

(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
26. März 2009 (26.03.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/036977 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23C 18/06 (2006.01) **B01J 37/08** (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/007823

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2008 (18.09.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 044 585.9
19. September 2007 (19.09.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SÜD-CHEMIE AG** [DE/DE]; Lenbachplatz 6,
80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ANFANG, Hans-Ge-
org** [DE/DE]; Ebenholzweg 11, 83135 Schechen (DE).
SPEYER, Thomas [DE/DE]; Seestrasse 19, 83727
Schliersee (DE).

(74) Anwälte: **STOLMÁR, Matthias** et al.; Stolmár Scheele
& Partner, Blumenstrasse 17, 80331 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, 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, 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).

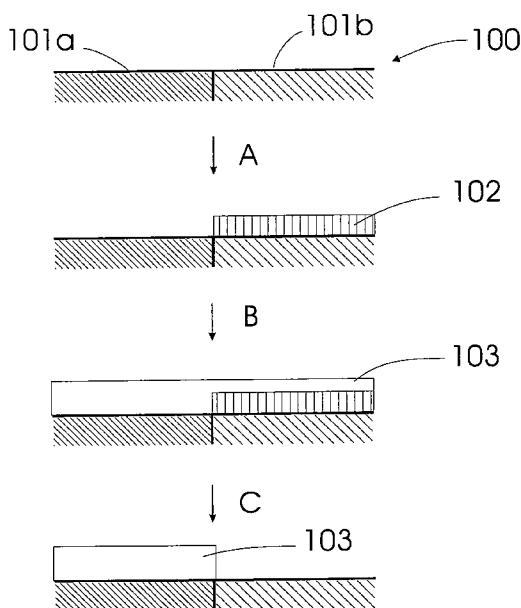
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PARTIALLY COATING COMPLEX COMPONENTS WITH CATALYTICALLY ACTIVE COM-
PONENTS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR PARTIELLEN BESCHICHTUNG VON KATALYTISCH AKTIVEN KOMPONEN-
TEN AUF KOMPLEXEN BAUTEILEN



Figur 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for partially coating a moulded body, the surface of which has a region to be coated and a region to be left uncoated. According to said method, a protective layer is applied to the region to be left uncoated, a layer consisting of a fluid phase is applied to the surface and the coated moulded body is heated to a temperature, at which the protective layer is removed by pyrolysis without leaving any residue.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur partiellen Beschichtung eines Formkörpers, dessen Oberfläche einen zu beschichtenden und einen auszusparenden Bereich umfasst, wobei bei dem Verfahren eine Schutzschicht auf den auszusparenden Bereich aufgetragen wird, eine Schicht aus einer fluiden Phase auf die Oberfläche aufgetragen wird und der beschichtete Formkörper auf eine Temperatur erhitzt wird, bei der die Schutzschicht durch Pyrolyse rückstandsfrei entfernt wird.

WO 2009/036977 A3



— 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:

11. März 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/007823

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. C23C18/06 B01J37/00 B01J37/08

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)

B01J

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	US 2005/191480 A1 (TAO TINGHONG [US] ET AL) 1 September 2005 (2005-09-01) paragraph [0011] - paragraph [0015] paragraph [0035] - paragraph [0036] paragraph [0039] - paragraph [0044] -----	1-15
X	EP 1 829 608 A1 (ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 5 September 2007 (2007-09-05) paragraph [0061] - paragraph [0062] table 2 -----	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

21 January 2010

Date of mailing of the international search report

28/01/2010

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

Le Hervet, Morgan

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/007823

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2005191480	A1	01-09-2005	CN 101098898 A	02-01-2008
			EP 1735146 A2	27-12-2006
			JP 2007526117 T	13-09-2007
			KR 20070004777 A	09-01-2007
			US 2006270816 A1	30-11-2006
			WO 2005091821 A2	06-10-2005

EP 1829608	A1	05-09-2007	AT 389317 T	15-10-2007
			CN 101356002 A	28-01-2009
			WO 2007096198 A1	30-08-2007
			ES 2293605 T3	16-03-2008
			JP 2009527350 T	30-07-2009
			KR 20080096641 A	31-10-2008
			US 2009250379 A1	08-10-2009

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/007823

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. C23C18/06 B01J37/00 B01J37/08

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B01J

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	US 2005/191480 A1 (TAO TINGHONG [US] ET AL) 1. September 2005 (2005-09-01) Absatz [0011] - Absatz [0015] Absatz [0035] - Absatz [0036] Absatz [0039] - Absatz [0044] -----	1-15
X	EP 1 829 608 A1 (ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 5. September 2007 (2007-09-05) Absatz [0061] - Absatz [0062] Tabelle 2 -----	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

21. Januar 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/01/2010

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

Le Hervet, Morgan

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/007823

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2005191480	A1	01-09-2005	CN	101098898 A	02-01-2008
			EP	1735146 A2	27-12-2006
			JP	2007526117 T	13-09-2007
			KR	20070004777 A	09-01-2007
			US	2006270816 A1	30-11-2006
			WO	2005091821 A2	06-10-2005

EP 1829608	A1	05-09-2007	AT	389317 T	15-10-2007
			CN	101356002 A	28-01-2009
			WO	2007096198 A1	30-08-2007
			ES	2293605 T3	16-03-2008
			JP	2009527350 T	30-07-2009
			KR	20080096641 A	31-10-2008
			US	2009250379 A1	08-10-2009
