



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 237 803
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 87102136.6

(51) Int. Cl. 4: D05B 35/10

② Anmeldetag: 16.02.87

⑩ Priorität: 17.02.86 CH 619/86

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.09.87 Patentblatt 87/39

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

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

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

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

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

54 Verfahren und Vorrichtung zum Konturennähen.

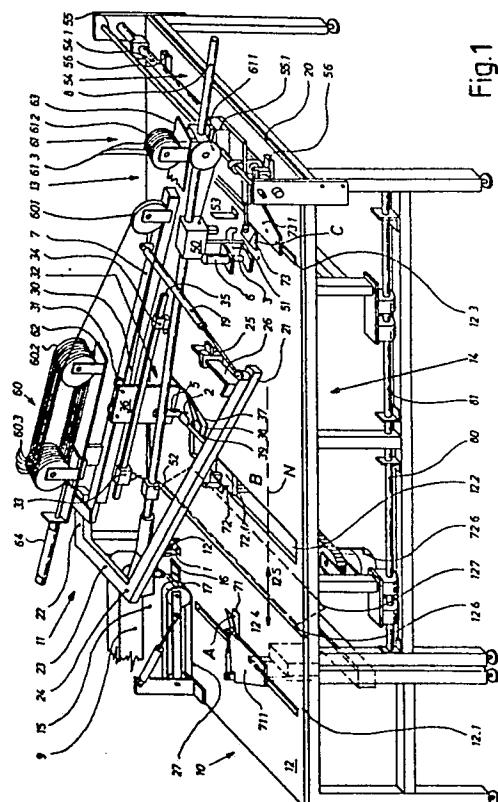
57) Beim Verfahren zum Ausführen von Konturnähten an Nähgut wird von einer Nähposition ausgegangen, in der das Nähgut (N) vorgängig des Nähens anhand dreier längs einer Konturlinie (K) gewählten Griffpunkte (A,B,C) aufgespannt worden ist. Die Konturlinie (K) ist durch den Verlauf der zugeschnittenen und aufeinandergelegten Stoffkanten aneinanderzufügender Nähgutsbestandteile gegeben. Der der Nähmaschine nächstekommende 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 Griffspunkt (A) und mindestens in einem Teilabschnitt des Nähvorgangs wird die Stichkette 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 Griffspunkten (A,B,C) gehaltert 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 Nähgutzufürtisch (10) ver-

bunden ist, sowie zwei der Nähnadel (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.





EP 87 10 2136

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	06-12-1988	VUILLEMIN L.F.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			