

(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
21. August 2014 (21.08.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/125077 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B27K 3/34 (2006.01) **C09K 21/12** (2006.01)
B05D 7/08 (2006.01) **C09K 5/18** (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01) **B27K 3/02** (2006.01)
C09K 21/06 (2006.01) **B27K 3/04** (2006.01)
C09K 21/08 (2006.01) **B27K 3/08** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/052933

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Februar 2014 (14.02.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 202 493.2
15. Februar 2013 (15.02.2013) DE
13/951,953 26. Juli 2013 (26.07.2013) US
2,831,409 28. Oktober 2013 (28.10.2013) CA

(71) Anmelder: LUFTHANSA TECHNIK AG [DE/DE]; Weg
beim Jäger 193, 22335 Hamburg (DE).

(72) Erfinder: NOLTE, Mathias; Poststraße 22, 20354
Hamburg (DE). BAUER, Monika; Wendenstraße 40,
15712 Königs Wusterhausen (DE). STEFFEN, Sebastian;
Schloßstraße 90, 12163 Berlin (DE). GAJETZKI,
Bettina; Katzbergstrasse 17a, 40764 Langenfeld (DE).
SCHNEIDER, Nina; Ringstraße 60, 42489 Wülfrath
(DE). PALM, Thomas; Katzbergstrasse 17a, 40764
Langenfeld (DE).

(74) Anwalt: GLAWÉ DELFS MOLLPARTNERSCHAFT
VON PATENT- UND RECHTSANWÄLTEN; Postfach
13 03 91, 20103 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH,
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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

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:

11. Dezember 2014

(54) Title: FLAME-RETARDANT WOODEN SUBSTRATE

(54) Bezeichnung : FLAMMHEMMEND AUSGERÜSTETES HOLZSUBSTRAT

(57) Abstract: The invention relates to a flame-retardant wooden substrate. According to the invention, the substrate is provided with a coating of and/or is impregnated with a flame retardant, selected from the group consisting of organic halogen compounds that are liquid at room-temperature and organic phosphorus- or boron compounds, and with a lacquer coat applied to said coating or impregnated substrate.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein flammhemmend ausgerüstetes Holzsubstrat. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass es auf dem Substrat eine Beschichtung und/oder Imprägnierung mit einem Flammenschutzmittel ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus bei Raumtemperatur flüssigen organischen Halogenverbindungen und organischen Phosphor- oder Borverbindungen sowie eine darauf aufgetragene Lackschicht aufweist.



WO 2014/125077 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/052933

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
INV.	B27K3/34	B05D7/08	B05D7/00	C09K21/06	C09K21/08
	C09K21/12	C09D5/18			
ADD.	B27K3/02	B27K3/04	B27K3/08		
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) B27K B05D C09K

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 practicable, 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 2012/049009 A1 (LUFTHANSA TECHNIK AG [DE]; NOLTE MATHIAS [DE]) 19 April 2012 (2012-04-19) page 4, lines 21-25; claims 1, 2, 5, 7 -----	1-8,10, 11
A	DE 197 51 434 A1 (CLARIANT GMBH [DE]) 29 July 1999 (1999-07-29) page 2, lines 43-67 -----	2-4
X	US 2006/121300 A1 (MATSUMURA KAZUYUKI [JP]) 8 June 2006 (2006-06-08) paragraphs [0022], [0040], [0041] -----	1-11
X	US 2004/185256 A1 (ZASTROW LYLE [US]) 23 September 2004 (2004-09-23) paragraphs [0006], [0008], [0021] - [0022] -----	1-11

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 application or patent 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 30 September 2014	Date of mailing of the international search report 21/10/2014
--	--

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 Bjola, Bogdan
--	---

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 1-8, 10, 11 (all in part)

Flame-retardant wooden substrate comprising a coating of a flame retardant selected from the group consisting of organic halogen compounds that are liquid at room-temperature and organic phosphorus or boron compounds, and a lacquer coat applied to said coating.

