



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 131 087**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑲ Anmeldenummer: 84101898.9

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **D 05 B 19/00, H 02 P 8/00**

⑳ Anmeldetag: 23.02.84

③① Priorität: 11.06.83 DE 3321215

⑦① Anmelder: **Pfaff Haushaltsmaschinen GmbH,**  
**Gritznerstrasse 11, D-7500 Karlsruhe-Durlach (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.01.85  
**Patentblatt 85/3**

⑦② Erfinder: **Hammermann, Joachim, Ing. grad.,**  
**Lamprechtstrasse 10, D-7500 Karlsruhe-Durlach (DE)**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **CH DE IT LI SE**

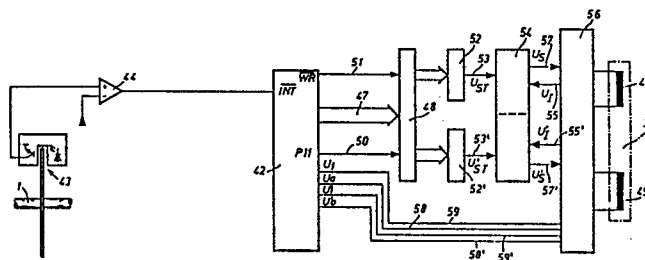
⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 15.05.85 Patentblatt 85/20

⑦④ Vertreter: **Klein, Friedrich, Königstrasse 154,**  
**D-6750 Kaiserslautern (DE)**

### ⑤④ Nähmaschine mit einem Schrittmotor zur Vorschubsteuerung.

⑤⑦ Bei einer Nähmaschine mit einem durch einen Mikrocomputer (42) gesteuerten Schrittmotor (31) für die Steuerung der Vorschubgröße und der Vorschubrichtung eines Stoffschiebers (40) ist zur Schrittstellungskorrektur und zur Drehmomentverstärkung des Schrittmotors (31) der Mikrocomputer (42) über einen Zwischenspeicher (48) und einen D/A-Wandler (60) an den nicht invertierenden Eingang eines sowohl die Ein- und Ausschaltung als auch die Stromstärke des Strangstromes jeder Strangwicklung des Schrittmotors steuernden Komparators (70) angeschlossen, dessen invertierender Eingang mit einem im Strangstromkreis angeordneten Meßglied verbunden ist.

Zur Anpassung der Korrekturmöglichkeiten an die Schrittmotorparameter weist der D/A-Wandler vier Eingangsstufen auf, deren größte Stufe über einen Spannungsteiler mit der entsprechenden Ausgangsstufe des Zwischenspeichers verbunden ist.



EP 0 131 087 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
X	EP-A-0 027 867 (PFAFF HAUSHALT-MASCHINEN GmbH )  * Seite 3, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 17; Seite 8, Zeilen 2-29; Figuren 1,2,3 *  ---	1	D 05 B 19/00 H 02 P 8/00														
A	ELECTRONIC ENGINEERING, Band 52, Nr. 636, April, 1980, LONDON (GB). Seiten 89-92. E. DAVIES: "Using VMOS in micro-processor stepper motor control",  * Seite 89, Zeile 1 - Seite 92, Zeile 11; Figuren 1,4 *  -----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
			H 02 P 8/00 D 05 B 19/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer														
DEN HAAG		18-01-1985	WEIHS j.A.														
<table><tbody><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></tbody></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																

