

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 87115216.1

(51) Int. Cl. 4: **B42B 2/04**, D05B 85/00

(22) Anmeldetag: 17.10.87

(30) Priorität: 13.12.86 DE 3642693

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.06.88 Patentblatt 88/24

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.09.88 Patentblatt 88/39

(71) Anmelder: **Theodor Groz & Söhne & Ernst Beckert Nadelfabrik Commandit-Gesellschaft**
Parkweg 2
D-7470 Albstadt-Ebingen(DE)

(72) Erfinder: **Vornholt, Harry**
Bergstr. 73,
7474 Bitz(DE)

(74) Vertreter: **Rüger, Rudolf, Dr.-Ing. et al**
Webergasse 3 Postfach 348
D-7300 Esslingen/Neckar(DE)

(54) **Hakenöhrradel für Buchbinderheftmaschinen, Strickmaschinen und dergl.**

(57) Eine Hakenöhrradel für Buchbinderheftmaschinen, Stickmaschinen und dergl. ist derart ausgebildet, daß der Nadelkopf (3), zumindest im Bereiche des Hakenöhrrs (7) beginnend, unter Ausbildung zweier beidseitig der Längssymmetrieebene der Nadel liegenden Fadenfreiräume über die Nadelspitze (4) hin absatzlos seitlich sich verjüngend ausgebildet ist. Die kegelige Nadelspitze (4) weist im Bereiche der Kehle (8) des Hakenöhrrs (7) eine hochkant stehende, zu der ihre Schmalseiten mittig -schneidenden Längssymmetrieebene symmetrische, im wesentlichen rechteckige Querschnittsgestalt mit abgerundeten oder angefasten Kanten auf.

EP 0 270 780 A3

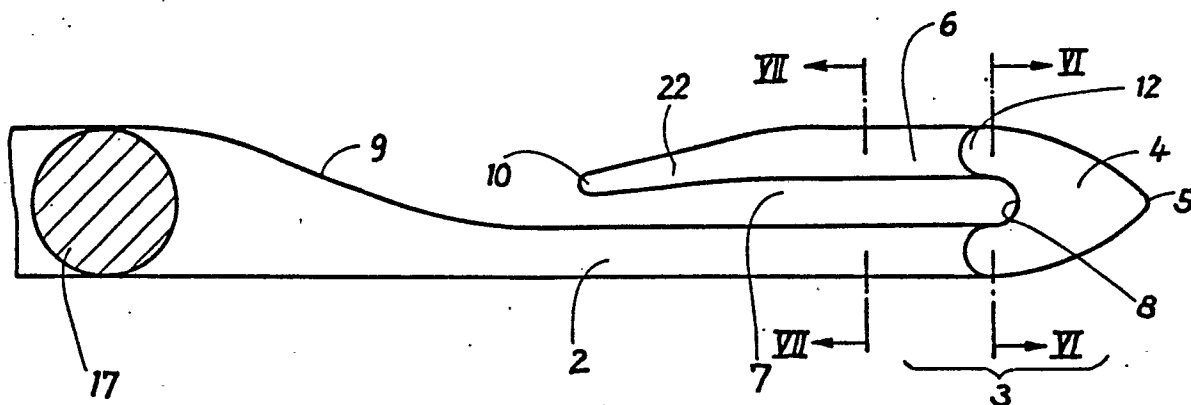


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 5216

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-2 872 092 (SEHLOW) * Insgesamt * ---	1-10	B 42 B 2/04 D 05 B 85/00
X	DE-A-3 447 281 (KEMPTENER) * Insgesamt * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			D 05 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-06-1988	Prüfer VUILLEMIN L.F.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)