



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 508 414 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **B27N 3/20, B27N 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.02.2005 Patentblatt 2005/08

(21) Anmeldenummer: **04018778.3**

(22) Anmeldetag: **07.08.2004**

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

(72) Erfinder:
• **von Haas, Gernot Dr.**
69181 Leimen (DE)
• **Melzer, Gerhard Ing.**
64686 Lautertal (DE)

(30) Priorität: **11.08.2003 DE 10337117**

(74) Vertreter: **Hartdegen, Anton**
Angerfeldstrasse 12
82205 Gilching (DE)

(71) Anmelder: **Dieffenbacher GmbH & Co. KG**
75031 Eppingen (DE)

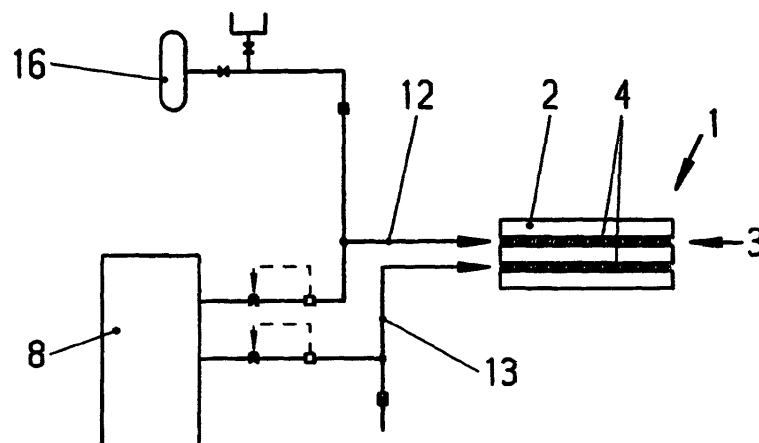
(54) **Verfahren und Ein-oder Mehretagenpresse zur Herstellung von Holzwerkstoffplatten, insbesondere OSB-Platten**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Etagenpresse zur Durchführung des Verfahrens zur Herstellung von Holzwerkstoffplatten, insbesondere von OSB-Platten, bei dem aus einem Holzschnitzel-Bindemittelgemisch eine endlose Pressgutmatte (4) geformt wird, diese nach Formataufteilung als Pressgutmatte (4) zwischen die beheizten Pressenplatten (2) einer Etagenpresse (1) eingeführt wird, die Pressenplatten (2) in einer zweiten Ebene aus Dampfverteilerkanäle (9) am Rande gespeiste Dampfleitkanäle (10) mit Dampföffnungen (11) zur Pressgutmatte (4) hin aufweisen und darin mittels Wasserdampf und Pressen-

plattenkontaktwärme zu Holzwerkstoffplatten erwärmt, verpresst und ausgehärtet wird.

Die Erfindung besteht darin, dass die Pressgutmatte (4) aus einem Holzschnitzel-Phenolharzgemisch geformt und in die Etage(n) einer Ein- oder Mehretagenpresse eingeführt und darin abgelegt wird. Nach einer leichten Vorverdichtung erfolgt in einer kurzen Zeitspanne das Einleiten einer geringen Dampfmenge mit einer niedrigen Dampftemperatur über die Pressenplatten (2) nur in die Deckschichten (5 und 7) der Pressgutmatte (4) und anschließend wird die Pressgutmatte schnell auf die Enddicke der Platte verdichtet und ausgehärtet.

Fig.1



EP 1 508 414 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 8778

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 129 871 A (SUZUKI ET AL) 10. Oktober 2000 (2000-10-10) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 63 * * Spalte 6, Zeile 60 - Spalte 7, Zeile 25 * * Spalte 9, Zeile 7 - Zeile 21; Abbildungen 1,2 *	1,3,13, 14	B27N3/20 B27N3/08
X	US 6 318 989 B1 (BONOMO BRIAN ET AL) 20. November 2001 (2001-11-20) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 48 * * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 38; Abbildungen *	22	
A	DE 34 14 178 A1 (G. SIEMPELKAMP GMBH & CO; G. SIEMPELKAMP GMBH & CO, 4150 KREFELD, DE) 24. Oktober 1985 (1985-10-24)		
A	US 4 517 147 A (TAYLOR ET AL) 14. Mai 1985 (1985-05-14)		
A	CH 463 774 A (WEYERHAUSER COMPANY) 15. Oktober 1968 (1968-10-15)		
A	DE 12 76 912 B (WEYERHAEUSER COMPANY) 5. September 1968 (1968-09-05)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 01 8778

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.

07-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6129871 A	10-10-2000	JP 3050156 B2	12-06-2000
		JP 10044113 A	17-02-1998
		AU 715331 B2	20-01-2000
		AU 2368397 A	04-12-1997
		CA 2204271 A1	30-11-1997
		NZ 314693 A	24-11-1997
		ID 18507 A	16-04-1998
US 6318989 B1	20-11-2001	AU 761867 B2	12-06-2003
		AU 4836199 A	10-01-2000
		BR 9911844 A	20-03-2001
		CA 2335439 A1	29-12-1999
		CN 1113737 C	09-07-2003
		CZ 20004820 A3	15-08-2001
		EP 1121235 A1	08-08-2001
		HK 1038534 A1	02-04-2004
		HU 0102810 A2	28-11-2001
		ID 27514 A	12-04-2001
		JP 2002518225 T	25-06-2002
		NO 20006628 A	23-02-2001
		NZ 508374 A	28-03-2003
		PL 345057 A1	19-11-2001
		WO 9967076 A1	29-12-1999
		ZA 200006941 A	20-07-2001
DE 3414178 A1	24-10-1985	CA 1243172 A1	18-10-1988
		FI 851087 A ,B,	15-10-1985
		IT 1184381 B	28-10-1987
		SE 463195 B	22-10-1990
		SE 8501751 A	15-10-1985
US 4517147 A	14-05-1985	EP 0172930 A1	05-03-1986
		AU 575091 B2	21-07-1988
		AU 3582384 A	17-10-1985
		AT 38177 T	15-11-1988
CH 463774 A	15-10-1968	KEINE	
DE 1276912 B	05-09-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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