

(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
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/102090 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 7/12, 5/38, 5/02, D21H 19/38, B05D 7/06, 7/08, 5/06, B27K 3/52

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001647

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Mai 2003 (22.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 24 109.0 29. Mai 2002 (29.05.2002) DE
102 25 979.8 11. Juni 2002 (11.06.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ECKART GMBH & CO. KG [DE/DE]; Kaiserstrasse 30, 90763 Fürth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAUL, Robert [DE/DE]; Drosselweg 8, 90610 Winkelhaid (DE). KIEHL, Alfred [DE/DE]; Blütenstrasse 5, 91220 Schnaittach (DE). GORDON, Otto, W. [CH/CH]; La Mottaz 26, CH-1143 Apples (CH). DONDEERS, Károly [CH/CH]; Oberfeldweg 10, CH-3072 Ostermündingen (CH).

(74) Anwälte: WALCHER, Armin usw.; Louis, Pöhlau, Lohrentz, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (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: 5. Februar 2004

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

(54) Title: COATING MEANS, USE, AND COATED SUBSTRATE SURFACE

(54) Bezeichnung: BESCHICHTUNGSMITTEL, VERWENDUNG UND BESCHICHTETE SUBSTRATOBERFLÄCHE

(57) Abstract: The invention relates to a coating means for cellulose-containing substrate surfaces, comprising a liquid phase and a binding agent. Said coating means is provided with platelike pigments and a bonding agent. The platelike pigments are corrosion-proof and impermeable to UV light while the bonding agent creates a bond between the pigment, the binding agent, and the cellulose-containing substrate surface. The invention also relates to the use of the inventive coating means and coated cellulose-containing substrate surfaces.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Beschichtungsmittel für Cellulose-haltige Substratoberflächen mit einer Flüssigphase und Bindemittel, wobei das Beschichtungsmittel plättchenförmige Pigmente und einen Haftvermittler umfasst, wobei die plättchenförmigen Pigmente korrosionsbeständig und für UV-Licht undurchlässig sind und wobei der Haftvermittler eine Bindung zwischen Pigment, Bindemittel und der Cellulose-haltigen Substratoberfläche bewirkt. Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung des erfindungsgemässen Beschichtungsmittels sowie beschichtete Cellulose-haltige Substratoberflächen.



WO 2003/102090 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No
PCT/DE 03/01647

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C09D7/12 C09D5/38 C09D5/02 D21H19/38 B05D7/06
B05D7/08 B05D5/06 B27K3/52

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)
IPC 7 C09D D21H B05D B27K

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 477 433 A (ECKART STANDARD BRONZEPULVER) 1 April 1992 (1992-04-01) claims	
A	DE 37 39 332 A (BASF LACKE & FARBEN) 1 June 1989 (1989-06-01) the whole document	
A	WO 91 04305 A (MANCHEM LTD) 4 April 1991 (1991-04-04) cited in the application page 1, paragraph 1 page 2, paragraphs 2,3	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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

26 November 2003

Date of mailing of the international search report

04/12/2003

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

Leroy, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/01647

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0477433	A	01-04-1992	DE 4030727 A1	02-04-1992
			AT 103957 T	15-04-1994
			CA 2034827 A1	29-03-1992
			DE 59005285 D1	11-05-1994
			DK 477433 T3	02-05-1994
			EP 0477433 A2	01-04-1992
			ES 2052144 T3	01-07-1994
			JP 7003185 A	06-01-1995
			JP 7053837 B	07-06-1995
			US 5332767 A	26-07-1994

DE 3739332	A	01-06-1989	DE 3739332 A1	01-06-1989

WO 9104305	A	04-04-1991	AT 115616 T	15-12-1994
			AU 649965 B2	09-06-1994
			AU 6341990 A	18-04-1991
			BR 9007644 A	07-07-1992
			CA 2065444 A1	17-03-1991
			DE 69015199 D1	26-01-1995
			DE 69015199 T2	24-05-1995
			DK 491773 T3	01-05-1995
			EP 0491773 A1	01-07-1992
			ES 2068397 T3	16-04-1995
			WO 9104305 A1	04-04-1991
			GB 2236122 A, B	27-03-1991
			JP 2921981 B2	19-07-1999
			JP 5500235 T	21-01-1993
			NZ 235271 A	26-08-1992
US 5409527 A	25-04-1995			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. [▲] Internationales Aktenzeichen
 PCT/JP 03/01647

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 C09D7/12 C09D5/38 C09D5/02 D21H19/38 B05D7/06
 B05D7/08 B05D5/06 B27K3/52

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE
 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 C09D D21H B05D B27K

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 477 433 A (ECKART STANDARD BRONZEPULVER) 1. April 1992 (1992-04-01) Ansprüche	
A	DE 37 39 332 A (BASF LACKE & FARBEN) 1. Juni 1989 (1989-06-01) das ganze Dokument	
A	WO 91 04305 A (MANCHEM LTD) 4. April 1991 (1991-04-04) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absätze 2,3	

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: 26. November 2003
 Absendedatum des internationalen Recherchenberichts: 04/12/2003

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: Leroy, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01647

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0477433	A	01-04-1992	DE 4030727 A1	02-04-1992
			AT 103957 T	15-04-1994
			CA 2034827 A1	29-03-1992
			DE 59005285 D1	11-05-1994
			DK 477433 T3	02-05-1994
			EP 0477433 A2	01-04-1992
			ES 2052144 T3	01-07-1994
			JP 7003185 A	06-01-1995
			JP 7053837 B	07-06-1995
			US 5332767 A	26-07-1994
			DE 3739332	A
WO 9104305	A	04-04-1991	AT 115616 T	15-12-1994
			AU 649965 B2	09-06-1994
			AU 6341990 A	18-04-1991
			BR 9007644 A	07-07-1992
			CA 2065444 A1	17-03-1991
			DE 69015199 D1	26-01-1995
			DE 69015199 T2	24-05-1995
			DK 491773 T3	01-05-1995
			EP 0491773 A1	01-07-1992
			ES 2068397 T3	16-04-1995
			WO 9104305 A1	04-04-1991
			GB 2236122 A ,B	27-03-1991
			JP 2921981 B2	19-07-1999
			JP 5500235 T	21-01-1993
			NZ 235271 A	26-08-1992
US 5409527 A	25-04-1995			