



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 170 615
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85810258.5

(51) Int. Cl.⁴: **D 05 B 3/24
G 01 D 5/36**

(22) Anmeldetag: 04.06.85

(30) Priorität: 27.06.84 CH 3105/84

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.02.86 Patentblatt 86/6

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.02.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI SE

(71) Anmelder: **FRITZ GEGAUF AG**
BERNINA-NAEHMASCHINENFABRIK
Seestrasse
CH-8266 Steckborn(CH)

(72) Erfinder: **Hangarter, Otto**
Im Bohl 12
D-7763 Oehningen-Wangen(DE)

(72) Erfinder: **Lerch, HansUlrich**
Zelgistrasse 11
CH-8266 Steckborn(CH)

(72) Erfinder: **Stillhard, Otmar**
Ofenbachstrasse 14
CH-8266 Steckborn(CH)

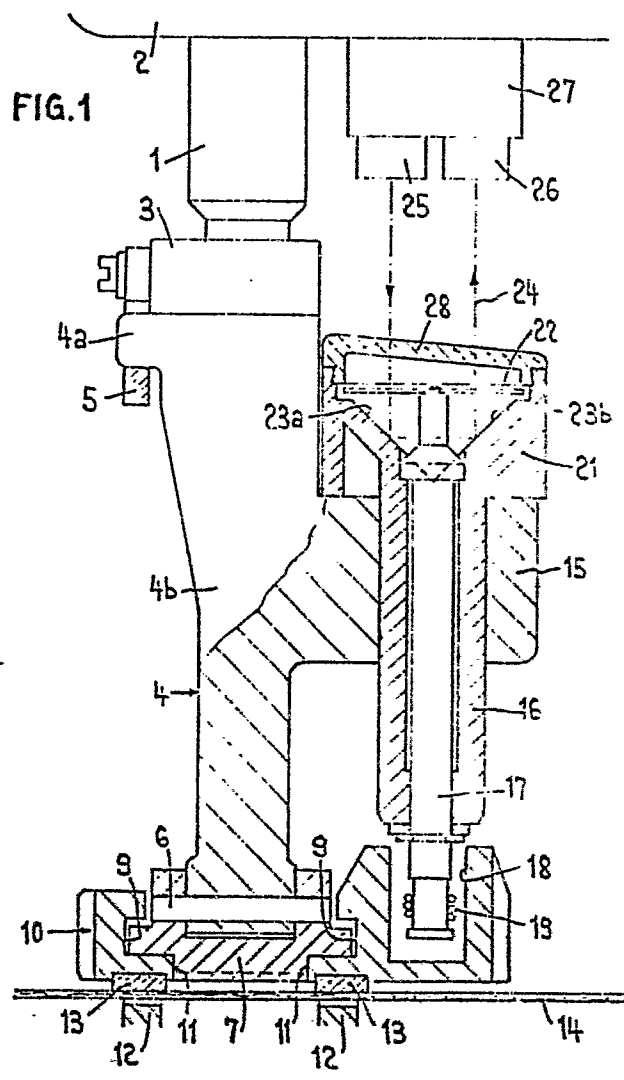
(74) Vertreter: **Steiner, Martin et al,**
c/o **AMMANN PATENTANWAELTE AG BERN**
Schwarztorstrasse 31
CH-3001 Bern(CH)

(54) **Knopflochnäheinrichtung.**

(57) 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 Nähfusschaft (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 optoelektrischen 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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
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 (BECKERMANN) ---	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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-10-1985	Prüfer VUILLEMIN L.F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 E : älteres Patentedokument, 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			