



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 839 616 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.05.1999 Patentblatt 1999/18**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B27N 3/08**, B27N 3/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.05.1998 Patentblatt 1998/19**

(21) Anmeldenummer: **97114775.6**

(22) Anmeldetag: **26.08.1997**

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

(30) Priorität: **01.10.1996 DE 19640593**

(71) Anmelder:  
**Frauenhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V.  
D-80636 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Thole, Volker, Dipl.-Ing.  
38102 Braunschweig (DE)**  
• **Jahic, Jadranko, Dipl.-Ing.  
38108 Braunschweig (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung organischgebundener Holzwerkstoffe**

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Holzwerkstoffen aus lignocellulosehaltigen Partikeln und organischen Bindemitteln beschrieben. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, daß ein Vlies in der Heißpresse für die Zeit von 20..90 s in einem überverdichteten Zustand entsprechend 0,80...0,98 • d<sub>Soll</sub> verbleibt. Die Zeitspanne soll mindestens jedoch solange sein, bis in den durch Aufsprühen von 50..100 g Wasser pro Vliesseite aufgefuechteten Deckschichten eine Änderung des Aggregatzustandes des Wassers von der flüssigen Phase in die Dampfphase stattgefunden hat. Dabei soll der Energiegehalt des Dampfes ausreichend sein, um bei anschließenden Vergrößerung des Preßplattenabstandes auf die Solldicke der Platte (d<sub>Soll</sub>) in der Vliesmitte eine spontane Temperaturerhöhung T von mindestens 15 °C einzuleiten.

**EP 0 839 616 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 4775

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	US 4 517 147 A (TAYLOR MICHAEL N ET AL) 14. Mai 1985 * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-9	B27N3/08 B27N3/18
A	DE 20 22 910 A (ALENIUS) 26. November 1970 ---		
A	DE 38 25 819 A (SIEMPELKAMP GMBH & CO) 1. Februar 1990 ---		
A	US 2 198 269 A (LINZELL ET AL.) 23. April 1940 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B27N
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. März 1999</b>	Prüfer <b>Soederberg, J</b>
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 11 4775

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.

11-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4517147 A	14-05-1985	EP 0172930 A	05-03-1986
		AU 575091 B	21-07-1988
		AU 3582384 A	17-10-1986
		AT 38177 T	15-11-1988
DE 2022910 A	26-11-1970	KEINE	
DE 3825819 A	01-02-1990	DE 8817135 U	18-03-1993
US 2198269 A	23-04-1940	KEINE	

EPO FORM P0461

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