2. Claims 9 (in full); 1-8, 10, 11 (all in part)

Flame-retardant wooden substrate which is impregnated with a flame retardant selected from the group consisting of organic halogen compounds that are liquid at room-temperature and organic phosphorus or boron compounds, and comprises a lacquer coat applied to said impregnated substrate.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/052933

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
WO 2012049009	A1	19-04-2012	CN 103237607 A	07-08-2013
			DE 102010054341 B3	26-01-2012
			EP 2621642 A1	07-08-2013
			US 2012135258 A1	31-05-2012
			WO 2012049009 A1	19-04-2012

DE 19751434	A1	29-07-1999	AR 016690 A1	25-07-2001
			AU 1669699 A	15-06-1999
			BR 9814673 A	03-10-2000
			CA 2310438 A1	03-06-1999
			DE 19751434 A1	29-07-1999
			EP 1034225 A1	13-09-2000
			JP 2001524571 A	04-12-2001
			TW 419513 B	21-01-2001
			WO 9927021 A1	03-06-1999

US 2006121300	A1	08-06-2006	EP 1666219 A1	07-06-2006
			JP 4367640 B2	18-11-2009
			JP 2006159554 A	22-06-2006
			US 2006121300 A1	08-06-2006

US 2004185256	A1	23-09-2004	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2014/052933

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES					
INV.	B27K3/34	B05D7/08	B05D7/00	C09K21/06	C09K21/08
	C09K21/12	C09D5/18			
ADD.	B27K3/02	B27K3/04	B27K3/08		

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

B. RECHERCHIERTER GEBIETE
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B27K B05D C09K

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 2012/049009 A1 (LUFTHANSA TECHNIK AG [DE]; NOLTE MATHIAS [DE]) 19. April 2012 (2012-04-19) Seite 4, Zeilen 21-25; Ansprüche 1, 2, 5, 7	1-8,10, 11
A	DE 197 51 434 A1 (CLARIANT GMBH [DE]) 29. Juli 1999 (1999-07-29) Seite 2, Zeilen 43-67	2-4
X	US 2006/121300 A1 (MATSUMURA KAZUYUKI [JP]) 8. Juni 2006 (2006-06-08) Absätze [0022], [0040], [0041]	1-11
X	US 2004/185256 A1 (ZASTROW LYLE [US]) 23. September 2004 (2004-09-23) Absätze [0006], [0008], [0021] - [0022]	1-11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- | | |
|--|---|
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> | <p>"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</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> |
|--|---|

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
30. September 2014	21/10/2014

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 Bjola, Bogdan
--	--

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: 1-8, 10, 11(alle teilweise)

Flammhemmend ausgerüstetes Holzsubstrat, das eine Beschichtung mit einem Flammenschutzmittel aus der Gruppe bestehend aus bei Raumtemperatur flüssigen organischen Halogenverbindungen und organischen Phosphor- oder Borverbindungen sowie eine darauf aufgebraachte Lackschicht aufweist

2. Ansprüche: 9(vollständig); 1-8, 10, 11(teilweise)

Flammhemmend ausgerüstetes Holzsubstrat, das eine Imprägnierung mit einem Flammenschutzmittel aus der Gruppe bestehend aus bei Raumtemperatur flüssigen organischen Halogenverbindungen und organischen Phosphor- oder Borverbindungen sowie eine darauf aufgebraachte Lackschicht aufweist

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2014/052933

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
WO 2012049009	A1	19-04-2012	CN 103237607 A	07-08-2013
			DE 102010054341 B3	26-01-2012
			EP 2621642 A1	07-08-2013
			US 2012135258 A1	31-05-2012
			WO 2012049009 A1	19-04-2012

DE 19751434	A1	29-07-1999	AR 016690 A1	25-07-2001
			AU 1669699 A	15-06-1999
			BR 9814673 A	03-10-2000
			CA 2310438 A1	03-06-1999
			DE 19751434 A1	29-07-1999
			EP 1034225 A1	13-09-2000
			JP 2001524571 A	04-12-2001
			TW 419513 B	21-01-2001
			WO 9927021 A1	03-06-1999

US 2006121300	A1	08-06-2006	EP 1666219 A1	07-06-2006
			JP 4367640 B2	18-11-2009
			JP 2006159554 A	22-06-2006
			US 2006121300 A1	08-06-2006

US 2004185256	A1	23-09-2004	KEINE	
