



EP 1 415 778 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2008 Patentblatt 2008/08

(51) Int Cl.:
B27M 1/02 (2006.01) **B30B 1/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(21) Anmeldenummer: 03024848.8

(22) Anmeldetag: 31.10.2003

(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: 04.11.2002 AT 16552002

(71) Anmelder:
• **Innotech-Betriebstechnikgesellschaft m b H
9560 Feldkirchen (AT)**

• **Kirchgasser Holz- & Furnierhandel Gesellschaft
m.b.H.
5532 Filzmoos (AT)**

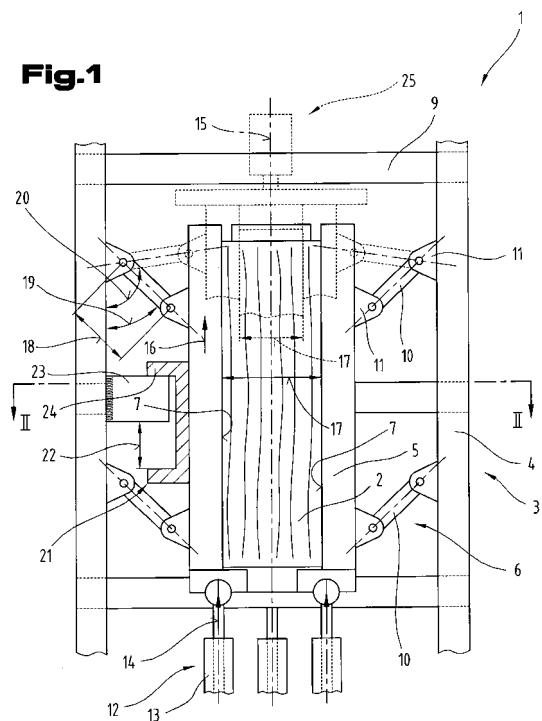
(72) Erfinder: **Sauli, Gerhard
9560 Feldkirchen (AT)**

(74) Vertreter: **Secklehner, Günter
Rechtsanwalt
Rosenauerweg 16
4580 Windischgarsten (AT)**

(54) **Pressvorrichtung sowie Verfahren zum Pressumformen von Profilen aus Holz oder Holzwerkstoff**

(57) Die Erfindung betrifft eine Pressvorrichtung (1) sowie eine Fertigungseinrichtung und ein Verfahren, insbesondere zum Pressumformen von zumindest einer Querschnittsabmessung von Rund- oder Kantprofilen (2) aus Holz oder Holzwerkstoff, mit einem Pressengestell (3) und mit zumindest zwei gegenüberliegenden und in einem Abstand (17) relativ zueinander verstellbaren Druckbalken (5) und einer Antriebsanordnung (12) für zumindest einen Druckbalken (5) sowie einen mit der Pressvorrichtung (1) und nach dem Verfahren hergestellten Bauteil. Zumindest ein Druckbalken (5) ist über eine zwischen diesem und dem Pressengestell (3) angeordnete Führungsanordnung (6) bewegungsabhängig in einer zu dem Abstand (17) der einander gegenüber liegenden Druckbalken (5) senkrechten und in einer in Richtung des Abstandes (17) verlaufenden Raumrichtung und der weitere Druckbalken (5) in zumindest einer der Raumrichtungen verstellbar gelagert und eine von der Antriebsanordnung (12) auf zumindest einem Druckbalken (5) aufgebrachte Verstellkraft (Pfeil 14) wirkt in einer im wesentlichen senkrecht zum Abstand (17) verlaufenden Wirkungslinie.

