

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 106 313 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(51) Int Cl. 7: B27D 1/10, B27G 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: 00126671.7

(22) Anmeldetag: 05.12.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.12.1999 DE 19958858

(71) Anmelder: Huser Maschinenbau GmbH
79336 Herbolzheim (DE)

(72) Erfinder:
• Huser, Bernhard
79336 Herbolzheim (DE)
• Huser, Bernd
79336 Herbolzheim (DE)

(74) Vertreter: Patent- und Rechtsanwaltssozietät,
Maucher, Börjes & Kollegen
Dreikönigstrasse 13
79102 Freiburg i. Br. (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Furnierbahnen aus einzelnen Furnierabschnitten

(57) Eine Vorrichtung (1) dient zum Herstellen von Furnierbahnen aus einzelnen Furnierabschnitten (2,3), die eine Furnierleimeinrichtung (4) zum Beschichten der einzelnen, stirmendig gezinkten Furnierabschnitte (2) mit Leim aus einem Leimvorrat (14) aufweist. Die Furnierleimeinrichtung weist ein in den Leimvorrat eintauchendes Beleimungselement (10) zum Transportieren von Leim aus dem Leimvorrat zu einer Beleimungsstelle (18) auf, wobei innerhalb dieses Leim-Transportweges eine Leimabstreifvorrichtung (17) zum Abstreifen von am Beleimungselement anhaftendem Leim bis auf eine vorgebbare Benetzungsschicht vorgesehen ist.

Eine Zuführeinrichtung ist zum Zuführen eines Furnierabschnittes (2) mit einem Ende an die Beleimungsstelle (18) des mit Leim benetzten Beleimungselement vorgesehen.

Damit ist eine maschinelle Herstellung von Furnierbahnen aus einzelnen Furnierabschnitten (2,3) möglich, wobei die Stirnenden der Furnierabschnitte (2) über die gesamte Furnierdicke mit Leim benetzt werden, so daß nach dem Zusammenfügen eine spaltfreie, vollflächige Klebeverbindung der Furnierabschnitt-Stirnenden vorhanden ist. Die Benetzung der Furnierabschnitte mit Leim ist dabei von der Dicke der Furniere unabhängig.

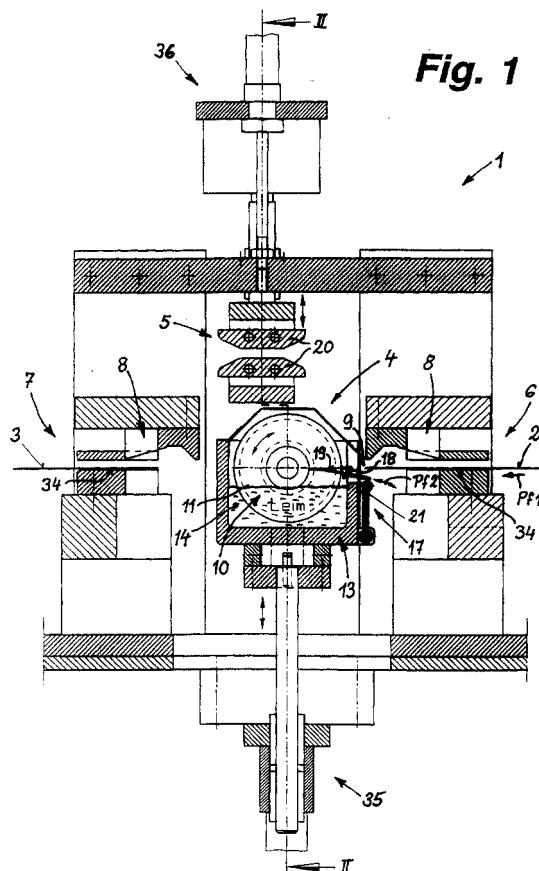


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6671

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
Y	US 2 890 677 A (LEFFLER WILLARD B ET AL) 16. Juni 1959 (1959-06-16) * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 43 * * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 21; Abbildungen 2,3 *	1-7,14, 17	B27D1/10 B27G11/00	
Y	DE 35 28 019 A (ERWIN HAUG MASCHINENBAU GMBH) 12. Februar 1987 (1987-02-12) * das ganze Dokument *	1-7,14, 17		
X	DE 35 26 372 A (RUECKLE CARL MASCHINENBAU) 5. Februar 1987 (1987-02-05) * Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 62; Abbildungen *	1,5,6,15		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 12, 25. Dezember 1997 (1997-12-25) -& JP 09 216207 A (TAIHEI MACH WORKS LTD), 19. August 1997 (1997-08-19) * Zusammenfassung *	1,5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	
A	EP 0 246 488 A (T A F TECHNOLOGIE ANLAGEN UND) 25. November 1987 (1987-11-25) * das ganze Dokument *	1,5,18, 19	B27D B27G	
A	JP 46 012319 B (NAN KI) 30. März 1971 (1971-03-30) * Abbildungen 9-12 *	1,5		
A	JP 51 079709 A (KIKUKAWA IRON WORKS) 12. Juli 1976 (1976-07-12) * Abbildungen *	1,5		
A	SE 130 136 C (SVARTVIKS) * Abbildungen *	10		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		
DEN HAAG	22. März 2002	Huggins, J		
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				

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

EP 00 12 6671

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.

22-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2890677	A	16-06-1959	KEINE			
DE 3528019	A	12-02-1987	DE	3528019 A1		12-02-1987
DE 3526372	A	05-02-1987	DE	3526372 A1		05-02-1987
JP 09216207	A	19-08-1997	KEINE			
EP 0246488	A	25-11-1987	DE	3616143 A1	19-11-1987	
			AT	85551 T	15-02-1993	
			DE	3784097 D1	25-03-1993	
			EP	0246488 A2	25-11-1987	
JP 46012319	B	30-03-1971	JP	46012319 B1		30-03-1971
JP 51079709	A	12-07-1976	KEINE			
SE 130136	C		KEINE			