



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.⁷: **B27M 1/08**, B27F 1/02,
B27C 9/04, B23Q 1/01

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: **98121890.2**

(22) Anmeldetag: **18.11.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.11.1997 DE 19752685**

(71) Anmelder:
**IMA Maschinenfabriken Klessmann GmbH
32312 Lübbecke (DE)**

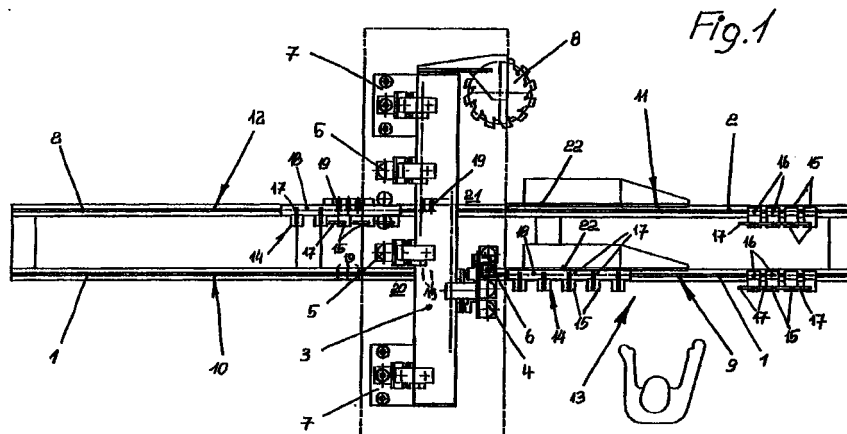
(72) Erfinder: **Riesmeier, Wilhelm
32312 Lübbecke (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Dipl.-Ing. Bodo Thielking
Dipl.-Ing. Otto Elbertzhagen
Gadderbaumer Strasse 14
33602 Bielefeld (DE)**

(54) **Maschine zum Bearbeiten von Fensterrahmen-Holmen**

(57) Eine solche Maschine hat Bearbeitungsaggregate (4,5,6) zur spannehmenden Profilierung zunächst der beiden Stirnenden und danach zumindest einer Längsseite des Ausgangs-Kantholzes bzw. -Kantels, das auf einem Werkstückträger zu den einzelnen Bearbeitungsaggregaten hin transportiert wird. Um das Kantholz nicht umspannen zu müssen, ist der Werkstückträger als Schlitten (14) auf einer Längsführung (1,2) verfahrbar, oberhalb derer sich ein Querträger (3) mit den daran innerhalb eines Arbeitsraumes (20,21) oberhalb und neben der Längsführung verfahrbaren

Bearbeitungsaggregaten (4,5,6) erstreckt. Die Längsführung (1,2) hat im wesentlichen gleichlange, an die größte Länge der zu bearbeitenden Kanthölzer angepaßte Führungsabschnitte beidseits vom Querträger (3), wobei der Schlitten (14) zwischen diesen beiden Führungsabschnitten derart hin- und herverfahren wird, daß die Stirnenden des Kantholzes in dem Arbeitsraum unter dem Querträger stationär bearbeitet werden und danach die Längsprofilierung im Durchlauf erfolgt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 468 101 A (SHODA ISAO) 21. November 1995 (1995-11-21) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 11 * * Spalte 6, Zeile 21 - Zeile 58; Abbildungen 1-3 *	1-4	B27M1/08 B27F1/02 B27C9/04 B23Q1/01
Y	----	9-11	
D,Y	EP 0 608 746 A (BALJER & ZEMBROD) 3. August 1994 (1994-08-03) * das ganze Dokument *	9-11	
X	EP 0 267 156 A (KRUSI FRITZ MASCHINENBAU) 11. Mai 1988 (1988-05-11) * Spalte 1, Zeile 3-6 * * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 48 * * Spalte 6, Zeile 25 - Zeile 44 * * Spalte 8, Zeile 5 - Zeile 15; Abbildungen 1,2,4 *	1,5,6	
Y	----	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Y	DE 33 03 162 A (GUBISCH MASCHF) 9. August 1984 (1984-08-09) * Seite 11, letzter Absatz - Seite 12, Zeile 5; Abbildung *	7	B27C B27M B23Q
A	DE 40 15 570 A (DOERRIES SCHARMANN GMBH) 21. November 1991 (1991-11-21) * das ganze Dokument *	1-4	
A	DE 37 07 230 A (BAEUERLE ALBERT ;BAEUERLE OTTO (DE)) 15. September 1988 (1988-09-15) * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 9; Abbildungen *	1,8	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. Januar 2001	Huggins, J	
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 465 435 A (ALBERTI VITTORIO SPA) 8. Januar 1992 (1992-01-08) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 335 464 A (HELMA TEGELEN B V) 4. Oktober 1989 (1989-10-04) * Abbildung 1 *	11	
A	DE 296 03 804 U (BOTJE MICHAEL ; BOTJE KARIN (DE)) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Seite 4, Absatz 3; Abbildungen 1,4,5 *	8	
A	US 4 945 958 A (SHODA ISAO) 7. August 1990 (1990-08-07)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. Januar 2001	Huggins, J	
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	
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		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04M03)

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

EP 98 12 1890

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

24-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5468101 A	21-11-1995	JP 7024681 A JP 7106527 B	27-01-1995 15-11-1995
EP 0608746 A	03-08-1994	DE 4301217 A AT 151006 T DE 59402262 D	21-07-1994 15-04-1997 07-05-1997
EP 0267156 A	11-05-1988	AT 115030 T DE 3750840 D US 4907337 A US 4925348 A	15-12-1994 19-01-1995 13-03-1990 15-05-1990
DE 3303162 A	09-08-1984	KEINE	
DE 4015570 A	21-11-1991	KEINE	
DE 3707230 A	15-09-1988	KEINE	
EP 0465435 A	08-01-1992	IT 1248990 B DE 69101949 D DE 69101949 T ES 2052353 T	11-02-1995 16-06-1994 18-08-1994 01-07-1994
EP 0335464 A	04-10-1989	NL 8800814 A JP 1301301 A US 4944339 A	16-10-1989 05-12-1989 31-07-1990
DE 29603804 U	02-10-1996	KEINE	
US 4945958 A	07-08-1990	KEINE	

EPC FORM P0461

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