

(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 2012/019846 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C11D 3/33 (2006.01) *C11D 3/386* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/061798
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juli 2011 (12.07.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 038 498.4 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

10. Mai 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 an aminophthalic 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 Aminophthalsäure umfasst.



WO 2012/019846 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/061798

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)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2007/113241 A1 (NOVOZYMES AS [DK]) 11 October 2007 (2007-10-11) cited in the application page 1, lines 1-8,33-34; claims 1-16; examples 1,2 page 2, lines 6,10,11 page 3, line 32 page 4, line 2 page 7, line 4 - page 12, line 30 -----	1-9
A	US 4 529 525 A (DORMAL MARC [BE] ET AL) 16 July 1985 (1985-07-16) column 1, lines 5-12; claims 1-11; examples H,T ----- -/--	1-9

☒ 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

24 February 2012

Date of mailing of the international search report

09/03/2012

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

International application No
PCT/EP2011/061798

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 2009/140481 A1 (NOVOZYMES AS [DK]; KELLAR KENNETH EDMUND [US]; EDWARDS CHRISTINA [US];) 19 November 2009 (2009-11-19) cited in the application page 1, paragraph 1; claims 1-35 page 23, paragraph 3 -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/061798

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

US 4529525 A	16-07-1985	AT 394205 B	25-02-1992
		AU 552398 B2	29-05-1986
		AU 1841083 A	08-03-1984
		BE 897610 A	29-02-1984
		BR 8304644 A	10-04-1984
		CA 1207256 A1	08-07-1986
		CH 657372 A5	29-08-1986
		DE 3330323 A1	01-03-1984
		DK 378283 A	01-03-1984
		ES 8600380 A1	01-01-1986
		FR 2532324 A1	02-03-1984
		GB 2126242 A	21-03-1984
		GB 2168375 A	18-06-1986
		GB 2168376 A	18-06-1986
		GR 78984 A1	02-10-1984
		IT 1168886 B	20-05-1987
		MX 158409 A	30-01-1989
		NL 8302942 A	16-03-1984
		NO 833102 A	01-03-1984
		NZ 205257 A	08-11-1985
		PH 19070 A	17-12-1985
		PT 77260 A	01-09-1983
		SE 456426 B	03-10-1988
		SE 8304663 A	01-03-1984
		US 4529525 A	16-07-1985
		ZA 8306073 A	27-03-1985

WO 2009140481 A1	19-11-2009	EP 2285944 A1	23-02-2011
		US 2011015110 A1	20-01-2011
		WO 2009140481 A1	19-11-2009

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2007/113241 A1 (NOVOZYMES AS [DK]) 11. Oktober 2007 (2007-10-11) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeilen 1-8,33-34; Ansprüche 1-16; Beispiele 1,2 Seite 2, Zeilen 6,10,11 Seite 3, Zeile 32 Seite 4, Zeile 2 Seite 7, Zeile 4 - Seite 12, Zeile 30 -----	1-9
A	US 4 529 525 A (DORMAL MARC [BE] ET AL) 16. Juli 1985 (1985-07-16) Spalte 1, Zeilen 5-12; Ansprüche 1-11; Beispiele H,T ----- -/-	1-9



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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Februar 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/03/2012

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

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/061798

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2009/140481 A1 (NOVOZYMES AS [DK]; KELLAR KENNETH EDMUND [US]; EDWARDS CHRISTINA [US];) 19. November 2009 (2009-11-19) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Absatz 1; Ansprüche 1-35 Seite 23, Absatz 3 -----	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/061798

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

US 4529525 A	16-07-1985	AT 394205 B	25-02-1992
		AU 552398 B2	29-05-1986
		AU 1841083 A	08-03-1984
		BE 897610 A	29-02-1984
		BR 8304644 A	10-04-1984
		CA 1207256 A1	08-07-1986
		CH 657372 A5	29-08-1986
		DE 3330323 A1	01-03-1984
		DK 378283 A	01-03-1984
		ES 8600380 A1	01-01-1986
		FR 2532324 A1	02-03-1984
		GB 2126242 A	21-03-1984
		GB 2168375 A	18-06-1986
		GB 2168376 A	18-06-1986
		GR 78984 A1	02-10-1984
		IT 1168886 B	20-05-1987
		MX 158409 A	30-01-1989
		NL 8302942 A	16-03-1984
		NO 833102 A	01-03-1984
		NZ 205257 A	08-11-1985
		PH 19070 A	17-12-1985
		PT 77260 A	01-09-1983
		SE 456426 B	03-10-1988
		SE 8304663 A	01-03-1984
		US 4529525 A	16-07-1985
		ZA 8306073 A	27-03-1985

WO 2009140481 A1	19-11-2009	EP 2285944 A1	23-02-2011
		US 2011015110 A1	20-01-2011
		WO 2009140481 A1	19-11-2009
