



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 874 076 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(51) Int. Cl.⁶: **D04B 1/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.1998 Patentblatt 1998/44

(21) Anmeldenummer: **98104749.1**

(22) Anmeldetag: **17.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.04.1997 DE 19717415**

(71) Anmelder: **H. Stoll GmbH & Co.
D-72760 Reutlingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Stoll, Thomas, Dipl.-Ing.
72762 Reutlingen (DE)**
• **Rempp, Wolfgang
72501 Gammertingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Möbus, Rudolf, Dipl.-Ing.
Dipl.-Ing. Rudolf Möbus,
Dr.-Ing. Daniela Möbus,
Dipl.-Ing. Gerhard Schwan,
Hindenburgstrasse 65
72762 Reutlingen (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von räumlichen, ein- oder mehrflächigen Gestrickstücken auf einer Flachstrickmaschine**

(57) Ein Verfahren zur Herstellung von räumlichen, ein- oder mehrflächigen Gestrickstücken auf einer Flachstrickmaschine mit mindestens zwei Nadelbetten und einer Maschenumhängeeinrichtung durch Stricken von Strickreihen einer Anzahl und Breite entsprechend der räumlichen Struktur des zu fertigenden Gestrickstückes und entsprechend der Material- und Maschineneigenschaften, wobei die Aufeinanderfolge der Strickreihen derart gewählt wird, daß eine möglichst gleichmäßige Verteilung der Strickreihen unterschiedlicher Breite und damit der Umkehrpunkte der Strickrichtung über das Gestrickstück erfolgt, und wobei für jede Maschenreihe die Maschengröße derart gewählt wird, daß die gewünschte geometrische Struktur des Gestrickes optimal erreicht wird.

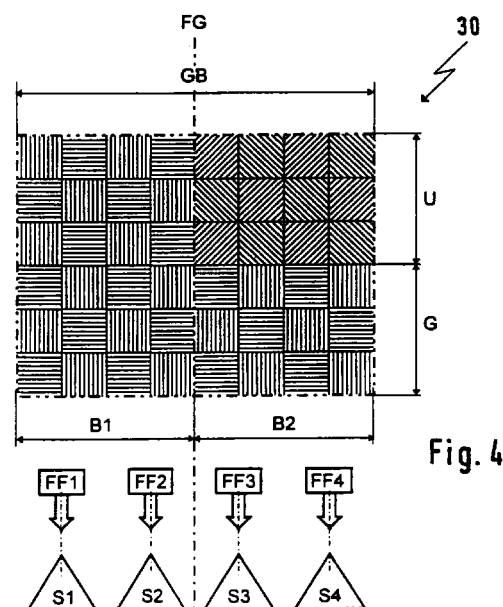


Fig. 4

EP 0 874 076 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 113 177 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG) 23. Juni 1972 (1972-06-23) * Seite 10, Zeile 27 - Seite 11, Zeile 10; Abbildungen 1-4 *	1,2	D04B1/22
A	DE 35 19 677 A (OTTO FANKHÄNEL & SOHN GUMMISTRICKWAREN- UND BANDAGENFABRIK) 4. Dezember 1986 (1986-12-04) * Anspruch 1; Abbildungen 1-9 *	1,4	
P,A	DE 196 16 003 A (BECKMANN) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Ansprüche 1,3,6; Abbildungen 1-15 *	1,2,7	
P,A	GB 2 309 709 A (TSUDAKOMA K.K.K.) 6. August 1997 (1997-08-06) * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-15 *	1,4	
A	DE 39 37 406 A (H. STOLL GMBH & CO) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 60; Abbildung 2 *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D04B
A	HONG H ET AL: "FLACHSTRICKMACHINEN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER GESTRICKE FURTECHNISCHE ANWENDUNGEN" MELLIAND TEXTILBERICHTE, INTERNATIONAL TEXTILE REPORTS, Bd. 77, Nr. 1/02, 1. Januar 1996 (1996-01-01), Seiten 41-43, XP000554341 ISSN: 0341-0781 * Seite 41 - Seite 43 *	10-13	
A	EP 0 599 266 A (WACOAL CORP.) 1. Juni 1994 (1994-06-01)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. August 1999	
		Prüfer Van Gelder, P	
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 4749

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2113177	A	23-06-1972	DE	2053101 A	22-06-1972
DE 3519677	A	04-12-1986	KEINE		
DE 19616003	A	23-10-1997	WO	9740220 A	30-10-1997
			EP	0904439 A	31-03-1999
GB 2309709	A	06-08-1997	JP	9209247 A	12-08-1997
			IT	1286441 B	08-07-1998
DE 3937406	A	16-05-1991	KEINE		
EP 0599266	A	01-06-1994	JP	2568362 B	08-01-1997
			JP	6158402 A	07-06-1994
			DE	69311072 D	03-07-1997
			DE	69311072 T	16-10-1997
			US	5431030 A	11-07-1995

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82