



(19)

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.⁶: 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 überverdichtenen Zustand entsprechend $0,80...0,98 \cdot d_{Soll}$ verbleibt. Die Zeitspanne soll mindestens jedoch solange sein, bis in den durch Aufsprühen von 50..100 g Wasser pro Vliesseite aufgefeuchteten 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_{Soll}) in der Vliesmitte eine spontane Temperaturerhöhung T von mindestens 15 °C einzuleiten.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4775

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
B27N			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11. März 1999		Soederberg, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4517147 A	14-05-1985	EP 0172930 A AU 575091 B AU 3582384 A AT 38177 T	05-03-1986 21-07-1988 17-10-1986 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	