

(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
28. November 2013 (28.11.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/174940 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08K 5/29 (2006.01) **C08K 5/00** (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01) **C08L 101/10** (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01) **C09D 201/10** (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01) **C09J 201/10** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/060657

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Mai 2013 (23.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12169153.9 23. Mai 2012 (23.05.2012) EP

(71) Anmelder: **SIKA TECHNOLOGY AG** [CH/CH];
Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder: **CHOFFAT, Fabien**; Allmendstrasse 12, CH-
4522 Rüttenen (CH). **NESTLER, Manuel**;
Haberweidstrasse 12, CH-8610 Uster (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, 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, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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:

24. April 2014

(54) Title: COMPOSITION BASED ON SILANE-TERMINATED POLYMERS THAT DOES NOT SPLIT OFF METHANOL DURING CURING

(54) Bezeichnung : ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS SILANTERMINIERTER POLYMERE, WELCHE BEI DER AUSHÄRTUNG KEIN METHANOL ABSPALTET

(57) Abstract: The invention relates to a composition, comprising a) at least one silane-functional polymer P having alkoxy end groups, which are not methoxy groups; b) at least one catalyst for the cross-linking of silane-functional polymers, selected from the group comprising an organotitanate, organozirconate, and organoaluminate; c) at least one compound having at least one amidine group. Such compositions are suitable as adhesives, sealants, and coatings and have the advantage that said compositions are substantially free from tin or organic tin compounds and do not split off methanol during curing.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine Zusammensetzung umfassend a) mindestens ein silanfunktionelles Polymer P mit Alkoxy-Endgruppen, welche keine Methoxygruppen sind; b) mindestens einen Katalysator für die Vernetzung von silanfunktionellen Polymeren, ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus einem Organotitanat, Organozirconat und Organoaluminat; c) mindestens eine Verbindung, welche mindestens eine Amidinogruppe aufweist. Derartige Zusammensetzungen eignen sich als Klebstoffe, Dichtstoffe und Beschichtungen und weisen den Vorteil auf, dass sie im Wesentlichen frei von Zinn oder organischen Zinnverbindungen sind und bei der Aushärtung kein Methanol abspalten.



WO 2013/174940 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/060657

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. C08K5/29 C08L75/04 C09D175/04 C09K3/10 C08K5/00 C08L101/10 C09D201/10 C09J201/10 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) C08K C08L C09D C09K C09J 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 practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data														
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Category*</th> <th style="width: 70%;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="width: 20%;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td> EP 2 336 210 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 22 June 2011 (2011-06-22) paragraphs [0007] - [0009], [0102], [0106] - [0114], [0117], [0118], [0122] examples 1,3,4 claims ----- </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1-15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td> EP 1 990 371 A1 (KANEKA CORP [JP]) 12 November 2008 (2008-11-12) paragraphs [0019], [0026], [0096], [0134] - [0141], [0267] claims ----- </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1-15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">A</td> <td> WO 2009/133062 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; KLEIN JOHANN [DE]; GONZALEZ SARA [DE]; ZANDE) 5 November 2009 (2009-11-05) the whole document ----- </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1-15</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	EP 2 336 210 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 22 June 2011 (2011-06-22) paragraphs [0007] - [0009], [0102], [0106] - [0114], [0117], [0118], [0122] examples 1,3,4 claims -----	1-15	X	EP 1 990 371 A1 (KANEKA CORP [JP]) 12 November 2008 (2008-11-12) paragraphs [0019], [0026], [0096], [0134] - [0141], [0267] claims -----	1-15	A	WO 2009/133062 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; KLEIN JOHANN [DE]; GONZALEZ SARA [DE]; ZANDE) 5 November 2009 (2009-11-05) the whole document -----	1-15
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.												
X	EP 2 336 210 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 22 June 2011 (2011-06-22) paragraphs [0007] - [0009], [0102], [0106] - [0114], [0117], [0118], [0122] examples 1,3,4 claims -----	1-15												
X	EP 1 990 371 A1 (KANEKA CORP [JP]) 12 November 2008 (2008-11-12) paragraphs [0019], [0026], [0096], [0134] - [0141], [0267] claims -----	1-15												
A	WO 2009/133062 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; KLEIN JOHANN [DE]; GONZALEZ SARA [DE]; ZANDE) 5 November 2009 (2009-11-05) the whole document -----	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 application or patent 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 20 February 2014		Date of mailing of the international search report 26/02/2014												
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 Behm, Sonja												

