

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 83107145.1

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: B 27 F 5/12

22 Anmeldetag: 21.07.83

30 Priorität: 27.07.82 DE 3227951

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
08.02.84 Patentblatt 84/6

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.11.84

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

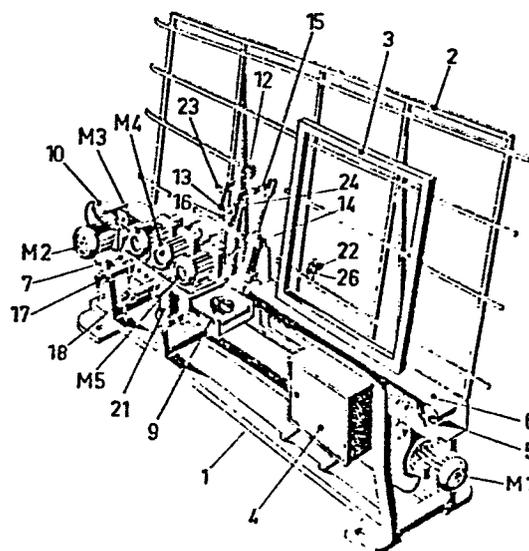
71 Anmelder: **PREH, Elektrofeinmechanische Werke Jakob  
Preh Nachf. GmbH & Co.**  
Postfach 1740 Schweinfurter Strasse 5  
D-8740 Bad Neustadt/Saale(DE)

72 Erfinder: **Hahn, Günter, Ing.-grad.**  
Rhönstrasse 99  
D-8740 Bad Neustadt/Saale(DE)

72 Erfinder: **Fick, Horst**  
Antoniusstrasse 14  
D-8741 Oberstreu(DE)

54 **Bohr- und Fräsaufomat.**

57 Um an Fensterflügeln oder Fensterrahmen (3) Beschläge anbringen zu können, ist es erforderlich, in den Fensterflügeln oder Fensterrahmen Ausnehmungen auszusparen, in denen die Beschläge eingesetzt und befestigt werden können. Um zu einer kostengünstigeren Fertigung zu gelangen, wird zur Fertigung dieser Ausnehmungen ein Bohr- und Fräsaufomat vorgeschlagen, der eine Gestellbaugruppe (1) aufweist, an der Gestellbaugruppenrahmen (2) die Fensterflügel oder Fensterrahmen (3) in Schräglage durch einen Förderbandantrieb (M1, 5, 6) entlang bewegt und in einer vorbestimmten Bearbeitungsstellung positioniert und gehalten werden. In der Gestellbaugruppe (1) sind mehrere durch einen Motor (M3, M4, M5) angetriebene Bohr- und Fräseinheiten vorhanden, die in die Tiefe, seitlich und in die Höhe bewegbar sind. Diese Bewegung erfolgt mit Hilfe von hydraulisch, elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Querschlitzen (8) und Längsschlitzen (7).



**Fig. 1**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Y	DE-A-2 511 307 (MAYER) * Seiten 4-7; Figuren 1, 2 *	1	B 27 F 5/12
A		4	
Y	DE-U-6 941 413 (FA. G. WEEKE) * Ansprüche 1, 5; Seiten 4-8; Figuren 1-3 *	1	
A		5	
A	BAU- UND MÖBELSCHREINER, Nr. 2, 1974, Leinfelden-Echterdingen, BRD; "Stationäre und "fliegende" Beschlageinlassmaschinen" Seiten 68-74 * Seiten 69, 72, 73 *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	DE-A-2 421 666 (KNEIP) * Ansprüche 1, 4-7; Figur 1 *	1	B 23 B 39/00 B 23 Q 5/28 B 27 C 3/00 B 27 F 5/12
A	US-A-3 339 601 (CHRISTMAN et al.) * Figur 1 *	1	
A	DE-A-1 810 264 (FA. E.F. WEINZ) * Figur 1 *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 19-07-1984	Prüfer MARTIN A E W
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <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 andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	US-A-3 314 457 (SALTER) * Spalte 4, Zeilen 7-19; Figur 1 *  -----	3,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 19-07-1984	Prüfer MARTIN A E W
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b></p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			