



(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

(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)

(30) Priorität: **13.11.2000 DE 10056460**

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

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

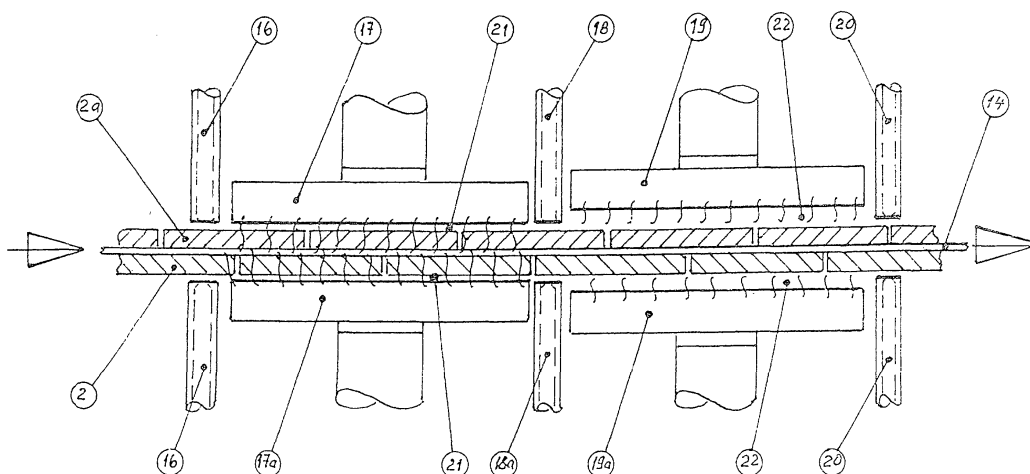
(57) Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen Trocknen eines flächigen hygroskopischen Werkstoffes (14) wie Holzfurniere und dergleichen, sowie zu dessen kontinuierlicher Verpressung zu Schichtstoff-Werkstoffen wie Furnierplatten, Sperrholzplatten und dergleichen.

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 trägheitsarm 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 bedarfsorientiert 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.



F i g u r 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 20 4283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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