



Europäisches Patentamt

⑯

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 170 615**

A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 85810258.5

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: D 05 B 3/24

⑯ Anmeldetag: 04.06.85

G 01 D 5/36

⑯ Priorität: 27.06.84 CH 3105/84

⑯ Anmelder: FRITZ GEGAU AG

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.02.86 Patentblatt 86/6

BERNINA-NAEHMASCHINENFABRIK

Seestrasse

CH-8266 Steckborn(CH)

⑯ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.02.86

⑯ Erfinder: Hangarter, Otto

Im Bohi 12

D-7763 Oehningen-Wangen(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB LI SE

⑯ Erfinder: Lerch, Hansulrich

Zelgistrasse 11

CH-8266 Steckborn(CH)

⑯ Erfinder: Stillhard, Otmar  
Ofenbachstrasse 14

CH-8266 Steckborn(CH)

⑯ Vertreter: Steiner, Martin et al,  
c/o AMMANN PATENTANWAELTE AG BERN  
Schwarztorstrasse 31

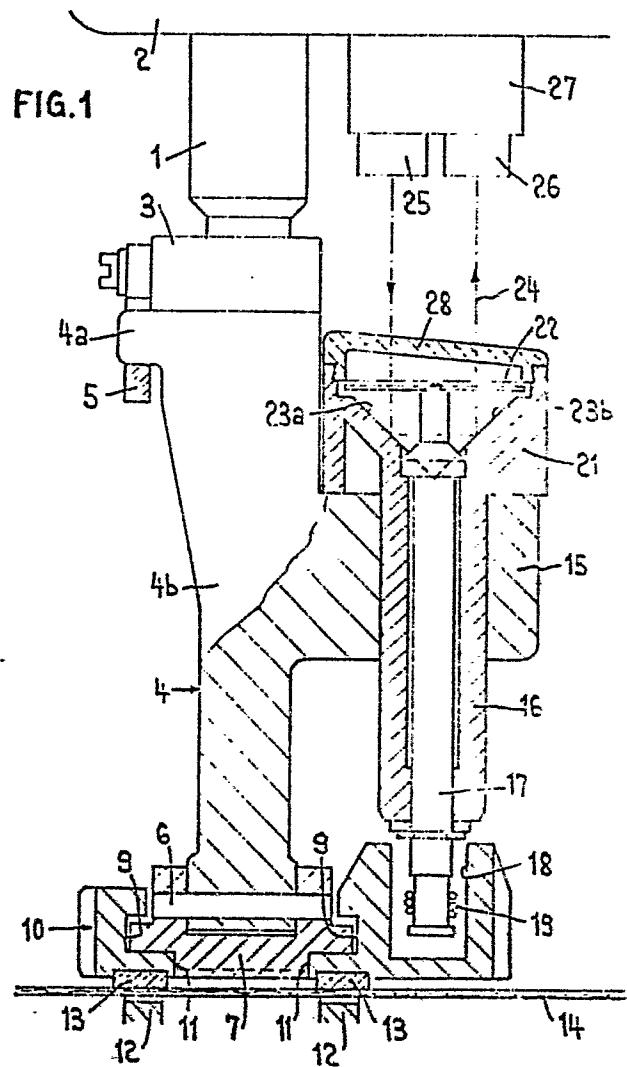
CH-3001 Bern(CH)

⑯ Knopflochnähleinrichtung.

⑯ Der Knopflochnähfuss (4, 15) greift längsverschiebbar in einen rahmenartigen Schlitten (10), welcher mit dem Nähgut (14) mitgenommen wird. Am Schlitten (10) befindet sich eine in Längsrichtung gespannte Saite (19), die das untere Ende einer am Nähfussschaft (4b) gelagerten Welle (17) umschlingt. Am oberen Ende der Welle befindet sich ein Flügelrad (22), durch welches ein Lichtstrahl (24) von einer Lichtquelle (25) zu einem optoelektronischen Wandler (26) durchtritt. Während des Nähvorgangs verschiebt sich der Schlitten mit dem Nähgut und treibt das Flügelrad an, womit Impulse erzeugt werden, die je einem Verschiebungsschritt des Nähgutes bzw. des Schlittens entspricht. Zur Bemessung der Länge der Raupen wird je eine bestimmte Anzahl von Schritten bzw. Impulsen gezählt. Es ist damit eine zuverlässige genaue Bemessung der Raupenlänge möglich.

EP 0 170 615 A3

/...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0170615  
Nummer der Anmeldung

EP 85 81 0258

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A,D	US-A-4 242 976 (MARSH) ---	1,14	D 05 B 3/24 G 01 D 5/36
A,D	US-A-4 216 732 (BECKERMAN)	1,14	
A	DE-A-2 720 919 (KOCH) * Seite 5, Abschnitt 2 *	1-9	
A	US-A-3 954 071 (PFAFF) * Spalte 5, Abschnitt 1 *	1	
A	DE-A-3 224 314 (SINGER) * Seite 11, Zeilen 29-31 *	1,9	
A	DE-A-2 917 950 (PFAFF) * Figur 1, (30) *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl 4)
A	US-A-4 409 913 (ADAMS) ---	1,20, 21	D 05 B
A	DE-A-3 027 320 (JANOME) -----	1,13, 16,21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort: <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>02-10-1985</b>	<b>VUILLEMIN L.F.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	