



(19)

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 Maschenenumhängeeinrichtung durch Stricken von Strickreihen einer Anzahl und Breite entsprechend der räumlichen Struktur des zu fertigenden Gestrickstückes und entsprechend der Material- und Maschinen-eigenschaften, 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 Gestriktes optimal erreicht wird.

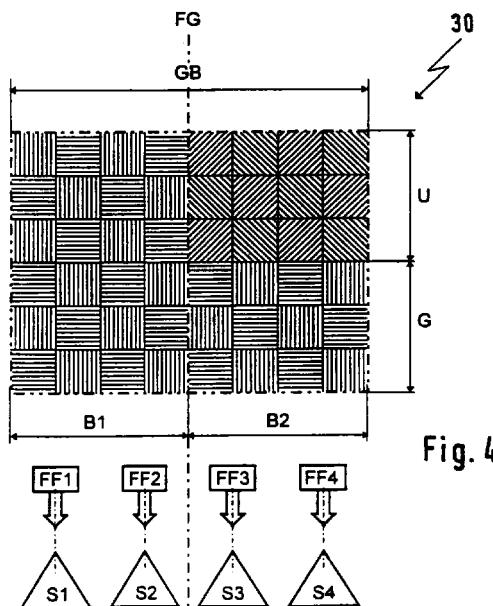


Fig. 4



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	
A	HONG H ET AL: "FLACHSTRICKMACHINEN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER GESTRICKTE 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 599 266 A (WACOAL CORP.) 1. Juni 1994 (1994-06-01) -----		D04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. August 1999	Van Gelder, P	
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 anderen 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 : nüchternliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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	