



(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

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

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

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

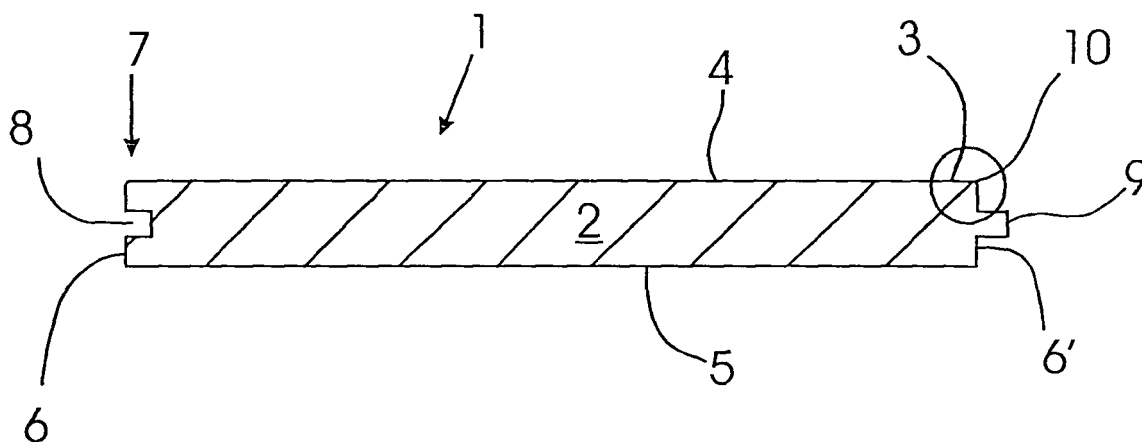
(74) Vertreter: **Wenzel & Kalkoff**
Flasskuhle 6
58452 Witten (DE)

(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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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) B27N
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	
X	WO 98/48992 A (PINTU ACQUISITION COMPANY INC [US]; FRANKFORT MAURICE [FR]; CHARLES A) 5. November 1998 (1998-11-05) * Zusammenfassung *	14	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2009	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 3583

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2009	Prüfer 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 : mündliche 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	

 4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9848992	A	EP 1011941 A1	28-06-2000
		ES 2201488 T3	16-03-2004
		HK 1062157 A1	18-07-2008
		JP 3427899 B2	22-07-2003
		JP 2001520594 T	30-10-2001
		NZ 500523 A	28-03-2002
		PL 336465 A1	19-06-2000
		TR 9902657 T2	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

EPO FORM P0461

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