



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 725 176 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.1996 Patentblatt 1996/34

(51) Int. Cl.⁶: **D05C 11/02**, D05B 85/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.1996 Patentblatt 1996/32

(21) Anmeldenummer: **95119357.2**

(22) Anmeldetag: **08.12.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES GB IT LI

(30) Priorität: **01.02.1995 DE 19503048**

(71) Anmelder: **Theodor Groz & Söhne & Ernst
Beckert
Nadelfabrik Commandit-Gesellschaft
D-72458 Albstadt (DE)**

(72) Erfinder:

- **Vornholt, Harry
D-72475 Bitz (DE)**
- **Schmid, Thomas
D-72336 Balingen (DE)**

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

(54) **Nadel, insbesondere für Grossstickmaschinen**

(57) Eine Nadel, insbesondere für Großstickmaschinen, weist einen Kolben (1) und einen sich an den Kolben anschließenden Schaft (2) auf, der in einer Spitze (3) endet und in dem wenigstens eine Rinne ausgebildet ist, die zu einem Ohr (4) führt. Der Schaft ist in

der Nähe des Kolbens mit einer ringsumlaufenden ausgerundeten Einschnürung (6) ausgebildet, die als Sollbruchstelle wirkt und an die sich ein zur Spitze hin verjüngender konischer Schaftbereich (7) anschließt, der in einen zylindrischen Schaftbereich (8) übergeht.

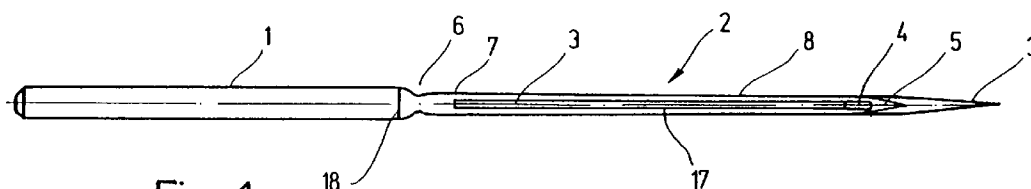


Fig. 1

EP 0 725 176 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 9357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-3 624 675 (E.P. FOSTER) * das ganze Dokument *	1-6	D05C11/02 D05B85/00
X	GB-A-1 239 556 (COURTAULDS LIMITED) * das ganze Dokument *	1-6	
D,A	DE-A-43 20 956 (J. GARTZEN; A. GEBHARDT) * das ganze Dokument *	1	
A	FR-A-2 127 737 (THE TORRINGTON COMPANY)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D05C D05B B21G D04B D04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24.Juni 1996	Prüfer D Hulster, E
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)