

(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
02. Februar 2017 (02.02.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/016624 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09J 183/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/001012

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juni 2016 (16.06.2016)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2015 112 459.9

30. Juli 2015 (30.07.2015) DE

10 2016 110 272.5

03. Juni 2016 (03.06.2016) DE

(71) Anmelder: FISCHERWERKE GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Klaus-Fischer-Straße 1, 72178 Waldachtal (DE).

(72) Erfinder: VOGEL, Martin; Landstr. 3, 79286 Glottturtal
(DE). SCHLENK, Christian; Ahornring 24, 79211 Denz-
lingen (DE). WEINELT, Christian; Alfred-Döblin-Str. 2,
79312 Emmendingen (DE).

(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, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA,
LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST,
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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

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:**

22. März 2018 (22.03.2018)

(54) Title: USE OF A SINGLE OR MULTI COMPONENT SYSTEM FOR SECURING ANCHORING MEANS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINES EIN- ODER MEHR-KOMPONENTENSYSTEMS ZUR BEFESTIGUNG VON VERANKERUNGSMITTELN

(57) Abstract: The invention relates to a single component securing synthetic resin based on a reactive mixture which can be produced by using a mixture consisting of (a) at least one compound containing one or more silane groups, and (b) a silicone resin containing at least one hydrolysable group bound to Si, said reactive mixture used for fixing anchoring elements in holes in construction substrates with water-containing hole walls. After curing, composite stresses of between 12 - 35 N/mm², a tensile strength of between 10 - 20 MPa, a tensile modulus of between 1 - 5 and a tensile elongation of 3 % or less, and to the use thereof and method for securing anchoring elements in holes.

(57) Zusammenfassung: Einkomponentiges Befestigungs-Kunstharz auf Basis einer unter Verwendung einer Mischung von (a) mindestens einer ein oder mehrere Silan-Gruppen beinhaltenden Verbindung, und (b) einem - mindestens eine hydrolysierbare an Si gebundene Gruppe beinhaltenden-Silikonharz, herstellbaren Reaktivmischung zum Befestigen von Verankerungselementen in Löchern in Bausubstraten mit wasserhaltigen Lochwandungen, wobei nach deren Aushärten Verbundspannungen von 12 bis 35 N/mm², eine Zugfestigkeit von 10 bis 20 MPa, ein Zugmodul von 1 bis 5 und eine Zugdehnung von 3 % oder weniger erhalten werden, sowie dessen Verwendung und Verfahren zur Befestigung von Verankerungselementen in Bohrlöchern.



WO 2017/016624 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/001012

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C09J183/04
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 C08L 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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	DE 10 2012 214427 A1 (WACKER CHEMIE AG [DE]) 20 February 2014 (2014-02-20) paragraphs [0012], [0062], [0151], [0152], [0077], [0106] Herstellungsbeispiele 1A, 1D, 2A -----	1-7 8-11
X A	DE 10 2011 081264 A1 (WACKER CHEMIE AG [DE]) 21 February 2013 (2013-02-21) paragraphs [0015], [0103], [0111], [0154] - [0156] examples 1,2,4,6,8 -----	1-7 8-11
X A	DE 10 2012 223139 A1 (WACKER CHEMIE AG [DE]) 18 June 2014 (2014-06-18) paragraphs [0008], [0074] - [0080], [0086] - [0088], [0120] - [0121] examples 5,6 ----- -/--	1-7 8-11



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

24 January 2018

Date of mailing of the international search report

02/02/2018

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

Stinchcombe, John

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/001012

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 10 2011 006130 A1 (WACKER CHEMIE AG	1-7
A	[DE]) 27 September 2012 (2012-09-27) paragraphs [0009], [0063] - [0072], [0077] - [0078], [0084] - [0086], [0132] - [0133] examples 1-4 -----	8-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2016/001012

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102012214427 A1	20-02-2014	CN 104583277 A	29-04-2015
		DE 102012214427 A1	20-02-2014
		EP 2885339 A1	24-06-2015
		JP 5969129 B2	17-08-2016
		JP 2015531802 A	05-11-2015
		KR 20150031479 A	24-03-2015
		US 2015203729 A1	23-07-2015
		WO 2014026906 A1	20-02-2014

DE 102011081264 A1	21-02-2013	CN 103748128 A	23-04-2014
		DE 102011081264 A1	21-02-2013
		EP 2744842 A1	25-06-2014
		JP 6138785 B2	31-05-2017
		JP 2014521819 A	28-08-2014
		JP 2016014142 A	28-01-2016
		KR 20140048993 A	24-04-2014
		US 2014155545 A1	05-06-2014
		WO 2013026654 A1	28-02-2013

DE 102012223139 A1	18-06-2014	CN 104812844 A	29-07-2015
		DE 102012223139 A1	18-06-2014
		EP 2931815 A1	21-10-2015
		US 2015307757 A1	29-10-2015
		WO 2014090659 A1	19-06-2014

DE 102011006130 A1	27-09-2012	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. C09J183/04
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C08G C08L 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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2012 214427 A1 (WACKER CHEMIE AG [DE]) 20. Februar 2014 (2014-02-20)	1-7
A	Absätze [0012], [0062], [0151], [0152], [0077], [0106] Herstellungsbeispiele 1A, 1D, 2A	8-11
X	DE 10 2011 081264 A1 (WACKER CHEMIE AG [DE]) 21. Februar 2013 (2013-02-21)	1-7
A	Absätze [0015], [0103], [0111], [0154] - [0156] Beispiele 1,2,4,6,8	8-11
X	DE 10 2012 223139 A1 (WACKER CHEMIE AG [DE]) 18. Juni 2014 (2014-06-18)	1-7
A	Absätze [0008], [0074] - [0080], [0086] - [0088], [0120] - [0121] Beispiele 5,6	8-11
	-/-	

☒ 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

24. Januar 2018

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/02/2018

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

Stinchcombe, John

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2011 006130 A1 (WACKER CHEMIE AG [DE]) 27. September 2012 (2012-09-27)	1-7
A	Absätze [0009], [0063] - [0072], [0077] - [0078], [0084] - [0086], [0132] - [0133] Beispiele 1-4 -----	8-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/001012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102012214427 A1	20-02-2014	CN 104583277 A	29-04-2015
		DE 102012214427 A1	20-02-2014
		EP 2885339 A1	24-06-2015
		JP 5969129 B2	17-08-2016
		JP 2015531802 A	05-11-2015
		KR 20150031479 A	24-03-2015
		US 2015203729 A1	23-07-2015
		WO 2014026906 A1	20-02-2014

DE 102011081264 A1	21-02-2013	CN 103748128 A	23-04-2014
		DE 102011081264 A1	21-02-2013
		EP 2744842 A1	25-06-2014
		JP 6138785 B2	31-05-2017
		JP 2014521819 A	28-08-2014
		JP 2016014142 A	28-01-2016
		KR 20140048993 A	24-04-2014
		US 2014155545 A1	05-06-2014
		WO 2013026654 A1	28-02-2013

DE 102012223139 A1	18-06-2014	CN 104812844 A	29-07-2015
		DE 102012223139 A1	18-06-2014
		EP 2931815 A1	21-10-2015
		US 2015307757 A1	29-10-2015
		WO 2014090659 A1	19-06-2014

DE 102011006130 A1	27-09-2012	KEINE	
