

(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. April 2009 (16.04.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/047157 A3

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
B05D 7/06 (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2008/063014
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
29. September 2008 (29.09.2008)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
10 2007 000 806.8
1. Oktober 2007 (01.10.2007) DE
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** **LEIBNIZ-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG DRESDEN E.V.** [DE/DE]; Hohe Str. 6, 01069 Dresden (DE). **INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE GGMBH** [DE/DE]; Zellescher Weg 24, 01217 Dresden (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** **LEHMANN, Dieter** [DE/DE]; Elsa-Brandström-Weg 7, 01640 Coswig (DE). **GEDAN-SMOLKA, Michaela** [DE/DE]; Am Hang 17, 01990 Grosskmehlen (DE). **TAEGER, Antje** [DE/DE]; George-Bähr-Str. 14, 01069 Dresden (DE). **TUSCHLA, Marcel** [DE/DE]; Tieckstr. 9, 01099 Dresden (DE). **LILIE, Björn** [DE/DE]; Mittelstr. 1, 29379 Wittingen (DE).
- (74) **Anwalt:** **RAUSCHENBACH, Marion**; Bienertstr. 15, 01187 Dresden (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 Recherchenberichts:**
29. Oktober 2009

(54) **Title:** COATING FOR WOOD MATERIALS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) **Bezeichnung:** BESCHICHTUNG FÜR HOLZMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to the field of chemistry and is concerned with a coating for wood materials, which serves as a base for subsequent coatings. It is an object of the present invention to indicate a coating, with the help of which the conductivity of wood materials is improved. This objective is accomplished by a coating, for which the outer and/or inner surface of a wood material is provided with polyelectrolytes, which are or were dissolved or dispersed in water and/or an organic solvent at least up to the processing stage, with a largely uniform distribution and with at least 10 g of polyelectrolytes per square meter. The objective furthermore is accomplished by a method, for which an aqueous solution and/or dispersion of polyelectrolytes is applied on the outer and/or inner surface of wood materials, wherein at least 10 g of cationized polyelectrolytes solid is applied per square meter of coated outer and/or inner surface of the wood material.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf das Gebiet der Chemie und betrifft eine Beschichtung für Holzmaterialien, welche als Basis für nachfolgende Beschichtungen dient. Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht in der Angabe einer Beschichtung, mit deren Hilfe die Leitfähigkeit der Holzmaterialien verbessert wird. Die Aufgabe wird gelöst durch eine Beschichtung, bei der die äußere und/oder innere Oberfläche eines Holzmaterials mit Polyelektrolyten, welche mindestens bis zur Verarbeitung in Wasser und/oder einem organischen Lösungsmittel gelöst waren oder dispergiert sind oder waren, versehen ist, mit einer weitgehend gleichmäßigen Verteilung und wobei mindestens 10 g Polyelektrolyt pro Quadratmeter vorhanden sind. Die Aufgabe wird weiterhin gelöst durch ein Verfahren, bei dem auf die äußere und/oder innere Oberfläche von Holzmaterialien eine wässrige Lösung und/oder Dispersion aus Polyelektrolyten aufgebracht wird, wobei mindestens 10 g kationisierter Polyelektrolytfeststoff pro Quadratmeter beschichtete äußere und/oder innere Oberfläche des Holzmaterials aufgebracht werden.



WO 2009/047157 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/063014

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B05D7/06

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)
B05D C09D C09K G03G H01B D21H C03C C04B C23C B01D

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, COMPENDEX, 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 4 686 108 A (NASON DALE L [US] ET AL) 11 August 1987 (1987-08-11) abstract claims 1,4,5 column 1, lines 6-12,64 - column 2, line 10 column 2, lines 29-58 examples 1-14	1-3,7,8, 13-17, 19,24-27
X	WO 02/36637 A (EASTMAN CHEM CO [US]) 10 May 2002 (2002-05-10) abstract claims 1,2 page 4, line 20 - page 6, line 27 page 10, line 29 - page 11, line 23 ----- -/--	1-4,7,8, 13-19, 24-27

<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.	<input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> *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 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> *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 </td> </tr> </table>		*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
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 7 August 2009	Date of mailing of the international search report 07/09/2009		
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 Riederer, Florian		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/063014

