(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 810 843 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(21) Anmeldenummer: **07101046.6**

(22) Anmeldetag: **23.01.2007**

(51) Int Cl.:
B41F 17/26 *(2006.01)* ***B41M 3/06*** *(2006.01)*
E04F 15/02 *(2006.01)* *B44F 9/02* *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **23.01.2006 DE 102006003301**

(71) Anmelder: **Fritz Egger GmbH & Co.**
3105 Unterradlberg (AT)

(72) Erfinder: **Hagspiel, Raimund**
37671 Höxter (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Aufbringen eines Dekors mittels einer Druckwalze auf plattenförmige Werkstücke**

(57) Die Druckwalze ist mit einer dekorgebenden Struktur (2) versehen, die wenigstens eine radiale Unstetigkeit (9',9") und wenigstens zwei axiale Unstetigkeiten (10) aufweist. Das Verfahren ist im wesentlichen dadurch gekennzeichnet, dass die vorderen Kanten der Werkstücke mit unterschiedlichen Einlaufpositionen auf dem Umfang der Druckwalze oder dem Umfang einer mit der Druckwalze zusammenwirkenden Auftragswalze in Kontakt gebracht werden, wobei die Einlaufpositionen innerhalb der Bereiche (C,D,E) mit einem Mindestabstand vor der wenigstens einen radialen Unstetigkeit (9', 9") gewählt werden. Der jeweilige Mindestabstand wird dabei gleich oder größer als die geringste Distanz zwischen den wenigstens zwei axialen Unstetigkeiten (10) der dekorgebenden Struktur gewählt und das Zuführen der Werkstücke wird in Bezug auf die Einlaufposition der Druckwalze oder der Auftragswalze unter Berücksichtigung der Lage der radialen Unstetigkeiten (9',9") geregelt. Gegenstand der Anmeldung ist insbesondere ein mehrere Paneele umfassendes System zur Herstellung eines Fußboden-, Wand- oder Deckenbelags, wobei die Paneele aus einem oder mehreren plattenförmigen Werkstücken hergestellt sind, auf das/die durch direktes Bedrucken ein Dekor, insbesondere ein Holzdekor aufgebracht ist.

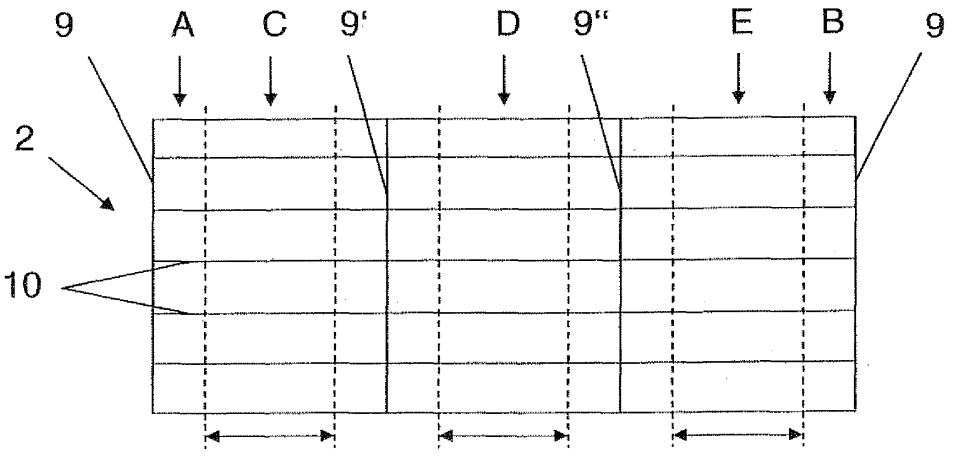


Fig. 2

EP 1 810 843 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 1046

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/067874 A2 (FAUS GROUP [ES]; SABATER VICENTE [ES]; GARCIA EUGENIO CRUZ [ES]) 12. August 2004 (2004-08-12) * Absätze [0088], [0 95]; Abbildungen 15b, 15d *	14-16	INV. B41F17/26 B41M3/06 E04F15/02 ADD.
Y,D	DE 20 2004 018194 U1 (SCHULTE JOHANNES [DE]) 27. Januar 2005 (2005-01-27) * Absätze [0025] - [0034] *	1,2,4-6, 9	B44F9/02
Y	DE 103 33 626 A1 (BUERKLE GMBH ROBERT [DE]) 17. Februar 2005 (2005-02-17)	13	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,3,7-12	
Y	US 5 744 220 A (RINGOE PETER [SE]) 28. April 1998 (1998-04-28)	1,2,4-6, 9,13	
A	* Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildungen 4-6 *	15,16	
E	EP 1 908 608 A1 (SPANOLUX N V DIV BALTERIO [BE]) 9. April 2008 (2008-04-09) * das ganze Dokument *	1	
E	EP 1 862 304 A2 (SCHULTE GUIDO [DE]) 5. Dezember 2007 (2007-12-05) * das ganze Dokument *	1,13	
E	WO 2007/039306 A1 (KAINDL FLOORING GMBH [AT]; SCHITTER LEONHARD [AT]) 12. April 2007 (2007-04-12) * das ganze Dokument *	14-16	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B41F
B41M
B44F
E04F
B44C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	30. September 2010	Dindorf, Jochen

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 07 10 1046

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004067874 A2	12-08-2004	EP 1590187 A2	02-11-2005
DE 202004018194 U1	27-01-2005	DE 102004056584 A1	01-06-2006
DE 10333626 A1	17-02-2005	BR PI0403074 A	31-05-2005
		CN 1576044 A	09-02-2005
		EP 1500504 A2	26-01-2005
		US 2005051044 A1	10-03-2005
US 5744220 A	28-04-1998	KEINE	
EP 1908608 A1	09-04-2008	CN 101605664 A	16-12-2009
EP 1862304 A2	05-12-2007	DE 102006024571 B3	16-08-2007
WO 2007039306 A1	12-04-2007	DE 102005047767 A1	12-04-2007

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82