(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
17. Dezember 2009 (17.12.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/150064 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C03C 17/30 (2006.01) *C09J 175/00* (2006.01)
C03C 27/04 (2006.01) *C09J 175/02* (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01) *C09J 175/04* (2006.01)
C09D 183/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/056566

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Mai 2009 (28.05.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08157104.4 28. Mai 2008 (28.05.2008) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SIKA TECHNOLOGY AG** [CH/CH]; Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **DOHNER, Reto** [CH/CH]; Hardturmstrasse 269, CH-8005 Zürich (CH). **SCHLUMPF, Michael** [—/CH]; Zügnisstrasse 4, CH-8143 Stallikon (CH). **DIENER, Andreas** [CH/CH]; Oberer Hömel 13, CH-8636 Wald ZH (CH). **HUCK, Wolf-Rüdiger** [CH/CH]; In Grosswiesen 1, CH-8044 Gockhausen (CH).

(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, ST, 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, MK, 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 (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:
1. April 2010

WO 2009/150064 A3

(54) Title: AROMATIC SECONDARY ADHESIVE COMPOSITIONS CONTAINING AMINOSILANE

(54) Bezeichnung : AROMATISCHES SEKUNDÄRES AMINOSILAN ENTHALTENDE HAFTVERMITTLERZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to compositions comprising i) at least one mercaptosilane MS, ii) at least one polysilane PS, iii) at least one aromatic secondary aminosilane AS, and iv) at least one organotitanium compound. The compositions are suitable as adhesives, especially in the form of primers. They have good adhesive properties and are especially suitable for the adhesion of glass and glass ceramics.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind Zusammensetzungen, welche i) mindestens ein Mercaptosilan MS, sowie ii) mindestens ein Polysilan PS, sowie iii) mindestens ein aromatisches sekundäres Aminosilan AS, sowie iv) mindestens eine Organo-Titanverbindung aufweisen. Die Zusammensetzungen eignen sich als Haftvermittler, insbesondere in Form von Primern. Sie weisen gute Haftung auf und sind insbesondere für das Verkleben von Glas und Glaskeramik geeignet.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/056566

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C03C17/30 C03C27/04 C08G18/10 C09D183/08 C09J175/00
C09J175/02 C09J175/04

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)
C03C C08G C09D 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 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 1 923 361 A (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 21 May 2008 (2008-05-21) paragraphs [0001], [0007], [0011], [0040], [0056] example 3; table 1 claims 1-23	1-20
A	EP 1 894 966 A (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 5 March 2008 (2008-03-05) paragraphs [0001], [0015], [0030] table 1 claim 1	1-20

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
8 February 2010	15/02/2010

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bezard, Stéphane

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/056566

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 2005/059056 A (DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]; HSIEH HARRY W [US]; HEBERER DANIEL P) 30 June 2005 (2005-06-30) cited in the application page 1, lines 5-10 tables 1-3 claim 1	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2009/056566

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1923361 A	21-05-2008	CN 101573305 A	04-11-2009
		EP 2094618 A1	02-09-2009
		WO 2008061981 A1	29-05-2008
EP 1894966 A	05-03-2008	CN 101511928 A	19-08-2009
		EP 2059561 A2	20-05-2009
		WO 2008025846 A2	06-03-2008
		US 2009226738 A1	10-09-2009
WO 2005059056 A	30-06-2005	AT 402235 T	15-08-2008
		BR PI0417232 A	06-03-2007
		CA 2547767 A1	30-06-2005
		EP 1694795 A1	30-08-2006
		ES 2308298 T3	01-12-2008
		JP 2007521384 T	02-08-2007
		KR 20060121166 A	28-11-2006
		RU 2356925 C2	27-05-2009
		US 2005126683 A1	16-06-2005
		ZA 200604706 A	31-10-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/056566

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. C03C17/30 C03C27/04 C08G18/10 C09D183/08 C09J175/00
C09J175/02 C09J175/04

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C03C C08G C09D 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 1 923 361 A (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 21. Mai 2008 (2008-05-21) Absätze [0001], [0007], [0011], [0040], [0056] Beispiel 3; Tabelle 1 Ansprüche 1-23	1-20
A	EP 1 894 966 A (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 5. März 2008 (2008-03-05) Absätze [0001], [0015], [0030] Tabelle 1 Anspruch 1	1-20

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
8. Februar 2010	15/02/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	Bezard, Stéphane

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/056566

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2005/059056 A (DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]; HSIEH HARRY W [US]; HEBERER DANIEL P) 30. Juni 2005 (2005-06-30) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeilen 5-10 Tabellen 1-3 Anspruch 1 -----	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/056566

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1923361 A	21-05-2008	CN 101573305 A	04-11-2009
		EP 2094618 A1	02-09-2009
		WO 2008061981 A1	29-05-2008
EP 1894966 A	05-03-2008	CN 101511928 A	19-08-2009
		EP 2059561 A2	20-05-2009
		WO 2008025846 A2	06-03-2008
		US 2009226738 A1	10-09-2009
WO 2005059056 A	30-06-2005	AT 402235 T	15-08-2008
		BR PI0417232 A	06-03-2007
		CA 2547767 A1	30-06-2005
		EP 1694795 A1	30-08-2006
		ES 2308298 T3	01-12-2008
		JP 2007521384 T	02-08-2007
		KR 20060121166 A	28-11-2006
		RU 2356925 C2	27-05-2009
		US 2005126683 A1	16-06-2005
		ZA 200604706 A	31-10-2007