALLY MODIFIED POLYCARBOXYLATES

(54) Bezeichnung: GESCHIRRREINIGUNGSFORMULIERUNGEN ENTHALTEND EIN GEMISCH AUS HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYCARBOXYLATEN UND HYDROPHIL MODIFIZIERTEN POLYCARBOXYLATEN



(57) Abstract: The invention relates to phosphate-free cleaning formulations for automatic dishwashing, comprising, as components: a) 1 to 20 weight % of a mixture of a) 5 to 95 weight % of hydrophobically modified polycarboxylates.

(57) Zusammenfassung: Phosphatfreie Reinigungsformulierungen für die maschinelle Geschirrrreinigung enthaltend als Komponenten: a) 1 bis 20 Gew.-% eines Gemischs aus a) 5 bis 95 Gew.-% hydrophob modifizierten Polycarboxylaten.

WO 2009/050123 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/063646

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. C11D1/72 C11D3/33 C11D3/37 C11D3/39

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)

C11D

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.
Y	WO 2007/025944 A (BASF AG [DE]) 8 March 2007 (2007-03-08) page 1, line 37 - page 4, line 3 claims; examples	1-5
Y	WO 2007/025955 A (BASF AG [DE]) 8 March 2007 (2007-03-08) page 1, line 37 - page 4, line 9 claims; examples	1-5
A	WO 2006/029806 A (BASF AG [DE]) 23 March 2006 (2006-03-23) cited in the application page 1, lines 33-35 page 2, line 14 - page 3, line 34 claims; examples	1-5
	----- -/--	

☒ 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 April 2009

Date of mailing of the international search report

08/05/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bertran Nadal, Josep

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/063646

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/34870 A (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 2 May 2002 (2002-05-02) cited in the application page 1, lines 25-34 page 2, lines 19-34 page 5, lines 12,13 claims 1-10 -----	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/063646

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007025944 A	08-03-2007	CA 2620240 A1	08-03-2007
		CN 101253257 A	27-08-2008
		DE 102005041347 A1	01-03-2007
		EP 1924675 A1	28-05-2008
		JP 2009506183 T	12-02-2009
		KR 20080041217 A	09-05-2008
WO 2007025955 A	08-03-2007	CA 2620475 A1	08-03-2007
		CN 101300334 A	05-11-2008
		DE 102005041349 A1	01-03-2007
		EP 1924676 A1	28-05-2008
		JP 2009506184 T	12-02-2009
		KR 20080041274 A	09-05-2008
WO 2006029806 A	23-03-2006	US 2008188391 A1	07-08-2008
		CA 2576300 A1	23-03-2006
		CN 101018849 A	15-08-2007
		DE 102004044411 A1	30-03-2006
		EP 1791936 A1	06-06-2007
		JP 2008513557 T	01-05-2008
WO 0234870 A	02-05-2002	US 2007219110 A1	20-09-2007
		AR 031044 A1	03-09-2003
		AT 340239 T	15-10-2006
		AU 2170302 A	06-05-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/063646

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. C11D1/72 C11D3/33 C11D3/37 C11D3/39

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C11D

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.
Y	WO 2007/025944 A (BASF AG [DE]) 8. März 2007 (2007-03-08) Seite 1, Zeile 37 - Seite 4, Zeile 3 Ansprüche; Beispiele	1-5
Y	WO 2007/025955 A (BASF AG [DE]) 8. März 2007 (2007-03-08) Seite 1, Zeile 37 - Seite 4, Zeile 9 Ansprüche; Beispiele	1-5
A	WO 2006/029806 A (BASF AG [DE]) 23. März 2006 (2006-03-23) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeilen 33-35 Seite 2, Zeile 14 - Seite 3, Zeile 34 Ansprüche; Beispiele	1-5
	-/--	



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

27. April 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/05/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bertran Nadal, Josep

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/34870 A (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD. [IN]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeilen 25-34 Seite 2, Zeilen 19-34 Seite 5, Zeilen 12,13 Ansprüche 1-10 -----	1-5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/063646

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007025944 A	08-03-2007	CA 2620240 A1	08-03-2007
		CN 101253257 A	27-08-2008
		DE 102005041347 A1	01-03-2007
		EP 1924675 A1	28-05-2008
		JP 2009506183 T	12-02-2009
		KR 20080041217 A	09-05-2008
WO 2007025955 A	08-03-2007	CA 2620475 A1	08-03-2007
		CN 101300334 A	05-11-2008
		DE 102005041349 A1	01-03-2007
		EP 1924676 A1	28-05-2008
		JP 2009506184 T	12-02-2009
		KR 20080041274 A	09-05-2008
		US 2008188391 A1	07-08-2008
WO 2006029806 A	23-03-2006	CA 2576300 A1	23-03-2006
		CN 101018849 A	15-08-2007
		DE 102004044411 A1	30-03-2006
		EP 1791936 A1	06-06-2007
		JP 2008513557 T	01-05-2008
		US 2007219110 A1	20-09-2007
WO 0234870 A	02-05-2002	AR 031044 A1	03-09-2003
		AT 340239 T	15-10-2006
		AU 2170302 A	06-05-2002