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/060657

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2336210	A1	22-06-2011	NONE

EP 1990371	A1	12-11-2008	AT 466905 T 15-05-2010
			AT 491751 T 15-01-2011
			AT 491752 T 15-01-2011
			AT 491753 T 15-01-2011
			AT 491754 T 15-01-2011
			EP 1985666 A1 29-10-2008
			EP 1988127 A1 05-11-2008
			EP 1990370 A1 12-11-2008
			EP 1990371 A1 12-11-2008
			EP 1992665 A1 19-11-2008
			JP 5345836 B2 20-11-2013
			US 2009182091 A1 16-07-2009
			US 2009182099 A1 16-07-2009
			US 2009186993 A1 23-07-2009
			WO 2007094272 A1 23-08-2007
			WO 2007094273 A1 23-08-2007
			WO 2007094274 A1 23-08-2007
			WO 2007094275 A1 23-08-2007
			WO 2007094276 A1 23-08-2007

WO 2009133062	A1	05-11-2009	CN 102037039 A 27-04-2011
			DE 102008021221 A1 29-10-2009
			EP 2271687 A1 12-01-2011
			ES 2425619 T3 16-10-2013
			US 2011028640 A1 03-02-2011
			WO 2009133062 A1 05-11-2009

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	C08K5/29 C08L101/10	C08L75/04 C09D201/10
	C09D175/04 C09J201/10	C09K3/10 C08K5/00
ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
C08K C08L C09D C09K C09J		
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 2 336 210 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 22. Juni 2011 (2011-06-22) Absätze [0007] - [0009], [0102], [0106] - [0114], [0117], [0118], [0122] Beispiele 1,3,4 Ansprüche	1-15
X	EP 1 990 371 A1 (KANEKA CORP [JP]) 12. November 2008 (2008-11-12) Absätze [0019], [0026], [0096], [0134] - [0141], [0267] Ansprüche	1-15
A	WO 2009/133062 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; KLEIN JOHANN [DE]; GONZALEZ SARA [DE]; ZANDE) 5. November 2009 (2009-11-05) das ganze Dokument	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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
20. Februar 2014		26/02/2014
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 Behm, Sonja

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/060657

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2336210	A1	22-06-2011	KEINE
EP 1990371	A1	12-11-2008	AT 466905 T 15-05-2010
			AT 491751 T 15-01-2011
			AT 491752 T 15-01-2011
			AT 491753 T 15-01-2011
			AT 491754 T 15-01-2011
			EP 1985666 A1 29-10-2008
			EP 1988127 A1 05-11-2008
			EP 1990370 A1 12-11-2008
			EP 1990371 A1 12-11-2008
			EP 1992665 A1 19-11-2008
			JP 5345836 B2 20-11-2013
			US 2009182091 A1 16-07-2009
			US 2009182099 A1 16-07-2009
			US 2009186993 A1 23-07-2009
			WO 2007094272 A1 23-08-2007
			WO 2007094273 A1 23-08-2007
			WO 2007094274 A1 23-08-2007
			WO 2007094275 A1 23-08-2007
			WO 2007094276 A1 23-08-2007
WO 2009133062	A1	05-11-2009	CN 102037039 A 27-04-2011
			DE 102008021221 A1 29-10-2009
			EP 2271687 A1 12-01-2011
			ES 2425619 T3 16-10-2013
			US 2011028640 A1 03-02-2011
			WO 2009133062 A1 05-11-2009