



(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

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

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

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

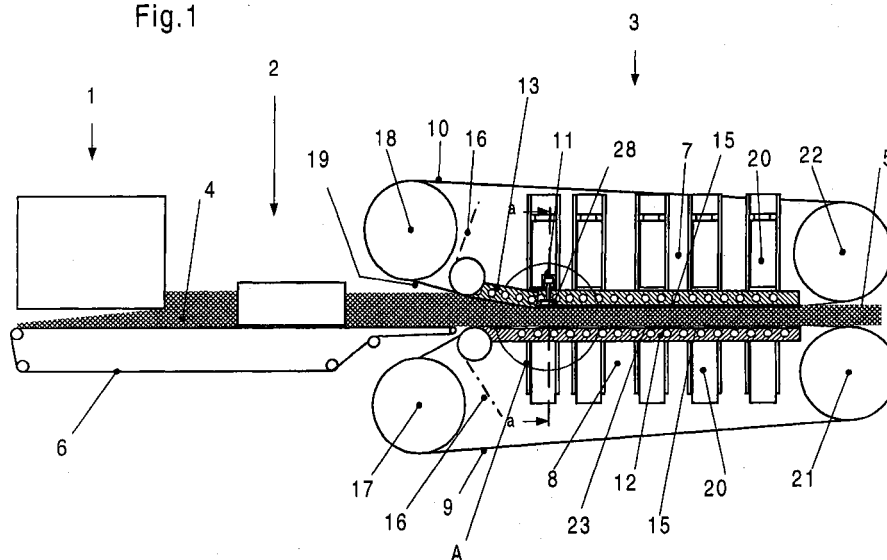
(74) Vertreter: **Hartdegen, Anton**
Angerfeldstrasse 12
82205 Gilching (DE)

(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 Rahmenunterteil (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 Umlenkrollen 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 | Betrifft 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) | | |
| A | ----- DE 101 09 316 A1 (MASCHINENFABRIK J. DIEFFENBACHER GMBH & CO) 5. September 2002 (2002-09-05) | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B27N B30B |
| 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03 02 9959

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.

28-10-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | 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 | | |

EPO FORM P0461

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