



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 922 547 A3

(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)

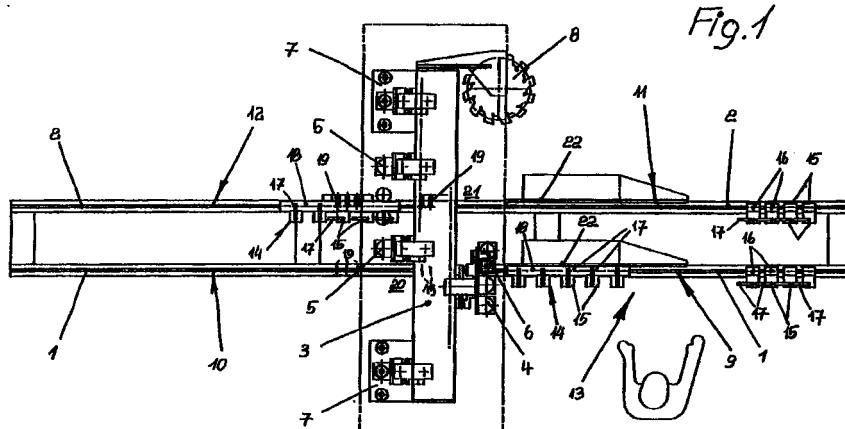
(72) Erfinder: Riesmeier, Wilhelm
32312 Lübbecke (DE)

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

(54) Maschine zum Bearbeiten von Fensterrahmen-Holmen

(57) Eine solche Maschine hat Bearbeitungsaggregate (4,5,6) zur spannemden Profilierung zunächst der beiden Stirnenden und danach zumindest einer Längsseite des Ausgangs-Kanthalzes bzw. - Kantels, das auf einem Werkstückträger zu den einzelnen Bearbeitungsaggregaten hin transportiert wird. Um das Kanthalz 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 Kanthalzer angepaßte Führungsabschnitte beidseits vom Querträger (3), wobei der Schlitten (14) zwischen diesen beiden Führungsabschnitten derart hin- und herverfahren wird, daß die Stirnenden des Kanthalzes in dem Arbeitsraum unter dem Querträger stationär bearbeitet werden und danach die Längsprofilierung im Durchlauf erfolgt.



EP 0 922 547 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	
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 (BAEUEERLE ALBERT ; BAEUEERLE 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		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	
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
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 Anmelde datum 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 98 12 1890

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.

24-01-2001

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