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 4 011 176 A (SAUNDERS FRANK L ET AL) 8 March 1977 (1977-03-08)</p> <p>abstract examples 1-6 claims 1-3 tables 1-5 column 1, lines 7-21 column 2, lines 46-53 column 3, lines 10-13,18-25</p>	<p>1-3,7,8, 13-17, 19,22-27</p>
A	<p>WO 99/24513 A (MAX PLANCK GESELLSCHAFT [DE]; THUENEMANN ANDREAS [DE]; LOCHHAAS HELMUT) 20 May 1999 (1999-05-20)</p> <p>abstract claims 1,3,4,6,7,20,20-24,27,28,36-40 page 10, line 5 - page 13, line 10 page 15, line 28 - page 16, line 14 page 17, line 14 page 35, lines 12-22</p>	<p>1-4,7,8, 13-17, 19,22-27</p>
A	<p>DATABASE COMPENDEX [Online] ENGINEERING INFORMATION, INC., NEW YORK, NY, US; 29 May 2003 (2003-05-29), GARDLUND L ET AL: "Polyelectrolyte complexes for surface modification of wood fibres: II. Influence of complexes on wet and dry strength of paper" XP002527354 Database accession no. E2003227488965 the whole document & COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 20030529 ELSEVIER NL, vol. 218, no. 1-3, 29 May 2003 (2003-05-29), pages 137-149,</p>	<p>1</p>
A	<p>GERNANDT ET AL: "Polyelectrolyte complexes of surface modification of wood fibers" COLLOIDS AND SURFACES. A, PHYSICACHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 213, 13 February 2003 (2003-02-13), pages 15-25, XP009082083 ISSN: 0927-7757 the whole document</p>	<p>1</p>

-/--

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see extra sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1 (in part), 2-8, 13-15, 16 (in part), 17-19, 22-24, 25 (in part), 26, 27

Coating of wood materials wherein the outer surface of a wood material is provided with a coating [...]. Method for producing a coating for wood materials wherein a [...] mixture is applied onto the outer surface of wood materials.

2. Claims 1 (in part), 2-6, 9-12, 16 (in part) -18, 20-24, 25 (in part), 26, 27

Coating of wood materials wherein the inner surface of a wood material is provided with a coating [...]. Method for producing a coating for wood materials wherein a [...] mixture is applied onto the inner surface of wood materials.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/063014

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	EP 1 918 455 A (M REAL OYJ [FI]) 7 May 2008 (2008-05-07) abstract paragraphs [0002], [0014] - [0017], [0033] - [0035], [0044] - [0046], [0053] examples 1-5 tables 1-5 claims 1,7,8,13,17-19,23,29 -----	1-4, 13-19, 24-27
X	US 2004/118540 A1 (GARNIER GIL B D [US] ET AL) 24 June 2004 (2004-06-24) abstract examples 1-11 claims 1-3,37 paragraphs [0024], [0040] - [0042], [0048], [0054] - [0058], [0110] -----	1-4, 9-18, 24-27
A	WO 2005/061793 A (EKA CHEMICALS AB [SE]; REAL CORP M [FI]; VAN DER HORST PETER MARTEN [N]) 7 July 2005 (2005-07-07) page 6, lines 13-28 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/063014

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4686108	A	11-08-1987	NONE	
<hr/>				
WO 0236637	A	10-05-2002	BR 0115091 A	07-10-2003
			CN 1483042 A	17-03-2004
			EP 1332160 A1	06-08-2003
			JP 2004516130 T	03-06-2004
			MX PA03003721 A	12-08-2004
<hr/>				
US 4011176	A	08-03-1977	NONE	
<hr/>				
WO 9924513	A	20-05-1999	AT 213011 T	15-02-2002
			DE 59706352 D1	21-03-2002
			EP 1029005 A1	23-08-2000
			US 6486245 B1	26-11-2002
<hr/>				
EP 1918455	A	07-05-2008	NONE	
<hr/>				
US 2004118540	A1	24-06-2004	AU 2003284250 A1	29-07-2004
			CA 2508813 A1	22-07-2004
			EP 1579071 A1	28-09-2005
			KR 20050084166 A	26-08-2005
			WO 2004061235 A1	22-07-2004
			US 2006065380 A1	30-03-2006
<hr/>				
WO 2005061793	A	07-07-2005	AR 050757 A1	22-11-2006
			AU 2004303745 A1	07-07-2005
			BR PI0418030 A	17-04-2007
			CA 2550261 A1	07-07-2005
			CN 1898439 A	17-01-2007
			EP 1704282 A1	27-09-2006
			EP 2037041 A1	18-03-2009
			JP 2007515572 T	14-06-2007
			KR 20060108725 A	18-10-2006
			RU 2345189 C2	27-01-2009

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/063014

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B05D7/06

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B05D C09D C09K G03G H01B D21H C03C C04B C23C B01D

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, COMPENDEX, 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 4 686 108 A (NASON DALE L [US] ET AL) 11. August 1987 (1987-08-11) Zusammenfassung Ansprüche 1,4,5 Spalte 1, Zeilen 6-12,64 - Spalte 2, Zeile 10 Spalte 2, Zeilen 29-58 Beispiele 1-14	1-3,7,8, 13-17, 19,24-27
X	WO 02/36637 A (EASTMAN CHEM CO [US]) 10. Mai 2002 (2002-05-10) Zusammenfassung Ansprüche 1,2 Seite 4, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 27 Seite 10, Zeile 29 - Seite 11, Zeile 23 ----- -/--	1-4,7,8, 13-19, 24-27

