

(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
13. Dezember 2012 (13.12.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/168385 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C09D 163/00 (2006.01) *C09D 5/00* (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01) *C08G 59/50* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/060830

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2012 (07.06.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
11169185.3 8. Juni 2011 (08.06.2011) 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): **BURCKHARDT, Urs** [CH/CH]; Ackersteinstrasse 207, CH-8049 Zürich (CH). **HUCK, Wolf-Rüdiger** [DE/CH]; In Grosswiesen 1, CH-8044 Gockhausen (CH). **FÄSSLER, Reto** [CH/CH]; Im Struppen 19, CH-8048 Zürich (CH). **CORSARO, Antonio** [IT/CH]; Langfurrenstrasse 7, CH-8105 Regensdorf (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, 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, 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:

25. April 2013



WO 2012/168385 A3

(54) Title: AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION BASED ON EPOXIDE RESIN

(54) Bezeichnung : WÄSSRIGE HAFTVERMITTLERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON EPOXIDHARZ

(57) Abstract: The invention relates to an adhesion composition containing at least one aqueous solution of an epoxide solid resin; at least one polyamine; at least one compound V in the free or hydrolytically releaseable form which can shrink in a condensation reaction, with polyamine. Said claimed adhesive compositions can improve the adhesion under humid conditions.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Haftvermittlerzusammensetzung enthaltend mindestens eine wässrige Dispersion eines Epoxid-Festharzes; mindestens ein Polyamin; sowie mindestens eine Verbindung V in freier oder hydrolytisch freisetzbarer Form, welche mit dem Polyamin eine Kondensationsreaktion eingehen kann. Erfindungsgemässe Haftvermittlerzusammensetzungen führen zu einer Verbesserung der Haftung unter feuchtwarmen Bedingungen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/060830

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. C09D163/00 C09J163/00 C09D5/00 C08G59/50
 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)
 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 practicable, search terms used)
 EPO-Internal, WPI Data

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2011/027591 A1 (BRAUN ANDREAS [CH] ET AL) 3 February 2011 (2011-02-03) cited in the application example 5; table 1 -----	1-4,7-9, 11,12
X	WO 01/77202 A1 (AKZO NOBEL NV [NL]) 18 October 2001 (2001-10-18) examples a1,a4,a5,a6,a7; table 1 claims 1,10 -----	1-8
X	US 4 480 083 A (TORTORELLO ANTHONY J [US] ET AL) 30 October 1984 (1984-10-30) examples 1-3 column 3, line 18 - line 31 -----	1,5-8
A	US 2010/297357 A1 (MOWRER NORMAN R [US] ET AL) 25 November 2010 (2010-11-25) table 1 -----	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 15 January 2013	Date of mailing of the international search report 20/02/2013
--	--

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 O'Sullivan, Timothy
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2012/060830

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2011027591	A1	03-02-2011	CN 101535433 A 16-09-2009
			EP 1905805 A1 02-04-2008
			EP 2125982 A2 02-12-2009
			JP 2010505019 A 18-02-2010
			US 2011027591 A1 03-02-2011
			WO 2008037780 A2 03-04-2008

WO 0177202	A1	18-10-2001	AT 308577 T 15-11-2005
			AU 5626801 A 23-10-2001
			AU 2001256268 B2 24-03-2005
			BR 0109941 A 27-05-2003
			CN 1422293 A 04-06-2003
			DE 60114604 D1 08-12-2005
			DE 60114604 T2 27-07-2006
			EP 1280842 A1 05-02-2003
			ES 2252222 T3 16-05-2006
			JP 2003530475 A 14-10-2003
			RU 2282648 C2 27-08-2006
			US 2001056137 A1 27-12-2001
			WO 0177202 A1 18-10-2001
			ZA 200208179 A 22-07-2003

US 4480083	A	30-10-1984	NONE

US 2010297357	A1	25-11-2010	AU 2010249371 A1 01-12-2011
			CA 2761815 A1 25-11-2010
			CN 102439100 A 02-05-2012
			EP 2432843 A2 28-03-2012
			KR 20120020179 A 07-03-2012
			SG 175973 A1 29-12-2011
			US 2010297357 A1 25-11-2010
			WO 2010135730 A2 25-11-2010

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. C09D163/00 C09J163/00 C09D5/00 C08G59/50 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) 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	US 2011/027591 A1 (BRAUN ANDREAS [CH] ET AL) 3. Februar 2011 (2011-02-03) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 5; Tabelle 1 -----	1-4,7-9, 11,12
X	WO 01/77202 A1 (AKZO NOBEL NV [NL]) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Beispiele a1,a4,a5,a6,a7; Tabelle 1 Ansprüche 1,10 -----	1-8
X	US 4 480 083 A (TORTORELLO ANTHONY J [US] ET AL) 30. Oktober 1984 (1984-10-30) Beispiele 1-3 Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 31 -----	1,5-8
A	US 2010/297357 A1 (MOWRER NORMAN R [US] ET AL) 25. November 2010 (2010-11-25) Tabelle 1 -----	1-12
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 15. Januar 2013		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 20/02/2013
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 O'Sullivan, Timothy

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/060830

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US 2011027591	A1	03-02-2011	CN 101535433 A	16-09-2009
			EP 1905805 A1	02-04-2008
			EP 2125982 A2	02-12-2009
			JP 2010505019 A	18-02-2010
			US 2011027591 A1	03-02-2011
			WO 2008037780 A2	03-04-2008

WO 0177202	A1	18-10-2001	AT 308577 T	15-11-2005
			AU 5626801 A	23-10-2001
			AU 2001256268 B2	24-03-2005
			BR 0109941 A	27-05-2003
			CN 1422293 A	04-06-2003
			DE 60114604 D1	08-12-2005
			DE 60114604 T2	27-07-2006
			EP 1280842 A1	05-02-2003
			ES 2252222 T3	16-05-2006
			JP 2003530475 A	14-10-2003
			RU 2282648 C2	27-08-2006
			US 2001056137 A1	27-12-2001
			WO 0177202 A1	18-10-2001
			ZA 200208179 A	22-07-2003

US 4480083	A	30-10-1984	KEINE	

US 2010297357	A1	25-11-2010	AU 2010249371 A1	01-12-2011
			CA 2761815 A1	25-11-2010
			CN 102439100 A	02-05-2012
			EP 2432843 A2	28-03-2012
			KR 20120020179 A	07-03-2012
			SG 175973 A1	29-12-2011
			US 2010297357 A1	25-11-2010
			WO 2010135730 A2	25-11-2010
