

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88102885.6**

51 Int. Cl.4: **D01D 5/34**

22 Anmeldetag: **26.02.88**

30 Priorität: **01.04.87 DE 3710946**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.88 Patentblatt 88/40

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.11.89 Patentblatt 89/48**

71 Anmelder: **Neumünstersche Maschinen- und
Apparatebau Gesellschaft mbH (NEUMAG)**
Postfach 2240 Christianstrasse 160-164
D-2350 Neumünster 1(DE)

72 Erfinder: **Beck, Arnold**
Würen 2 b
D-2350 Neumünster 8(DE)
Erfinder: **Ahrendt, Dieter, Dr.**
Gadelander Strasse 11 B
D-2350 Neumünster(DE)

74 Vertreter: **Planker, Karl-Josef, Dipl.-Phys.**
c/o Deutsche Babcock Anlagen AG
Parkstrasse 29 Postfach 4 + 6
D-4150 Krefeld 11(DE)

54 **Düsenpaket zum Spinnen von Bikomponentenfäden mit Kern-Mantel-Struktur.**

57 Das Düsenpaket hat eine Düsenplatte (1) und eine Zwischenplatte (2). Die Düsenplatte (1) ist auf der Oberseite mit Nuten (7) versehen, die am Nutenrund je eine Reihe von Düsen (13) haben. Die Zwischenplatte (2) hat auf der Unterseite Lamellen (16), die mit ihrem unteren Teil in die Nuten (7) eintauchen. Jede Lamelle (16) hat für die Zuführung der Kernkomponente eine Reihe von Bohrungen (17), die mit den Düsen (13) fluchten. Zwischen den oberen Teilen der Lamellen (16) befinden sich Kanäle (20), die an einen Verteilerkanal (19) für die Mantelkomponente angeschlossen sind. Die Kanäle (20) stehen über Durchlässe (10) mit den Einlauftrichtern (14) der Düsen (13) in Verbindung.

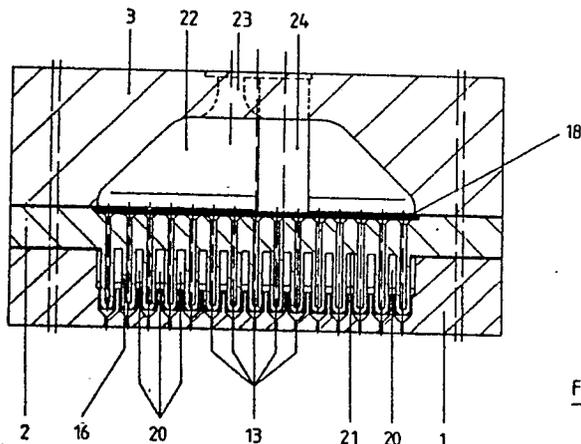


Fig 3

EP 0 284 784 A3



EP 88102885.6

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88102885.6
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE - B - 1 435 527 (KANEGAFUCHI BOSEKI) * Fig. 1, dazugehöriger Text *	1-5	D 01 D 5/34
A	DE - A - 1 760 216 (E.I. DU PONT) * Fig. 4 *	1-5	
A	DE - A - 1 660 513 (SNIA VISCOSA) * Gesamt *	1-5	
A	US - A - 3 526 571 (FUMIMARO OGATA) * Gesamt *	1-5	
A	EP - A2/A3 - 0 128 013 (CHISSO CORP.) * Gesamt *	1-5	
D,A	DE - A - 1 435 559 (MONSANTO)	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
D,A	DE - A - 2 004 431 (DEUTSCHE GOLD)	1-5	D 01 D 3/00 D 01 D 5/00
D,A	DE - A - 1 660 702 (VEB CHEMIEFASER)	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 12-09-1989	Prüfer WEBER
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			