

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 435 288 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(51) Int Cl. 7: **B30B 5/06, B27N 3/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.07.2004 Patentblatt 2004/28

(21) Anmeldenummer: **03029959.8**

(22) Anmeldetag: **30.12.2003**

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

(30) Priorität: **30.12.2002 DE 10261729**

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

75031 Eppingen (DE)

(72) Erfinder: **Kroll, Detlef, Dipl.-Ing.**
75031 Eppingen (DE)

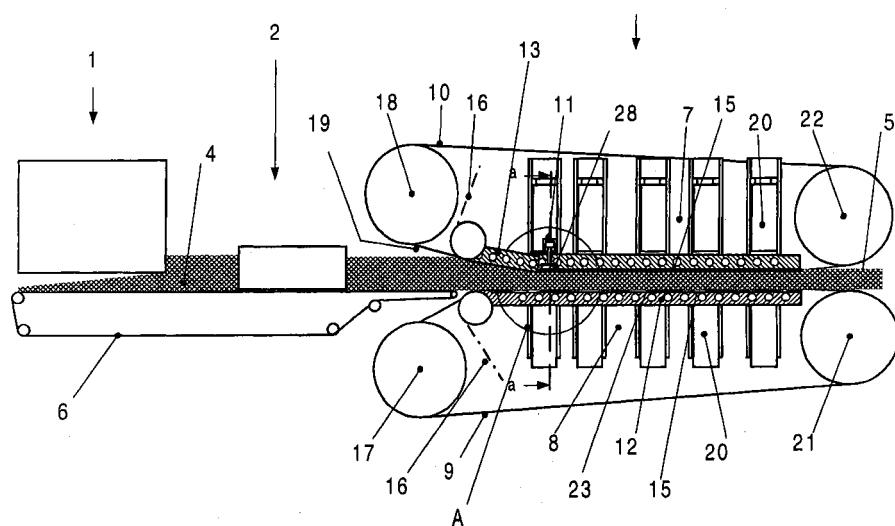
(74) Vertreter: **Hartdegen, Anton**
Angerfeldstrasse 12
82205 Gilching (DE)

(54) Kontinuierlich arbeitende Presse

(57) Die Erfindung bezeichnet eine kontinuierlich arbeitende Presse (3) zum Herstellen von Spanplatten, Faserplatten oder ähnlichen Platten, insbesondere von dünnen Faserplatten, umfassend ein Pressengestell mit beweglichem Rahmenoberteil (7) und festen Rahmenunterteilen (8), daran in Richtung Pressgut angebrachten Heizplatten (12,14) sowie zwei den Pressdruck übertragenden und das Pressgut durch den Pressspalt der kontinuierlich arbeitenden Presse (3) ziehenden endlosen Stahlbändern, wobei die Stahlbänder (9,10) über Antriebs- und Umlenkstrommeln um das Rahmenoberteil (7) und Rahmenunterteil (8) umlaufend geführt sind und

die sich mit einstellbarem Pressspalt über mitlaufende, mit ihren Achsen quer zur Bandlaufrichtung geführte Rollstangen (16) gegenüber den Heizplatten (12,14) abstützen. Die Erfindung besteht darin, dass zur Erzeugung partiell sehr hoher Drücke von 4 bis 8 N/mm² auf die Pressgutmatte (4) eine oder mehrere über die Breite (b) der Heizplatten (12,14) reichende Ausnehmungen (1) vorgesehen sind, in die mehrere Druckeinheiten (24,25,26,27) eingelassen angeordnet sind, wobei über Druckzylinder (27), Druckkolben (26), Druckstößel (25) und Druckelement (24) einer gegenüber dem mittleren Heizplattendruck erhöhter partieller Druck auf das Pressgut/Pressgutmatte (4) einsteuerbar ist.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 9959

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 435 281 A (DIEFFENBACHER GMBH & CO. KG) 7. Juli 2004 (2004-07-07) * Ansprüche 12-15,18,19,22,24; Abbildung 3 *	1,4-11	B27N3/24 B30B5/06 B30B5/06
A	----- US 6 439 113 B1 (GAWLITTA WERNER ET AL) 27. August 2002 (2002-08-27) * Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 55; Abbildung 1 *	3	
A	----- DE 101 23 793 A1 (METSO PAPER INC., JAERVENPAEAE) 28. November 2002 (2002-11-28)		
A	----- DE 195 18 879 A1 (MASCHINENFABRIK J. DIEFFENBACHER GMBH & CO, 75031 EPPINGEN, DE) 5. Dezember 1996 (1996-12-05)		
A	----- DE 40 10 308 A1 (MASCHINENFABRIK J. DIEFFENBACHER GMBH & CO, 7519 EPPINGEN, DE; MASCHIN) 2. Oktober 1991 (1991-10-02)		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	----- DE 101 09 316 A1 (MASCHINENFABRIK J. DIEFFENBACHER GMBH & CO) 5. September 2002 (2002-09-05)		B27N B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 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 03 02 9959

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.

28-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1435281	A	07-07-2004	DE	10261730 A1	08-07-2004
US 6439113	B1	27-08-2002	CA	2306576 A1	23-10-2000
			CN	1274635 A	29-11-2000
			DE	19918492 C1	26-10-2000
			EP	1046483 A1	25-10-2000
DE 10123793	A1	28-11-2002	KEINE		
DE 19518879	A1	05-12-1996	CA	2177089 A1	29-11-1996
			CN	1140122 A	15-01-1997
			US	5775214 A	07-07-1998
DE 4010308	A1	02-10-1991	DE	4107833 A1	17-09-1992
DE 10109316	A1	05-09-2002	KEINE		