

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 205 288 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(51) Int Cl. 7: B27N 3/18, B27N 3/24,
F26B 3/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(21) Anmeldenummer: 01204283.4

(22) Anmeldetag: 09.11.2001

(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: 13.11.2000 DE 10056460

(71) Anmelder: Leimegger, Karl
39030 Valle Aurina/Ahrntal (BZ) (IT)

(72) Erfinder: Leimegger, Karl
39030 Valle Aurina/Ahrntal (BZ) (IT)

(74) Vertreter: Faraggiana, Vittorio, Dr. Ing.
Ingg. Guzzi & Ravizza S.r.l.
Via Vincenzo Monti 8
20123 Milano (IT)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen und Verpressen flächiger Werkstoffe

(57) Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen Trocknen eines flächigen hygroskopischen Werkstoffes (14) wie Holzfurniere und dergleichen, sowie zu dessen kontinuierlicher Verpressung zu Schichtstoff-Werkstoffen wie Furnierplatten, Sperrholzplatten und dergleichen.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung sieht die Wärmeübergabe von den Heizkörpern auf den Werkstoff reibungsfrei über einen in der Höhe regelbaren Luftspalt (21,22) vor. Hierdurch wird die erforderliche Erwärmung

des Werkstoffs sehr trägeheitsarm regelbar.

Die Feuchtigkeit des Werkstoffs wird vor Eintritt in die Vorrichtung nach Bedarf innerhalb dieser und an deren Ende mehrfach gemessen und die Wärmeübergabe auf den Werkstoff bedarfsoorientiert laufend geregelt.

Hierdurch ist es möglich, den Werkstoff auf jeden gewünschten Feuchtigkeits-Grad zwischen nahe 0% und 30 bis 35% zu trocknen, wodurch Energie eingespart wird, und bei deren Verpressung zu Schichtstoff-Werkstoffen wasserarme Bindemittel eingesetzt werden können.

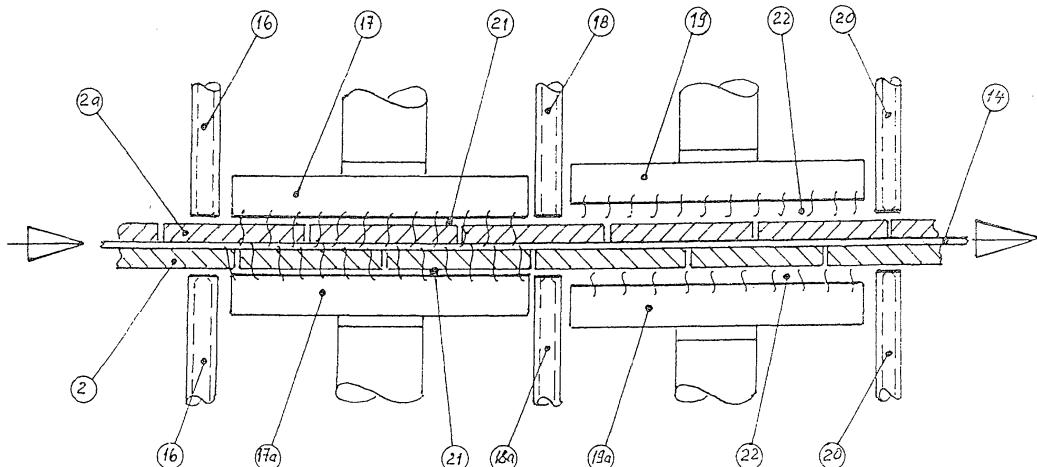


Figure 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 945 652 A (CLARKE ET AL) 7. August 1990 (1990-08-07) * Zusammenfassung *	1-11	B27N3/18 B27N3/24 F26B3/20
A	EP 0 803 692 A (MEINAN MACHINERY WORKS, INC) 29. Oktober 1997 (1997-10-29)	-----	
A	US 4 811 496 A (HONDA ET AL) 14. März 1989 (1989-03-14)	-----	
D, A	DE 25 27 433 A1 (MARTIN, JEAN-MARIE MICHEL) 22. Januar 1976 (1976-01-22)	-----	
D, A	DE 28 53 278 A1 (MARTIN, JEAN-MARIE MICHEL; MARTIN, JEAN-MARIE MICHEL, PARIS, FR) 5. Juli 1979 (1979-07-05)	-----	
D, A	DE 31 18 563 A1 (MARTIN, JEAN-MARIE MICHEL; MARTIN, JEAN-MARIE MICHEL, PARIS, FR) 1. Juli 1982 (1982-07-01)	-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F26B B27N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2005	Prüfer J-E. Söderberg
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 Anmeldeatum 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 01 20 4283

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.

30-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4945652	A	07-08-1990		KEINE		
EP 0803692	A	29-10-1997	JP CA CN DE EP FI ID NZ TW US	10054662 A 2202821 A1 1184243 A ,C 69729683 D1 0803692 A2 971700 A 16814 A 314621 A 534303 Y 5848483 A		24-02-1998 22-10-1997 10-06-1998 05-08-2004 29-10-1997 23-10-1997 13-11-1997 27-05-1998 21-05-2003 15-12-1998
US 4811496	A	14-03-1989		KEINE		
DE 2527433	A1	22-01-1976	FR FR FR FI IT	2276908 A1 2297702 A2 2302825 A2 751907 A 1036407 B		30-01-1976 13-08-1976 01-10-1976 03-01-1976 30-10-1979
DE 2853278	A1	05-07-1979	FR FI IT JP US	2412395 A1 783531 A ,B, 1108315 B 54092612 A 4214378 A		20-07-1979 23-06-1979 09-12-1985 23-07-1979 29-07-1980
DE 3118563	A1	01-07-1982	FR CA FI IT JP US	2482894 A2 1171762 A1 811543 A ,B, 1144560 B 57015904 A 4399619 A		27-11-1981 31-07-1984 21-11-1981 29-10-1986 27-01-1982 23-08-1983