

(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
16. Februar 2012 (16.02.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/019847 A3

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
C11D 3/33 (2006.01) *C11D 3/386* (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2011/061802
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
12. Juli 2011 (12.07.2011)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
102010038499.2 27. Juli 2010 (27.07.2010) DE
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** HENKEL AG & CO. KGAA [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** SIEGERT, Petra [DE/DE]; Bachstr. 32, 42781 Haan (DE). MERKEL, Marion [DE/DE]; Aachener Str. 27, 51145 Köln (DE). HELLMUTH, Hendrik [DE/DE]; Grafenberger Allee 155, 40237 Düsseldorf (DE). O'CONNELL, Timothy [IE/DE]; Cheruskerstr. 17, 40545 Düsseldorf (DE). MAURER, Karl-Heinz [DE/DE]; Dechenstraße 5, 40699 Erkrath (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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

7. Juni 2012

(54) **Title:** STABILIZED LIQUID TENSIDE PREPARATION COMPRISING ENZYMES

(54) **Bezeichnung :** STABILISIERTE FLÜSSIGE ENZYMHALTIGE TENSIDZUBEREITUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to a liquid tenside preparation in which a hydrolytic enzyme is to be stabilized. According to the invention, a component comprising a phthaloyl glutamine acid and/or a phthaloyl asparagine acid is used for stabilizing the hydrolytic enzyme.

(57) **Zusammenfassung:** In einer flüssigen Tensidzubereitung soll ein hydrolytisches Enzym stabilisiert werden. Dies gelingt durch den Einsatz einer das hydrolytische Enzym stabilisierende Komponente, die eine Phthaloylglutaminsäure und/oder eine Phthaloylasparaginsäure umfasst.



WO 2012/019847 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/061802

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. C11D3/33 C11D3/386
 ADD.
 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.
A	WO 2007/113241 A1 (NOVOZYMES AS [DK]) 11 October 2007 (2007-10-11) page 1, lines 1-3,32-35; claims 1-16; examples 1,2	1-8
A	WO 2006/048047 A1 (ECOLAB INC [US]; SPANIER THORSTEN [DE]; MERZ THOMAS [DE]) 11 May 2006 (2006-05-11) paragraph [0001]; claims 1-13	1-8
A	EP 0 435 379 A2 (AKZO NV [NL]) 3 July 1991 (1991-07-03) page 1, lines 1-32; claims 1-25	1-8
X	US 3 796 633 A (KIKUCHI M ET AL) 12 March 1974 (1974-03-12) column 8, line 6 column 1, lines 36-39 column 6, lines 51-75	8

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

* Special categories of cited documents :

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

Date of the actual completion of the international search 29 February 2012	Date of mailing of the international search report 16/03/2012
---	--

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 Klier, Erich
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/061802

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007113241 A1	11-10-2007	EP 2004789 A1 EP 2383330 A1 WO 2007113241 A1	24-12-2008 02-11-2011 11-10-2007

WO 2006048047 A1	11-05-2006	NONE	

EP 0435379 A2	03-07-1991	CA 2032863 A1 EP 0435379 A2 JP 5271695 A	23-06-1991 03-07-1991 19-10-1993

US 3796633 A	12-03-1974	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/061802

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. C11D3/33 C11D3/386 ADD.		
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.
A	WO 2007/113241 A1 (NOVOZYMES AS [DK]) 11. Oktober 2007 (2007-10-11) Seite 1, Zeilen 1-3,32-35; Ansprüche 1-16; Beispiele 1,2	1-8
A	WO 2006/048047 A1 (ECOLAB INC [US]; SPANIER THORSTEN [DE]; MERZ THOMAS [DE]) 11. Mai 2006 (2006-05-11) Absatz [0001]; Ansprüche 1-13	1-8
A	EP 0 435 379 A2 (AKZO NV [NL]) 3. Juli 1991 (1991-07-03) Seite 1, Zeilen 1-32; Ansprüche 1-25	1-8
X	US 3 796 633 A (KIKUCHI M ET AL) 12. März 1974 (1974-03-12) Spalte 8, Zeile 6 Spalte 1, Zeilen 36-39 Spalte 6, Zeilen 51-75	8
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 29. Februar 2012		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 16/03/2012
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 Klier, Erich

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/061802

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007113241 A1	11-10-2007	EP 2004789 A1	24-12-2008
		EP 2383330 A1	02-11-2011
		WO 2007113241 A1	11-10-2007

WO 2006048047 A1	11-05-2006	KEINE	

EP 0435379 A2	03-07-1991	CA 2032863 A1	23-06-1991
		EP 0435379 A2	03-07-1991
		JP 5271695 A	19-10-1993

US 3796633 A	12-03-1974	KEINE	
