

(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
18. Februar 2010 (18.02.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/018017 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C04B 24/32 (2006.01) C04B 28/02 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/056513
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. Mai 2009 (28.05.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
08162368.8 14. August 2008 (14.08.2008) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **Construction Research & Technology GmbH** [DE/DE]; Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOETZL, Klaus** [DE/DE]; Geiselsteinweg 12, 86199 Augsburg (DE). **DÜRN-DORFER, Silvia** [DE/DE]; Lindenstr. 12, 86368 Gersthofen (DE). **SCHWARZ, Volker** [DE/DE]; Weidenstr. 4c, 86179 Augsburg (DE). **STOHR, Werner** [DE/DE]; Wilhelm-Hauff-Str. 28, 86161 Augsburg (DE). **STREICHER, Markus** [DE/DE]; Johannweg 3, 86316 Friedberg (DE). **EHLE, Alexander** [DE/DE]; Badener Str. 6, 86916 Kaufering (DE). **KRATZER, Kornelia** [DE/DE]; Talstr. 21, 86637 Wertingen (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, 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:

15. April 2010

(54) Title: PULVERULENT BUILDING MATERIAL COMPOSITIONS CONTAINING LONG-CHAIN DIALKYL ETHERS

(54) Bezeichnung : PULVERFÖRMIGE BAUSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND LANGKETTIGE DIALKYLETHER

(57) Abstract: The invention relates to a pulverulent building material composition, preferably a factory dry mortar and in particular tile adhesives, joint fillers, knifing fillers, sealing slurries, repair mortars, leveling mortars, reinforcing adhesives, adhesives for thermal insulation composite systems (TICS), mineral plaster or render, fine knifing composition and screed systems containing at least one dialkyl ether having from 8 to 50 carbon atoms. The dialkyl ether helps to prevent the formation of dust during the transfer and mixing of the dry mixture.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine pulverförmige Baustoffzusammensetzung, bevorzugt einen Werk trockenmörtel und insbesondere Fliesenkleber, Fugenfüller, Spachtelmasse, Dichtschlämme, Reparaturmörtel, Ausgleichmörtel, Armierungskleber, Kleber für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS), mineralischen Putz, Feinspachtel und Estrichsysteme enthaltend mindestens einen Dialkylether mit 8 bis 50 Kohlenstoffatomen. Der Dialkylether vermeidet Staub beim Umfüllen und Mischen der Trockenmischung.



WO 2010/018017 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/056513

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. C04B24/32 C04B28/02

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)
 C04B

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.
A	DE 694 05 941 T2 (ARCO CHEM TECH [US]) 29 January 1998 (1998-01-29) abstract claims 1,2	1-15
X	DE 20 2006 016797 U1 (PCI AUGSBURG GMBH) 28 December 2006 (2006-12-28) cited in the application paragraph [0011] example 1	1-15
A	JP 06 087643 A (NIHON CEMENT) 29 March 1994 (1994-03-29) abstract	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 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

3 Februar 2010

Date of mailing of the international search report

10/02/2010

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

Kolb, Ulrike

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/056513

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 824 093 A1 (AGRANA STAERKE GES M B H [AT] AGRANA ZUCKER UND STAERKE AG [AT]) 18 February 1998 (1998-02-18) abstract -----	1-15
A	JP 03 223139 A (SHINETSU CHEMICAL CO) 2 October 1991 (1991-10-02) abstract -----	1-15
A	DATABASE WPI Week 197638 Thomson Scientific, London, GB; AN 1976-70501X XP002565960 & BE 841 226 A (WET TALC AB) 16 August 1976 (1976-08-16) abstract -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/056513

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 69405941	T2	29-01-1998	CA 2128988 A1	07-02-1995
			DE 69405941 D1	06-11-1997
			EP 0637574 A1	08-02-1995
			JP 3563115 B2	08-09-2004
			JP 7144947 A	06-06-1995
DE 202006016797	U1	28-12-2006	EP 2089337 A1	19-08-2009
			WO 2008052618 A1	08-05-2008
JP 6087643	A	29-03-1994	JP 2622920 B2	25-06-1997
EP 0824093	A1	18-02-1998	AT 406156 B	27-03-2000
			AT 230711 T	15-01-2003
			DE 59709076 D1	13-02-2003
			ES 2189939 T3	16-07-2003
JP 3223139	A	02-10-1991	JP 2930348 B2	03-08-1999
BE 841226	A	16-08-1976	DE 2546298 A1	11-11-1976
			JP 51131483 A	15-11-1976
			SE 7505087 A	31-10-1976

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. C04B24/32 C04B28/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C04B

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.
A	DE 694 05 941 T2 (ARCO CHEM TECH [US]) 29. Januar 1998 (1998-01-29) Zusammenfassung Ansprüche 1,2	1-15
X	DE 20 2006 016797 U1 (PCI AUGSBURG GMBH) 28. Dezember 2006 (2006-12-28) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0011] Beispiel 1	1-15
A	JP 06 087643 A (NIHON CEMENT) 29. März 1994 (1994-03-29) Zusammenfassung	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" 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

3. Februar 2010

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10/02/2010

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

Kolb, Ulrike

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 824 093 A1 (AGRANA STAERKE GES M B H [AT] AGRANA ZUCKER UND STAERKE AG [AT]) 18. Februar 1998 (1998-02-18) Zusammenfassung -----	1-15
A	JP 03 223139 A (SHINETSU CHEMICAL CO) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) Zusammenfassung -----	1-15
A	DATABASE WPI Week 197638 Thomson Scientific, London, GB; AN 1976-70501X XP002565960 & BE 841 226 A (WET TALC AB) 16. August 1976 (1976-08-16) Zusammenfassung -----	1-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/056513

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 69405941 T2	29-01-1998	CA 2128988 A1	07-02-1995
		DE 69405941 D1	06-11-1997
		EP 0637574 A1	08-02-1995
		JP 3563115 B2	08-09-2004
		JP 7144947 A	06-06-1995
DE 202006016797 U1	28-12-2006	EP 2089337 A1	19-08-2009
		WO 2008052618 A1	08-05-2008
JP 6087643 A	29-03-1994	JP 2622920 B2	25-06-1997
EP 0824093 A1	18-02-1998	AT 406156 B	27-03-2000
		AT 230711 T	15-01-2003
		DE 59709076 D1	13-02-2003
		ES 2189939 T3	16-07-2003
JP 3223139 A	02-10-1991	JP 2930348 B2	03-08-1999
BE 841226 A	16-08-1976	DE 2546298 A1	11-11-1976
		JP 51131483 A	15-11-1976
		SE 7505087 A	31-10-1976