

(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
3. November 2011 (03.11.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/134869 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 77/16 (2006.01) **C08K 5/541** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/056345
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. April 2011 (20.04.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102010028182.4 26. April 2010 (26.04.2010) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **Momentive Performance Materials GmbH** [DE/DE]; Kaiser-Wilhelm-Allee, Gebäude V7, 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOEHM, Paul** [DE/DE]; Wormser Straße 21, 55130 Mainz (DE). **FREY, Holger** [DE/DE]; Mozartstraße 13, 79312 Emmendingen (DE). **MENKE, Tammo J.** [DE/DE]; René-Magritte-Promenade 5, 50858 Köln (DE).
- (74) Anwalt: **GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN PROP ROOS**; Brucknerstr. 20, 40593 Düsseldorf (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:

29. Dezember 2011

(54) Title: HYDROPHILIC POLYORGANOSILOXANES

(54) Bezeichnung : HYDROPHILE POLYORGANOSILOXANE

(57) Abstract: The invention relates to glycerol-modified polyorganosiloxane compounds having high hydrophilicity and use thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft glycerolmodifizierte Polyorganosiloxan-Verbindungen mit hoher Hydrophilie und deren Verwendung.



WO 2011/134869 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/056345

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C08G77/16 C08K5/541
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)
C08G C08K

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.
X	EP 1 416 016 A1 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 6 May 2004 (2004-05-06) preparation examples 1-5 -----	1-12
X	JP 10 316536 A (KOSE CORP) 2 December 1998 (1998-12-02) chemical formulae 9-18; paragraph [0023] - paragraph [0043] -----	1-12
X	EP 1 213 316 A2 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 12 June 2002 (2002-06-12) siloxane compound 3; paragraph [0113] - paragraph [0114] -----	1-12
X	EP 1 327 668 A1 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 16 July 2003 (2003-07-16) manufacturing examples 1-4 ----- -/-	1-12

☒ 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

19 October 2011

Date of mailing of the international search report

25/10/2011

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

Kolitz, Roderich

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2011/056345

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 255 429 B1 (GRIFFIN HOWARD EDWIN [US] ET AL) 3 July 2001 (2001-07-03) claims 1-11; example 2 -----	1-12,15
X	US 4 259 467 A (KEOGH PHILIP L ET AL) 31 March 1981 (1981-03-31) examples XXIV,XXV,XXX,XXXI, XXXII -----	1-12,15
X	EP 0 266 895 A2 (DOW CORNING [US]) 11 May 1988 (1988-05-11) claims 6,24; examples 5,6,7 -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/056345

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1416016	A1	06-05-2004	JP 2004169015 A 17-06-2004
		KR 20040038865 A 08-05-2004	
		US 2006165629 A1 27-07-2006	
		US 2009203802 A1 13-08-2009	
		US 2004091439 A1 13-05-2004	

JP 10316536	A	02-12-1998	NONE

EP 1213316	A2	12-06-2002	DE 60117734 T2 16-11-2006
		JP 3976226 B2 12-09-2007	
		JP 2002179798 A 26-06-2002	
		US 2002131947 A1 19-09-2002	

EP 1327668	A1	16-07-2003	WO 0208336 A1 31-01-2002
		JP 2002038013 A 06-02-2002	
		US 2003185771 A1 02-10-2003	

US 6255429	B1	03-07-2001	JP 2001089571 A 03-04-2001

US 4259467	A	31-03-1981	AU 540143 B2 01-11-1984
		AU 6523180 A 18-06-1981	
		CA 1134539 A1 26-10-1982	
		DE 3068973 D1 20-09-1984	
		EP 0035080 A1 09-09-1981	
		ES 8202721 A1 16-05-1982	
		IE 50609 B1 28-05-1986	
		JP 1421482 C 29-01-1988	
		JP 56094324 A 30-07-1981	
		JP 62029777 B 29-06-1987	

EP 0266895	A2	11-05-1988	FI 874335 A 04-04-1988
		JP 63101388 A 06-05-1988	
		JP 5306305 A 19-11-1993	
		JP 6298773 A 25-10-1994	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/056345

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. C08G77/16 C08K5/541
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C08G C08K

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.
X	EP 1 416 016 A1 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) preparation examples 1-5 -----	1-12
X	JP 10 316536 A (KOSE CORP) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) chemical formulae 9-18; Absatz [0023] - Absatz [0043] -----	1-12
X	EP 1 213 316 A2 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 12. Juni 2002 (2002-06-12) siloxane compound 3; Absatz [0113] - Absatz [0114] -----	1-12
X	EP 1 327 668 A1 (SHINETSU CHEMICAL CO [JP]) 16. Juli 2003 (2003-07-16) manufacturing examples 1-4 ----- -/-	1-12

☒ 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

19. Oktober 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/10/2011

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

Kolitz, Roderich

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 255 429 B1 (GRIFFIN HOWARD EDWIN [US] ET AL) 3. Juli 2001 (2001-07-03) Ansprüche 1-11; Beispiel 2 -----	1-12,15
X	US 4 259 467 A (KEOGH PHILIP L ET AL) 31. März 1981 (1981-03-31) Beispiele XXIV,XXV,XXX,XXXI, XXXII -----	1-12,15
X	EP 0 266 895 A2 (DOW CORNING [US]) 11. Mai 1988 (1988-05-11) Ansprüche 6,24; Beispiele 5,6,7 -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/056345

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1416016	A1	06-05-2004	JP 2004169015 A 17-06-2004
		KR 20040038865 A	08-05-2004
		US 2006165629 A1	27-07-2006
		US 2009203802 A1	13-08-2009
		US 2004091439 A1	13-05-2004

JP 10316536	A	02-12-1998	KEINE

EP 1213316	A2	12-06-2002	DE 60117734 T2 16-11-2006
		JP 3976226 B2	12-09-2007
		JP 2002179798 A	26-06-2002
		US 2002131947 A1	19-09-2002

EP 1327668	A1	16-07-2003	WO 0208336 A1 31-01-2002
		JP 2002038013 A	06-02-2002
		US 2003185771 A1	02-10-2003

US 6255429	B1	03-07-2001	JP 2001089571 A 03-04-2001

US 4259467	A	31-03-1981	AU 540143 B2 01-11-1984
		AU 6523180 A	18-06-1981
		CA 1134539 A1	26-10-1982
		DE 3068973 D1	20-09-1984
		EP 0035080 A1	09-09-1981
		ES 8202721 A1	16-05-1982
		IE 50609 B1	28-05-1986
		JP 1421482 C	29-01-1988
		JP 56094324 A	30-07-1981
		JP 62029777 B	29-06-1987

EP 0266895	A2	11-05-1988	FI 874335 A 04-04-1988
		JP 63101388 A	06-05-1988
		JP 5306305 A	19-11-1993
		JP 6298773 A	25-10-1994