Fig.1





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|------------------------------|--|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 43 15 464 A1 (B & B MASCHINENBAU GMBH [DE]) 11. August 1994 (1994-08-11) | 1,2,6-9, 12,17 3-5,10, 11, 13-16, 18,22-25 | INV. B27M1/02 B30B1/00 |
| Y | <ul style="list-style-type: none"> * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 13 * * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 9 * * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 30 * * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 51 * * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 44 - Zeile 56 * * Abbildungen * <p>-----</p> | | |
| X | <p>GB 2 159 456 A (ASHBEE KENNETH HAROLD GEORGE; FRANK FREDERICK CHARLES) 4. Dezember 1985 (1985-12-04)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 13 * * Seite 1, Zeile 84 - Zeile 93 * * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 37 * * Abbildungen * <p>-----</p> | 1,2,12 | <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)</p> <p>B27M B27N B30B</p> |
| P,X | <p>WO 02/096608 A (UNIV DRESDEN TECH [DE]; HALLER PEER [DE]; WEHSENER JOERG [DE]; ZIEGLER) 5. Dezember 2002 (2002-12-05)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zusammenfassung * <p>-----</p> | 27 | |
| | | | |
| 3 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 11. Januar 2008 | Hamel, Pascal |
| | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | |
| | <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> | <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | |
| EP0 FORM 1503 03.82 (P04C03) | | | |



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | |
| X | CA 2 098 520 A1 (PRIHODA PETER J [CA]) 17. Dezember 1994 (1994-12-17) | 28 | |
| Y | * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 4 - Zeile 14 * * Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 16 * * Seite 13, Zeile 12 - Seite 14, Zeile 12 * * Abbildungen * ----- | 13 | |
| X | US 2002/148532 A1 (KITAZAWA KIMIYOSHI [JP] ET AL) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) * Zusammenfassung * * Absätze [0001] - [0004] * | 29 | |
| X | WO 95/02492 A (IBIDEN CO LTD [JP]; TORIMOTO TADASHI [JP]; ASANO YASUHIRO [JP]; KOHARA) 26. Januar 1995 (1995-01-26) * Zusammenfassung * * Abbildungen 16,17 * | 30 | |
| Y | DE 39 21 368 A1 (DIMTER ERWIN [DE]) 18. Oktober 1990 (1990-10-18) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 38 - Zeile 50 * * Abbildungen * | 3 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| Y | EP 0 537 646 A (HOSHI HIDEO [JP]) 21. April 1993 (1993-04-21) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 7 * * Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 11 * * Abbildung 1 * | 4,5,10, 11 | |
| Y | JP 2000 141320 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND) 23. Mai 2000 (2000-05-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen * | 14-16, 18,22-25 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 3 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2008 | Prüfer Hamel, Pascal |
| 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 | |
| EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) | | | |

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

EP 03 02 4848

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

11-01-2008

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|--|--|-------------------------------|
| DE 4315464 | A1 | 11-08-1994 | KEINE | | |
| GB 2159456 | A | 04-12-1985 | KEINE | | |
| WO 02096608 | A | 05-12-2002 | AT 345911 T DE 10224721 A1 EP 1390181 A1 JP 3940678 B2 JP 2004521787 T US 2004250912 A1 | 15-12-2006 02-01-2003 25-02-2004 04-07-2007 22-07-2004 16-12-2004 | |
| CA 2098520 | A1 | 17-12-1994 | KEINE | | |
| US 2002148532 | A1 | 17-10-2002 | AU 3235701 A CA 2389811 A1 EP 1284178 A1 WO 0189780 A1 JP 3397310 B2 JP 2001334504 A | 03-12-2001 29-11-2001 19-02-2003 29-11-2001 14-04-2003 04-12-2001 | |
| WO 9502492 | A | 26-01-1995 | CA 2144426 A1 EP 0673732 A1 JP 7032325 A US 5747177 A | 26-01-1995 27-09-1995 03-02-1995 05-05-1998 | |
| DE 3921368 | A1 | 18-10-1990 | KEINE | | |
| EP 0537646 | A | 21-04-1993 | JP 5104288 A | | 27-04-1993 |
| JP 2000141320 | A | 23-05-2000 | KEINE | | |