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

7. August 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/09/2009

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

Riederer, Florian

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 4 011 176 A (SAUNDERS FRANK L ET AL) 8. März 1977 (1977-03-08)</p> <p>Zusammenfassung Beispiele 1-6 Ansprüche 1-3 Tabellen 1-5 Spalte 1, Zeilen 7-21 Spalte 2, Zeilen 46-53 Spalte 3, Zeilen 10-13,18-25</p>	<p>1-3,7,8, 13-17, 19,22-27</p>
A	<p>WO 99/24513 A (MAX PLANCK GESELLSCHAFT [DE]; THUENEMANN ANDREAS [DE]; LOCHHAAS HELMUT) 20. Mai 1999 (1999-05-20)</p> <p>Zusammenfassung Ansprüche 1,3,4,6,7,20,20-24,27,28,36-40 Seite 10, Zeile 5 - Seite 13, Zeile 10 Seite 15, Zeile 28 - Seite 16, Zeile 14 Seite 17, Zeile 14 Seite 35, Zeilen 12-22</p>	<p>1-4,7,8, 13-17, 19,22-27</p>
A	<p>DATABASE COMPENDEX [Online] ENGINEERING INFORMATION, INC., NEW YORK, NY, US; 29. Mai 2003 (2003-05-29), GARDLUND L ET AL: "Polyelectrolyte complexes for surface modification of wood fibres: II. Influence of complexes on wet and dry strength of paper" XP002527354 Database accession no. E2003227488965 das ganze Dokument & COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 20030529 ELSEVIER NL, Bd: 218, Nr. 1-3, 29. Mai 2003 (2003-05-29), Seiten 137-149,</p>	<p>1</p>
A	<p>GERNANDT ET AL: "Polyelectrolyte complexes of surface modification of wood fibers" COLLOIDS AND SURFACES. A, PHYSICACHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, Bd. 213, 13. Februar 2003 (2003-02-13), Seiten 15-25, XP009082083 ISSN: 0927-7757 das ganze Dokument</p>	<p>1</p>

-/--

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	EP 1 918 455 A (M REAL OYJ [FI]) 7. Mai 2008 (2008-05-07) Zusammenfassung Absätze [0002], [0014] - [0017], [0033] - [0035], [0044] - [0046], [0053] Beispiele 1-5 Tabellen 1-5 Ansprüche 1, 7, 8, 13, 17-19, 23, 29 -----	1-4, 13-19, 24-27
X	US 2004/118540 A1 (GARNIER GIL B D [US] ET AL) 24. Juni 2004 (2004-06-24) Zusammenfassung Beispiele 1-11 Ansprüche 1-3, 37 Absätze [0024], [0040] - [0042], [0048], [0054] - [0058], [0110] -----	1-4, 9-18, 24-27
A	WO 2005/061793 A (EKA CHEMICALS AB [SE]; REAL CORP M [FI]; VAN DER HORST PETER MARTEN [N]) 7. Juli 2005 (2005-07-07) Seite 6, Zeilen 13-28 -----	1

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1(teilweise), 2-8,13-15,16(teilweise),17-19,22-24, 25(teilweise),26,27

Beschichtung von Holzmaterialien, bei der die äussere Oberfläche eines Holzmaterials mit einer Beschichtung [...] versehen ist. Verfahren zur Herstellung einer Beschichtung für Holzmaterialien, bei dem auf die äussere Oberfläche von Holzmaterialien ein [...] Gemisch aufgebracht wird.

2. Ansprüche:

1(teilweise),2-6,9-12,
16(teilweise)-18,20-24,
25(teilweise),26,27

Beschichtung von Holzmaterialien, bei der die innere Oberfläche eines Holzmaterials mit einer Beschichtung [...] versehen ist. Verfahren zur Herstellung einer Beschichtung für Holzmaterialien, bei dem auf die innere Oberfläche von Holzmaterialien ein [...] Gemisch aufgebracht wird.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/063014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4686108	A	11-08-1987	KEINE	
WO 0236637	A	10-05-2002	BR 0115091 A	07-10-2003
			CN 1483042 A	17-03-2004
			EP 1332160 A1	06-08-2003
			JP 2004516130 T	03-06-2004
			MX PA03003721 A	12-08-2004
US 4011176	A	08-03-1977	KEINE	
WO 9924513	A	20-05-1999	AT 213011 T	15-02-2002
			DE 59706352 D1	21-03-2002
			EP 1029005 A1	23-08-2000
			US 6486245 B1	26-11-2002
EP 1918455	A	07-05-2008	KEINE	
US 2004118540	A1	24-06-2004	AU 2003284250 A1	29-07-2004
			CA 2508813 A1	22-07-2004
			EP 1579071 A1	28-09-2005
			KR 20050084166 A	26-08-2005
			WO 2004061235 A1	22-07-2004
			US 2006065380 A1	30-03-2006
WO 2005061793	A	07-07-2005	AR 050757 A1	22-11-2006
			AU 2004303745 A1	07-07-2005
			BR PI0418030 A	17-04-2007
			CA 2550261 A1	07-07-2005
			CN 1898439 A	17-01-2007
			EP 1704282 A1	27-09-2006
			EP 2037041 A1	18-03-2009
			JP 2007515572 T	14-06-2007
			KR 20060108725 A	18-10-2006
			RU 2345189 C2	27-01-2009