

(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
22. Mai 2008 (22.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/059007 A3

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
D06M 23/12 (2006.01) C09D 5/00 (2006.01)
D06M 15/00 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2007/062363
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
15. November 2007 (15.11.2007)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
06124353.1 17. November 2006 (17.11.2006) EP
- (71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): ELIZALDE, Oihana [ES/DE]; B 7, 4, 68159 Mannheim (DE). SCHMITT, Michael [DE/DE]; Bachweg 9a, 67549 Worms (DE).
- (74) **Gemeinsamer Vertreter:** BASF SE; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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
- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 16. Oktober 2008

(54) **Title:** AQUEOUS FORMULATIONS AND USE THEREOF

(54) **Bezeichnung:** WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG

(57) **Abstract:** Aqueous formulations, comprising (A) at least one film-forming (co)polymer, (B) particles, with a core (a) and at least one shell (b) different from the core (a) and optionally (C) at least one hydrophobic agent.

(57) **Zusammenfassung:** Wässrige Formulierungen und ihre Verwendung Wässrige Formulierungen, enthaltend (A) mindestens ein filmbildendes (Co)polymerisat, (B) Partikel, die einen Kern (a) und mindestens eine von Kern (a) verschiedene Hülle (b) umfassen, und optional (C) mindestens ein Hydrophobiermittel.



WO 2008/059007 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/062363

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. D06M23/12 D06M15/00 C09D5/00 C09D7/12
 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)
 D06M C09D

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 O 332 141 A (ASAHI GLASS CO LTD CJP]) 13 September 1989 (1989-09-13) example 11 page 6, line 15 - line 32 -----	1, 3-5, 7-12
X	WO 2006/015718 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; MATHIS RAYMOND [DE]; SLADEK HANS-JUERGEN) 16 February 2006 (2006-02-16) page 2, line 20 - page 3, line 18 page 10, line 27 - page 11, line 4 page 13, line 11 - line 20 page 15, line 5 - line 10 Claims 7-9 ----- -/-	1-4, 6-9, 11, 12

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categoriss 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 doubt 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 16 Jul i 2008	Date of mailing of the international search report 28/07/2008
---	---

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Fiocco, Marco
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/062363

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	EP O 267 726 A (ROHM & HAAS [US]) 18 May 1988 (1988-05-18) column 3, line 7 - line 21 column 10, line 49 - column 11, line 7 examples -----	1,2,4,5, 7-12
X	EP O 564 959 A (MERCK PATENT GMBH [DE]) 13 October 1993 (1993-10-13) page 2, line 26 - line 44 examples -----	1,2,7-9, 11,12
X,P	WO 2007/031490 A (BASF AG [DE]; ELIZALDE OIHANA [DE]; SCHMITT MICHAEL [DE]; BOTHE MARC []) 22 March 2007 (2007-03-22) page 1, line 5 - line 15 page 36, line 16 - page 40, line 35 -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/062363

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0332141	A	13-09-1989	CA 1338989 C	11-03-1997
			DE 68920894 DI	16-03-1995
			DE 68920894 T2	21-09-1995
			US 5057577 A	15-10-1991
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
wo 2006015718	A	16-02-2006	BR PI0514110 A	27-05-2008
			CN 101018904 A	15-08-2007
			DE 102004037752 AI	16-03-2006
			EP 1774083 AI	18-04-2007
			JP 2008508444 T	21-03-2008
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
EP 0267726	A	18-05-1988	AU 596239 B2	26-04-1990
			AU 8081587 A	12-05-1988
			BR 8705943 A	14-06-1988
			CA 1298013 C	24-03-1992
			DE 3785995 DI	01-07-1993
			DE 3785995 T2	11-11-1993
			DK 582587 A	07-05-1988
			ES 2054685 T3	16-08-1994
			FI 874906 A	07-05-1988
			HK 1005460 AI	08-01-1999
			IL 84361 A	12-05-1991
			JP 8006056 B	24-01-1996
			JP 63135409 A	07-06-1988
			NO 874560 A	09-05-1988
			NZ 222376 A	26-10-1990
ZA 8708150 A	30-11-1988			
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
EP 0564959	A	13-10-1993	AT 139086 T	15-06-1996
			DE 69303102 DI	18-07-1996
			DE 69303102 T2	24-10-1996
			US 5376699 A	27-12-1994
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
wo 2007031490	A	22-03-2007	DE 102005044521 AI	22-03-2007
			EP 1924736 AI	28-05-2008

