



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 237 803  
A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **87102136.6**

Int. Cl.4: **D05B 35/10**

Anmeldetag: **16.02.87**

Priorität: **17.02.86 CH 619/86**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**23.09.87 Patentblatt 87/39**

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **15.03.89 Patentblatt 89/11**

Anmelder: **Schips AG**  
**Steinacherstrasse 340**  
**CH-9327 Tuebach(CH)**

Erfinder: **Schips, Helmut**  
**Klosterweidlistrasse 1**  
**CH-9010 St. Gallen(CH)**

Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**  
**Winzererstrasse 106**  
**D-8000 München 40(DE)**

### Verfahren und Vorrichtung zum Konturennähen.

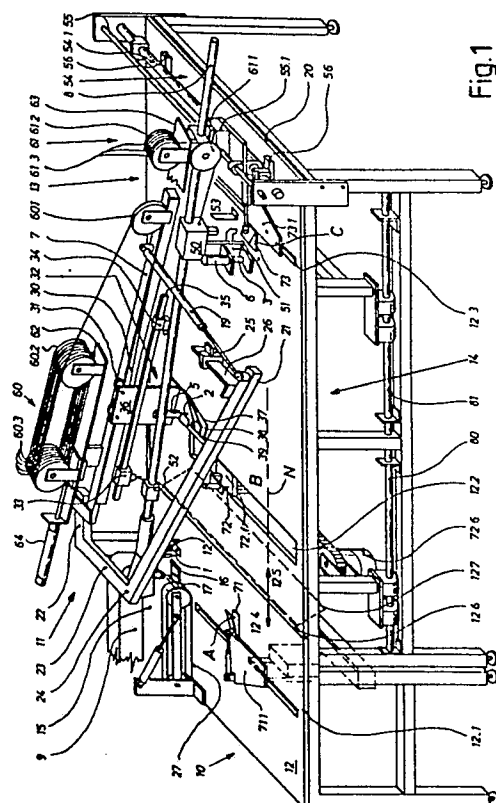
Beim Verfahren zum Ausführen von Konturnähen an Nähgut wird von einer Nähposition ausgegangen, in der das Nähgut (N) vorgängig des Nähens anhand dreier längs einer Konturlinie (K) gewählten Griffpunkte (A,B,C) aufgespannt worden ist. Die Konturlinie (K) ist durch den Verlauf der zugeschnittenen und aufeinandergelegten Stoffkanten aneinanderzufügender Nähgutsbestandteile gegeben. Der der Nähmaschine nächstkommende Griffpunkt (A) ist ortsfest und die beiden anderen Griffpunkte (B,C) sind je in einem Polarkoordinatensystem bewegbar gehalten.

Die Auslösung des Nähvorganges erfolgt jeweils unter gleichzeitiger Freigabe des Nähguts (N) im ortsfest gehaltenen Griffpunkt (A) und mindestens in einem Teilabschnitt des Nähvorgangs wird die Stiche optoelektronisch parallel zur Konturlinie (K) geführt, die in diesem Abschnitt ein Kurvenstück mit beliebiger Krümmung sein kann.

Zweckmässig gelangt das Nähgut (N) bereits in identischer Weise an denselben drei Griffpunkten (A,B,C) gehalten in die Nähposition.

Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens umfasst einen Satz von drei kraftbetätigbaren Greifvorrichtungen (1,2,3) für das Nähgut, deren zwei (2,3) je an einem ebenfalls kraftbetätigbaren Schwenkarm (7,8) längsverschieblich angeordnet sind und die dritte (1) neben dem Niederhaltefuss (16) der Nähmaschine (9) ortsfest mit einem der letzteren (9) vorgelegten Nähgutzuführtisch (10) ver-

bunden ist, sowie zwei der Nähadel (17) der Nähmaschine (9) vorgelagerte Fotozellen (18), die mindestens mit einem von zwei je den Schwenkarmen (7,8) zugeordneten Schwenkantrieben (19, 54) in Steuerungsverbindung stehen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 722 437 (WINBERG) * Spalte 1, Zeilen 50-65; Spalte 3, Absatz 3 - Zeile 67; Seite 2, Zeilen 50-67 *	1-4,7	D 05 B 35/10
A	FR-A-2 379 637 (ROCKWELL) * Seiten 5,6 *	1,14-16	
A	US-A-2 413 891 (ROY) * Insgesamt *	1	
A	US-A-4 292 908 (BLESSING/LEVI STRAUSS) * Figuren 3(130),5,6 *	1	
A	DE-A-2 607 235 (DURKOPP) * Seite 8 *	1,25	
A	DE-A-2 554 022 (DURKOPP) * Insgesamt *	1,14-17	
A	FR-A-2 291 305 (DURKOPP) * Insgesamt *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			D 05 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-12-1988	Prüfer VUILLEMIN L.F.
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 : mündliche 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			