

(19)



(11)

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

• **Kirchgasser Holz- & Furnierhandel Gesellschaft
m.b.H.**

5532 Filzmoos (AT)

(72) Erfinder: **Sauli, Gerhard**

9560 Feldkirchen (AT)

(30) Priorität: **04.11.2002 AT 16552002**

(71) Anmelder:

- **Innotech-Betriebstechnikgesellschaft m b H
9560 Feldkirchen (AT)**

(74) Vertreter: **Secklehner, Günter
Rechtsanwalt**

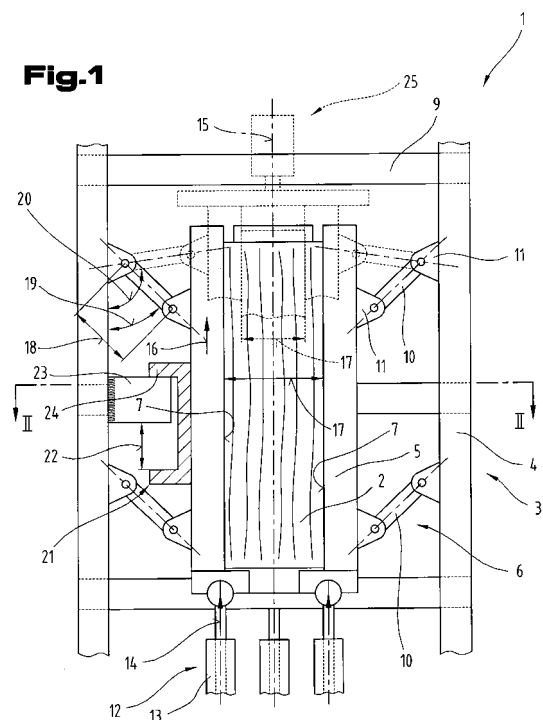
Rosenauerweg 16

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



EP 1 415 778 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 4848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 43 15 464 A1 (B & B MASCHINENBAU GMBH [DE]) 11. August 1994 (1994-08-11) * 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 *	1,2,6-9, 12,17 3-5,10, 11, 13-16, 18,22-25	INV. B27M1/02 B30B1/00
X	GB 2 159 456 A (ASHBEE KENNETH HAROLD GEORGE; FRANK FREDERICK CHARLES) 4. Dezember 1985 (1985-12-04) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 13 * * Seite 1, Zeile 84 - Zeile 93 * * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 37 * * Abbildungen *	1,2,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B27M B27N B30B
P,X	WO 02/096608 A (UNIV DRESDEN TECH [DE]; HALLER PEER [DE]; WEHSENER JOERG [DE]; ZIEGLER) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Zusammenfassung * -/--	27	
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2008	Prüfer Hamel, Pascal
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 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 4848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2008	Prüfer Hamel, Pascal
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	

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 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.

11-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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	15-12-2006
		DE 10224721 A1	02-01-2003
		EP 1390181 A1	25-02-2004
		JP 3940678 B2	04-07-2007
		JP 2004521787 T	22-07-2004
		US 2004250912 A1	16-12-2004
CA 2098520 A1	17-12-1994	KEINE	
US 2002148532 A1	17-10-2002	AU 3235701 A	03-12-2001
		CA 2389811 A1	29-11-2001
		EP 1284178 A1	19-02-2003
		WO 0189780 A1	29-11-2001
		JP 3397310 B2	14-04-2003
		JP 2001334504 A	04-12-2001
WO 9502492 A	26-01-1995	CA 2144426 A1	26-01-1995
		EP 0673732 A1	27-09-1995
		JP 7032325 A	03-02-1995
		US 5747177 A	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	

EPO FORM P0481

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