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/062363

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. D06M23/12 D06M15/00 C09D5/00 C09D7/12

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
D06M C09D

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-Inter tal, 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 0 332 141 A (ASAHI GLASS CO LTD [JP]) 13. September 1989 (1989-09-13) Beispiel 11 Seite 6, Zeile 15 - Zeile 32 -----	1,3-5, 7-12
X	WO 2006/015718 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; MATHIS RAYMOND [DE]; SLADEK HANS-JUERGEN) 16. Februar 2006 (2006-02-16) Seite 2, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 18 Seite 10, Zeile 27 - Seite 11, Zeile 4 Seite 13, Zeile 11 - Zeile 20 Seite 15, Zeile 5 - Zeile 10 Ansprüche 7-9 ----- -/-	1-4,6-9, 11,12

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 vordem 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 alnen Fachmann raheliegend ist
- "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
16. Jul i 2008	28/07/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörds Europäisches Patentamt, P.B. S818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Fiocco, Marco
---	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/062363

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht Kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 267 726 A (ROHM & HAAS [US]) 18. Mai 1988 (1988-05-18) Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 21 Spalte 10, Zeile 49 - Spalte 11, Zeile 7 Beispiele -----	1,2,4,5, 7-12
X	EP 0 564 959 A (MERCK PATENT GMBH [DE]) 13. Oktober 1993 (1993-10-13) Seite 2, Zeile 26 - Zeile 44 Beispiele -----	1,2,7-9, 11,12
X,P	WO 2007/031490 A (BASF AG [DE]; ELIZALDE OIHANA [DE]; SCHMITT MICHAEL [DE]; BOTHE MARC []) 22. März 2007 (2007-03-22) Seite 1, Zeile 5 - Zeile 15 Seite 36, Zeile 16 - Seite 40, Zeile 35 -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

fCT/EP2007/062363

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0332141 A	13-09-1989	CA 1338989 C	11-03-1997
		DE 68920894 D1	16-03-1995
		DE 68920894 T2	21-09-1995
		Us 5057577 A	15-10-1991
wo 2006015718 A	16-02-2006	BR PI0514110 A	27-05-2008
		CN 101018904 A	15-08-2007
		DE 102004037752 AI	16-03-2006
		EP 1774083 AI	18-04-2007
		JP 2008508444 T	21-03-2008
EP 0267726 A	18-05-1988	AU 596239 B2	26-04-1990
		AU 8081587 A	12-05-1988
		BR 8705943 A	14-06-1988
		CA 1298013 C	24-03-1992
		DE 3785995 D1	01-07-1993
		DE 3785995 T2	11-11-1993
		DK 582587 A	07-05-1988
		ES 2054685 T3	16-08-1994
		FI 874906 A	07-05-1988
		HK 1005460 AI	08-01-1999
		IL 84361 A	12-05-1991
		JP 8006056 B	24-01-1996
		JP 63135409 A	07-06-1988
		NO 874560 A	09-05-1988
		NZ 222376 A	26-10-1990
		ZA 8708150 A	30-11-1988
EP 0564959 A	13-10-1993	AT 139086 T	15-06-1996
		DE 69303102 D1	18-07-1996
		DE 69303102 T2	24-10-1996
		US 5376699 A	27-12-1994
wo 2007031490 A	22-03-2007	DE 102005044521 AI	22-03-2007
		EP 1924736 AI	28-05-2008