

(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. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

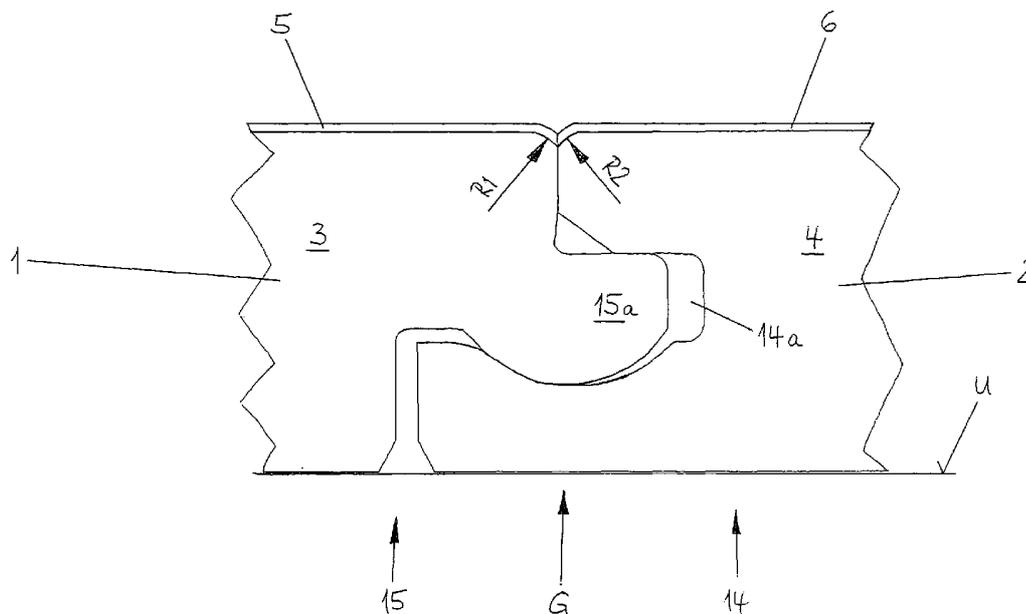
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/066431 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 3/00, B44C 5/04, E04F 15/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000008
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. Januar 2005 (06.01.2005)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2004 001 131.1 7. Januar 2004 (07.01.2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AKZENTA PANEELE + PROFILE GMBH [DE/DE]; Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EISERMANN, Ralf [DE/DE]; Am Reilsbach 18, 56812 Cochem (DE).
- (74) Anwalt: STACHOW, Ernst-Walther; Lippert, Stachow & Partner, Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FLOOR PANEL

(54) Bezeichnung: FUSSBODENPANEEL



(57) Abstract: The invention relates to a floor panel (1, 2) comprising a carrier plate (3, 4) to which a useful layer (5, 6) provided with a decorative image divided into various sections is applied, said decorative image being protected from wear by abrasionproof particles. The surface of the useful layer has a relief of recesses and raised parts. The recesses comprising certain image sections of the decorative image are surrounded by the raised parts comprising other image sections of the decorative image, said decorative image being coated with a transparent layer of lacquer. According to the invention, the recesses of the relief are produced by a chemical reacting with the lacquer, and the abrasionproof particles are contained in the layer of lacquer.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/066431 A3



(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, 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

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

1. Dezember 2005

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.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Fussbodenpaneel (1, 2) mit einer Trägerplatte (3, 4), auf der eine Nuttschicht (5, 6) mit einer dekorativen in unterschiedliche Abbildungsbereiche unterteilten Abbildung angebracht ist, wobei die dekorative Abbildung mit abriebfesten Partikeln vor Verschleiss geschützt ist, und die Oberfläche der Nuttschicht ein Relief mit Vertiefungen und Erhöhungen aufweist, und wobei die Vertiefungen mit bestimmten Abbildungsbereichen und die Erhöhungen mit anderen Abbildungsbereichen der dekorativen Abbildung in Überdeckung sind, wobei die dekorative Abbildung mit einer transparenten Lackschicht überzogen ist, dass die Vertiefungen des Reliefs durch eine mit dem Lack reagierende Chemikalie erzeugt sind, und dass die abriebfesten Partikel in der Lackschicht angeordnet sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000008

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B32B3/00 B44C5/04 E04F15/00

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 B32B B44C E04F

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.
Y	US 3 958 054 A (MCKEE, JR. ET AL) 18 May 1976 (1976-05-18) column 1, lines 7-9 column 5, lines 4-39 column 7, lines 21-29 column 8, lines 30-35	1-6
Y	DE 196 04 905 A1 (HUELSTA-WERKE HUELS GMBH & CO KG, 48703 STADTLOHN, DE) 14 August 1997 (1997-08-14) column 1, line 27 - column 2, line 20	1-6
A	WO 03/095202 A (AKZENTA PANELEE + PROFILE GMBH; EISERMANN, RALF) 20 November 2003 (2003-11-20) the whole document	1-6
	----- -/-- -----	

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

13 September 2005

Date of mailing of the international search report

13/10/2005

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

Pulver, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000008

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 554 827 A (IWAO YAMAGISHI) 12 January 1971 (1971-01-12) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000008

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3958054	A	18-05-1976	US 3958043 A	18-05-1976
DE 19604905	A1	14-08-1997	NONE	
WO 03095202	A	20-11-2003	AU 2003223912 A1 CA 2484852 A1 CN 1649735 A DE 10220501 A1 EP 1507664 A1	11-11-2003 20-11-2003 03-08-2005 27-11-2003 23-02-2005
US 3554827	A	12-01-1971	NONE	

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000008

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B32B3/00 B44C5/04 E04F15/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B32B B44C E04F		
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.
Y	US 3 958 054 A (MCKEE, JR. ET AL) 18. Mai 1976 (1976-05-18) Spalte 1, Zeilen 7-9 Spalte 5, Zeilen 4-39 Spalte 7, Zeilen 21-29 Spalte 8, Zeilen 30-35 -----	1-6
Y	DE 196 04 905 A1 (HUELSTA-WERKE HUELS GMBH & CO KG, 48703 STADTLOHN, DE) 14. August 1997 (1997-08-14) Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 2, Zeile 20 -----	1-6
A	WO 03/095202 A (AKZENTA PANELE + PROFILE GMBH; EISERMANN, RALF) 20. November 2003 (2003-11-20) das ganze Dokument ----- -/--	1-6
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> 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 *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 13. September 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 13/10/2005
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 Pulver, M

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000008

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 554 827 A (IWA0 YAMAGISHI) 12. Januar 1971 (1971-01-12) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3958054 A	18-05-1976	US 3958043 A	18-05-1976
DE 19604905 A1	14-08-1997	KEINE	
WO 03095202 A	20-11-2003	AU 2003223912 A1	11-11-2003
		CA 2484852 A1	20-11-2003
		CN 1649735 A	03-08-2005
		DE 10220501 A1	27-11-2003
		EP 1507664 A1	23-02-2005
US 3554827 A	12-01-1971	KEINE	