

(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
23. März 2006 (23.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/029772 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C09C 1/42 (2006.01) **C09D 131/04** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01) **C09D 133/00** (2006.01)
C09D 5/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/009725

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. September 2005 (09.09.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 044 662.8
15. September 2004 (15.09.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ASHLAND-SÜDCHEMIE- KERNFEST GMBH**
[DE/DE]; Dieselstr. 35-41, 42489 Wülfrath (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STÖTZEL, Reinhard**
[DE/DE]; Nonnenfettweide 20, 46325 Borken (DE).
KAHL, Markus [DE/DE]; Klapperstr. 6a, 45277 Essen
(DE).

(74) Anwalt: **VOSSIUS & PARTNER**; Siebertsrasse 4, 81765
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, 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,
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
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 4. Mai 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: THIXOTROPIC COATING MATERIALS

(54) Bezeichnung: THIXOTROPE BESCHICHTUNGSMASSEN

(57) Abstract: The invention relates to novel thixotroping agents and coating materials containing the same as well as the produc-
tion and use thereof. Said thixotroping agent comprises a layered silicate and an organically modified phosphate.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue Thixotropierungsmittel und Beschichtungsmassen, die diese ent-
halten, sowie deren Herstellung und Verwendung, wobei das Thixotropierungsmittel ein Schichtsilikat und ein organisch modifizier-
tes Phosphat umfasst.



WO 2006/029772 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/009725

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C09C1/42 C08K3/34 C09D5/04 C09D131/04 C09D133/00

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 C08K C09C C01B

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, PAJ, 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	WO 03/078559 A (TROJAN TECHNOLOGIES INC) 25 September 2003 (2003-09-25) claims 1,5,7-9 -----	1,3,7, 10,11
A	US 4 801 395 A (CHAZARD ET AL) 31 January 1989 (1989-01-31) claims 1,8,9,18,22 -----	1,3,4,7, 10,11
A	DATABASE WPI Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1978-80851A XP002369100 & JP 53 112924 A (TAKEDA CHEM IND LTD) 2 October 1978 (1978-10-02) abstract -----	1,3,4



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

22 February 2006

Date of mailing of the international search report

13/03/2006

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

Miao, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/009725

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03078559	A	25-09-2003	AU 2003213905 A1	29-09-2003
			CA 2479503 A1	25-09-2003
			CN 1659263 A	24-08-2005
			EP 1487952 A1	22-12-2004
US 4801395	A	31-01-1989	AT 396935 B	27-12-1993
			AT 190087 A	15-05-1993
			AU 612586 B2	18-07-1991
			AU 7629587 A	11-02-1988
			BE 1002558 A4	26-03-1991
			BR 8703993 A	05-04-1988
			CA 1305641 C	28-07-1992
			CH 674016 A5	30-04-1990
			DE 3724484 A1	18-02-1988
			DK 170074 B1	15-05-1995
			ES 2007391 A6	16-06-1989
			FI 873423 A	08-02-1988
			FR 2602517 A1	12-02-1988
			GB 2193724 A	17-02-1988
			GR 871258 A1	24-11-1987
			HK 50593 A	04-06-1993
			IT 1211702 B	03-11-1989
			JP 63072797 A	02-04-1988
			LU 86968 A1	02-03-1988
			MX 163621 B	08-06-1992
			NL 8701862 A	01-03-1988
			NO 873289 A	08-02-1988
			NZ 221167 A	29-08-1989
			PT 85508 A	01-09-1987
			SE 8703056 A	08-02-1988
			SG 27293 G	21-05-1993
			TR 27361 A	17-01-1995
			ZA 8705859 A	29-03-1989
JP 53112924	A	02-10-1978	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/009725

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

C09C1/42

C08K3/34

C09D5/04

C09D131/04

C09D133/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C09D C08K C09C C01B

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, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 03/078559 A (TROJAN TECHNOLOGIES INC) 25. September 2003 (2003-09-25) Ansprüche 1,5,7-9	1,3,7, 10,11
A	US 4 801 395 A (CHAZARD ET AL) 31. Januar 1989 (1989-01-31) Ansprüche 1,8,9,18,22	1,3,4,7, 10,11
A	DATABASE WPI Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1978-80851A XP002369100 & JP 53 112924 A (TAKEDA CHEM IND LTD) 2. Oktober 1978 (1978-10-02) Zusammenfassung	1,3,4



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

22. Februar 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

13/03/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Miao, K

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/009725

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03078559	A	25-09-2003	AU 2003213905 A1	29-09-2003
			CA 2479503 A1	25-09-2003
			CN 1659263 A	24-08-2005
			EP 1487952 A1	22-12-2004
US 4801395	A	31-01-1989	AT 396935 B	27-12-1993
			AT 190087 A	15-05-1993
			AU 612586 B2	18-07-1991
			AU 7629587 A	11-02-1988
			BE 1002558 A4	26-03-1991
			BR 8703993 A	05-04-1988
			CA 1305641 C	28-07-1992
			CH 674016 A5	30-04-1990
			DE 3724484 A1	18-02-1988
			DK 170074 B1	15-05-1995
			ES 2007391 A6	16-06-1989
			FI 873423 A	08-02-1988
			FR 2602517 A1	12-02-1988
			GB 2193724 A	17-02-1988
			GR 871258 A1	24-11-1987
			HK 50593 A	04-06-1993
			IT 1211702 B	03-11-1989
			JP 63072797 A	02-04-1988
			LU 86968 A1	02-03-1988
			MX 163621 B	08-06-1992
			NL 8701862 A	01-03-1988
			NO 873289 A	08-02-1988
			NZ 221167 A	29-08-1989
			PT 85508 A	01-09-1987
			SE 8703056 A	08-02-1988
			SG 27293 G	21-05-1993
			TR 27361 A	17-01-1995
			ZA 8705859 A	29-03-1989
JP 53112924	A	02-10-1978	KEINE	