



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 838 545 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(51) Int. Cl.⁶: **D04B 35/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.1998 Patentblatt 1998/18

(21) Anmeldenummer: **97116773.9**

(22) Anmeldetag: **26.09.1997**

(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 RO SI

(30) Priorität: **24.10.1996 DE 19644166**

(71) Anmelder:
**Groz-Beckert Kommanditgesellschaft
72458 Albstadt (DE)**

(72) Erfinder: **Roth, Richard
72458 Albstadt (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte Rüger, Barthelt & Abel
Webergasse 3
73728 Esslingen (DE)**

(54) **Strickwerkzeug für Textilmaschinen und Herstellungsverfahren für dieses**

(57) Bei der Herstellung von Strickwerkzeugen (1) werden diese aus einem Halbzeug, wie bspw. einem Stahlband, ausgestanzt. Die so entstehenden Stanzrohlinge (33) werden einem Formprägebearbeitungsschritt unterzogen, bei dem vorhandene, beim Stanzen entstandene scharfe Kanten, insbesondere Grate (37), durch plastische Deformation des Stanzrohlings (33) beseitigt werden. Bspw. bei der Herstellung von Nadel-schlitzern geht der Formprägebearbeitungsschritt in der Bearbeitungsfolge einem spanenden Bearbeitungsschritt, wie bspw. einem Fräsvorgang, voraus. Es kann aber auch Fälle geben, bei denen es zweckmäßig ist, zunächst zu fräsen und dann zu prägen. In den Rohling wird zunächst eine Vertiefung (61) eingeprägt, deren Boden im Anschluß spanend abgetragen wird, bis die gewünschte Vertiefung erhalten wird. Die zuvor in dem Formprägebearbeitungsschritt enthaltene Berandung der Vertiefung ist dadurch ohne weitere Nachbearbeitung frei von scharfen Kanten. Ein Entgraten ist nicht erforderlich. Zusätzliche Vorteile können durch die in dem Formprägebearbeitungsschritt erreichte Materialverfestigung erzielt werden.

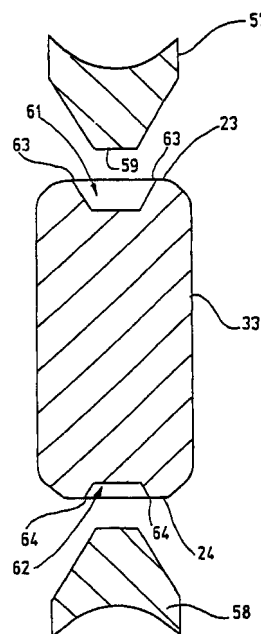


Fig. 7

EP 0 838 545 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 6773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 44 42 943 C (GROZ & SOEHNE THEODOR) 15. Mai 1996 * das ganze Dokument *	1,8	D04B35/02
D,A	DE 29 11 195 B (THEODOR GROZ & SÖHNE & ERNST BECKERT NADELFABRIK KG) 7. August 1980 * das ganze Dokument *	1,8	
D,A	DE 34 01 874 A (HAASE & KUEHN) 25. Juli 1985 * das ganze Dokument *	1,8	
D,A	DE 26 37 078 A (ZIMMERMANN WILLY) 23. Februar 1978 * das ganze Dokument *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 1999	Prüfer Madsen, 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 : 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 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 97 11 6773

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.

23-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4442943 C	15-05-1996	CA 2163729 A	03-06-1996
		EP 0719881 A	03-07-1996
		JP 2831604 B	02-12-1998
		JP 8209511 A	13-08-1996
		US 5582038 A	10-12-1996
DE 2911195 B	07-08-1980	CA 1172555 A	14-08-1984
		CH 642875 A	15-05-1984
		FR 2451787 A	17-10-1980
		GB 2045662 A, B	05-11-1980
		JP 1269565 C	25-06-1985
		JP 55130356 A	09-10-1980
		JP 59046697 B	14-11-1984
		US 4417454 A	29-11-1983
DE 3401874 A	25-07-1985	JP 60158938 A	20-08-1985
		PT 79849 B	15-09-1986
DE 2637078 A	23-02-1978	CH 623089 A	15-05-1981
		JP 53025989 A	10-03-1978
		JP 60127911 A	08-07-1985
		US 4151783 A	01-05-1979

EPO FORM P0461

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