

(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  
8. Januar 2009 (08.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2009/003754 A3**

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**  
C08G 63/685 (2006.01) C08G 63/91 (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2008/056034
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**  
16. Mai 2008 (16.05.2008)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**  
102007030669.7 2. Juli 2007 (02.07.2007) DE
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** EVONIK DEGUSSA GMBH [DE/DE];  
Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** SPYROU, Emmanouil  
[GR/DE]; Zur Obstwiese 58, 46514 Schermbeck (DE).
- (74) **Gemeinsamer Vertreter:** EVONIK DEGUSSA GMBH;  
Intellectual Property Management, PATENTE und  
MARKEN Standort Marl, Paul-Baumann-Strasse 1, 45764  
Marl (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, 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:** 19. Februar 2009

(54) **Title:** POLYESTERS CONTAINING AMINO GROUPS

(54) **Bezeichnung:** AMINOGRUPPENHALTIGE POLYESTER

(57) **Abstract:** The present invention relates to polyesters which are modified with one or more polyamines with at least one primary and at least one secondary amino group, a method for the synthesis thereof, and the use thereof.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Polyester, die mit ein oder mehreren Polyaminen mit mindestens einer primären und mindestens einer sekundären Aminogruppe modifiziert sind, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung.



WO 2009/003754 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2008/056034

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. C08G63/685 C08G63/91

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)  
C08G C09D

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

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 115 072 A (BASF AG [DE]) 8 August 1984 (1984-08-08) claims 1,4,7; example 1	1-15
X	US 3 715 335 A (BACSKAI R) 6 February 1973 (1973-02-06) column 8; example 1; table 1	1-15
X	US 2 969 335 A (KENSON SIMONS JOHN) 24 January 1961 (1961-01-24) claim 1; example 2 column 7, line 38	1-15
X	EP 1 489 126 A (AGENCY SCIENCE TECH & RES [SG]) 22 December 2004 (2004-12-22) claims 1,10; figures 1,10	1-15

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

30 Oktober 2008

Date of mailing of the international search report

30/12/2008

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Bergmeier, Martin

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/056034

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0115072	A	08-08-1984	DE 3300156 A1	05-07-1984
US 3715335	A	06-02-1973	NONE	
US 2969335	A	24-01-1961	NONE	
EP 1489126	A	22-12-2004	SG 118275 A1 US 2004260115 A1	27-01-2006 23-12-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/056034

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 INV. C08G63/685 C08G63/91

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 C08G C09D

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	EP 0 115 072 A (BASF AG [DE]) 8. August 1984 (1984-08-08) Ansprüche 1,4,7; Beispiel 1	1-15
X	US 3 715 335 A (BACSKAI R) 6. Februar 1973 (1973-02-06) Spalte 8; Beispiel 1; Tabelle 1	1-15
X	US 2 969 335 A (KENSON SIMONS JOHN) 24. Januar 1961 (1961-01-24) Anspruch 1; Beispiel 2 Spalte 7, Zeile 38	1-15
X	EP 1 489 126 A (AGENCY SCIENCE TECH & RES [SG]) 22. Dezember 2004 (2004-12-22) Ansprüche 1,10; Abbildungen 1,10	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
- \*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
30. Oktober 2008	30/12/2008

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  Bergmeier, Martin
--	--

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/056034

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0115072	A	08-08-1984	DE 3300156 A1	05-07-1984
US 3715335	A	06-02-1973	KEINE	
US 2969335	A	24-01-1961	KEINE	
EP 1489126	A	22-12-2004	SG 118275 A1	27-01-2006
			US 2004260115 A1	23-12-2004