



(11)

EP 1 880 816 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.02.2009 Patentblatt 2009/09

(51) Int Cl.:
B27N 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(21) Anmeldenummer: **07013583.5**

(22) Anmeldetag: **11.07.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **20.07.2006 DE 102006034098**

(71) Anmelder: **Flooring Technologies Ltd.
Portico Building
Marina Street
Pieta MSD 08 (MT)**

(72) Erfinder:

- Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

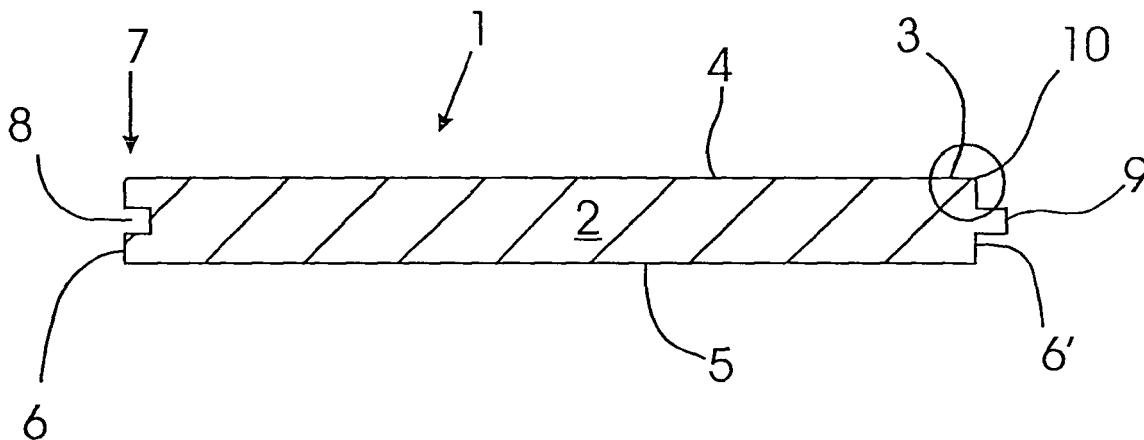
(74) Vertreter: **Wenzel & Kalkoff
Flasskuhle 6
58452 Witten (DE)**

(54) Verfahren zum Umformen eines Bereichs von Holzwerkstoffplatten und Vorrichtung hierfür

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Umformen eines Bereichs (7) einer Holzwerkstoffplatte (1) mit den Schritten
- Dotieren der umzuformenden Holzwerkstoffplatte (1) mit Wasser und/oder mit Wasserdampf

- Erwärmen des dotierten Bereichs (7) und
- Umformen des dotierten Bereichs (7) mittels mindestens eines Umform-Werkzeugs (17) sowie eine Vorrichtung (12) zur Durchführung des Verfahrens und eine erfindungsgemäße hergestellte Holzwerkstoffplatte (1) mit einem umgeformten Bereich.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 3583

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
D,X	EP 1 621 304 A (KRONOTEC AG [CH]) 1. Februar 2006 (2006-02-01) * Absätze [0008], [0011], [0013], [0014], [0022] * -----	1,3,5-9, 12-17	INV. B27N7/00
X	GB 2 340 060 A (MDF INC [US]) 16. Februar 2000 (2000-02-16) * Zusammenfassung * * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 3 - Seite 5, Absatz 1 * * Seite 14, Absatz 3 - Seite 16, Absatz 1; Abbildungen * -----	1-3,5-7, 9,10,14, 16,17	
X	GB 1 510 412 A (DRESSER CORP) 10. Mai 1978 (1978-05-10) * Seite 1, Zeile 19 - Zeile 86 * * Seite 3, Zeilen 34-47; Abbildungen * -----	1,3,5,9, 10,14, 16,17	
X	GB 2 364 268 A (MDF INC [US]) 23. Januar 2002 (2002-01-23) * Zusammenfassung * * Seite 7, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 3 - Seite 9, Absatz 1 * * Seite 11, Absatz 2; Abbildungen * -----	1,3-7, 9-11,14, 16,17	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	WO 98/57797 A (MASONITE CORP [US]; WALSH JOHN P [US]; VERGARA ALEX [US]) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) * Seite 3, Zeile 29 - Seite 5, Zeile 30 * -----	1-3,5,9, 10,14, 16,17	B27N
X	WO 98/48992 A (PINTU ACQUISITION COMPANY INC [US]; FRANKEFORT MAURICE [FR]; CHARLES A) 5. November 1998 (1998-11-05) * Zusammenfassung * -----	14 -/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2009	Prüfer Söderberg, Jan-Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européenne
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 3583

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	
A	US 6 290 809 B1 (BIELFELDT FRIEDRICH B [DE] ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18) * Zusammenfassung *	4,11	
A	DE 39 12 742 A1 (WTZ HOLZVERARBEITENDE IND [DD]) 21. Dezember 1989 (1989-12-21) * Spalte 2, Zeilen 2-30; Abbildungen *	6,12,13	
D,A	EP 1 086 791 A (LOTHAR TANK [DE]) 28. März 2001 (2001-03-28)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		8. Januar 2009	Söderberg, Jan-Eric
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 01 3583

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.

08-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1621304	A	01-02-2006		KEINE		
GB 2340060	A	16-02-2000		AT 297304 T 15-06-2005 BR 9912565 A 02-05-2001 CA 2344516 A1 10-02-2000 CN 1328496 A 26-12-2001 CN 1765599 A 03-05-2006 DE 69925737 D1 14-07-2005 DE 69925737 T2 23-03-2006 DK 1100660 T3 10-10-2005 EP 1100660 A1 23-05-2001 ES 2242409 T3 01-11-2005 MX PA01000690 A 22-07-2002 PT 1100660 T 31-08-2005 RU 2221694 C2 20-01-2004 TR 200100281 T2 21-05-2001 TR 200103503 T2 21-06-2002 WO 0006354 A1 10-02-2000 US 6312540 B1 06-11-2001		
GB 1510412	A	10-05-1978		KEINE		
GB 2364268	A	23-01-2002		AT 287323 T 15-02-2005 CA 2286318 A1 15-10-1998 CN 1593871 A 16-03-2005 DE 69828687 D1 24-02-2005 DE 69828687 T2 22-12-2005 ES 2235326 T3 01-07-2005 GB 2364343 A 23-01-2002 GB 2364269 A 23-01-2002 HK 1028888 A1 26-08-2005 PT 973634 T 31-05-2005 RU 2168409 C1 10-06-2001 TR 9902501 T2 22-05-2000		
WO 9857797	A	23-12-1998	AU	7953498 A 04-01-1999		
WO 9848992	A	05-11-1998		AT 243610 T 15-07-2003 AU 718115 B2 06-04-2000 AU 7350498 A 24-11-1998 BR 9808692 A 03-10-2000 CN 1491785 A 28-04-2004 CN 1253523 A 17-05-2000 DE 69815864 D1 31-07-2003 DE 69815864 T2 24-12-2003 DK 1011941 T3 20-10-2003		

EPO FORM P0461

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

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 01 3583

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.

08-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9848992	A			EP 1011941 A1 ES 2201488 T3 HK 1062157 A1 JP 3427899 B2 JP 2001520594 T NZ 500523 A PL 336465 A1 TR 9902657 T2	28-06-2000 16-03-2004 18-07-2008 22-07-2003 30-10-2001 28-03-2002 19-06-2000 21-07-2000
US 6290809	B1	18-09-2001		KEINE	
DE 3912742	A1	21-12-1989	DD	287606 A7	07-03-1991
EP 1086791	A	28-03-2001	DE	19945346 C1	14-12-2000