

(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
16. Juli 2009 (16.07.2009)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/087043 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C09D 5/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/067955

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Dezember 2008 (18.12.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 003 392.8
8. Januar 2008 (08.01.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **EADS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE];
Willy-Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GAMMEL, Franz**
[DE/DE]; Schwalbenstrasse 70, 85521 Ottobrunn (DE).
HACK, Theo [DE/DE]; Egmatinger Strasse 3c, 85635
Höhenkirchen (DE). **RAPS, Dominik** [DE/DE]; Ehlerss-
trasse 11, 81547 München (DE). **WEHR, Jürgen**
[DE/DE]; Bahnhofstrasse 62a, 85617 Assling (DE).

(74) Anwalt: **MAIWALD PATENTANWALTS GMBH**;
HANSEN, Norbert, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335
München (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, 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, 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:

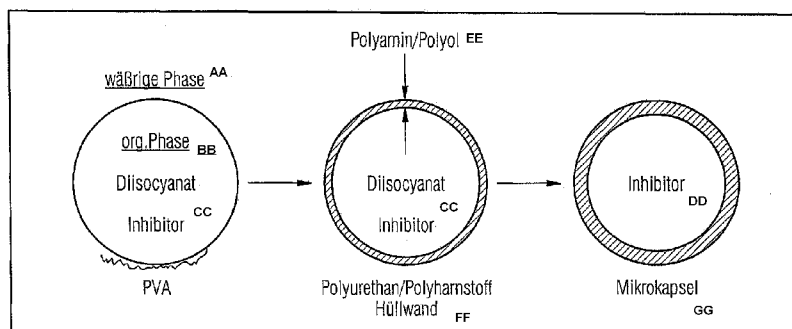
- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts: 11. September 2009

(54) Title: ACTIVE CORROSION PROTECTION BY ENCAPSULATED INHIBITORS

(54) Bezeichnung: AKTIVER KORROSIONSSCHUTZ DURCH VERKAPSELTE INHIBITOREN

FIG 1



AA aqueous phase
BB org. phase
CC Diisocyanate Inhibitor
EE Polyamine/Polyol
DD Inhibitor
FF Polyurethane/Polyurea
GG Sheath wall

(57) Abstract: The invention relates to a coating composition for corrosion protection of metallic substrates and production thereof, and also to a process for the production of corrosion-resistant substrates.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Lackzusammensetzung zum Korrosionsschutz von metallischen Substraten und seine Herstellung sowie ein Verfahren zur Herstellung korrosionsbeständiger Substrate.



WO 2009/087043 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/067955

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C09D5/08

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

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	WO 99/27012 A (SCHILL & SEILACHER [DE]; MENTING KARL HANS [DE]; STONE CHRISTOPHER [DE] 3 June 1999 (1999-06-03) page 4, line 26 - page 6, line 2 examples 1,6 claim 1 -----	1
X	EP 1 614 723 A (COGNIS IP MAN GMBH [DE]) 11 January 2006 (2006-01-11) paragraphs [0001], [0008], [0023] claims 1,6 -----	1
X	US 5 156 910 A (RASZEWSKI LEWIS R [US]) 20 October 1992 (1992-10-20) column 3, line 65 - column 4, line 23 ----- -/--	1

☒ 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 Juni 2009

Date of mailing of the international search report

03/07/2009

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

Von Kuzenko, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/067955

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/46338 A (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 16 September 1999 (1999-09-16) claim 1 -----	1
X	DE 100 58 595 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 6 June 2002 (2002-06-06) paragraphs [0003], [0009] claim 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/067955

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9927012	A	03-06-1999	AT 332332 T 15-07-2006
		AU 745123 B2 14-03-2002	
		AU 1339199 A 15-06-1999	
		BR 9815047 A 03-10-2000	
		CA 2311463 A1 03-06-1999	
		CN 1284100 A 14-02-2001	
		DE 19754341 A1 29-07-1999	
		EP 1034216 A1 13-09-2000	
		ES 2270534 T3 01-04-2007	
		HK 1030618 A1 24-11-2006	
		ID 27882 A 03-05-2001	
		JP 2001524568 T 04-12-2001	
		JP 2007046058 A 22-02-2007	
		PL 340694 A1 26-02-2001	
		RU 2212420 C2 20-09-2003	
		US 2005282013 A1 22-12-2005	
		US 2003165682 A1 04-09-2003	
EP 1614723	A	11-01-2006	ES 2297307 T3 01-05-2008
		US 2006210525 A1 21-09-2006	
US 5156910	A	20-10-1992	NONE
WO 9946338	A	16-09-1999	CA 2323559 A1 16-09-1999
		CN 1286720 A 07-03-2001	
		DE 69817624 D1 02-10-2003	
		DE 69817624 T2 17-06-2004	
		EP 1062283 A1 27-12-2000	
		JP 2002506112 T 26-02-2002	
		US 6075072 A 13-06-2000	
DE 10058595	A1	06-06-2002	US 2002081431 A1 27-06-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/067955

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. C09D5/08

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

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-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	WO 99/27012 A (SCHILL & SEILACHER [DE]; MENTING KARL HANS [DE]; STONE CHRISTOPHER [DE] 3. Juni 1999 (1999-06-03) Seite 4, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 2 Beispiele 1,6 Anspruch 1 -----	1
X	EP 1 614 723 A (COGNIS IP MAN GMBH [DE]) 11. Januar 2006 (2006-01-11) Absätze [0001], [0008], [0023] Ansprüche 1,6 -----	1
X	US 5 156 910 A (RASZEWSKI LEWIS R [US]) 20. Oktober 1992 (1992-10-20) Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 23 ----- -/--	1

☒ 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

25. Juni 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/07/2009

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

Von Kuzenko, Michael

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/067955

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/46338 A (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 16. September 1999 (1999-09-16) Anspruch 1 -----	1
X	DE 100 58 595 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 6. Juni 2002 (2002-06-06) Absätze [0003], [0009] Anspruch 1 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/067955

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9927012	A	03-06-1999	AT	332332 T	15-07-2006
			AU	745123 B2	14-03-2002
			AU	1339199 A	15-06-1999
			BR	9815047 A	03-10-2000
			CA	2311463 A1	03-06-1999
			CN	1284100 A	14-02-2001
			DE	19754341 A1	29-07-1999
			EP	1034216 A1	13-09-2000
			ES	2270534 T3	01-04-2007
			HK	1030618 A1	24-11-2006
			ID	27882 A	03-05-2001
			JP	2001524568 T	04-12-2001
			JP	2007046058 A	22-02-2007
			PL	340694 A1	26-02-2001
			RU	2212420 C2	20-09-2003
			US	2005282013 A1	22-12-2005
			US	2003165682 A1	04-09-2003
EP 1614723	A	11-01-2006	ES	2297307 T3	01-05-2008
			US	2006210525 A1	21-09-2006
US 5156910	A	20-10-1992	KEINE		
WO 9946338	A	16-09-1999	CA	2323559 A1	16-09-1999
			CN	1286720 A	07-03-2001
			DE	69817624 D1	02-10-2003
			DE	69817624 T2	17-06-2004
			EP	1062283 A1	27-12-2000
			JP	2002506112 T	26-02-2002
			US	6075072 A	13-06-2000
DE 10058595	A1	06-06-2002	US	2002081431 A1	27-06-2002