



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 409 207 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90113781.0**

(51) Int. Cl.⁵: **D01D 5/34**

(22) Anmeldetag: **18.07.90**

(30) Priorität: **19.07.89 DE 3923923**
30.08.89 DE 3928740

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.01.91 Patentblatt 91/04

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

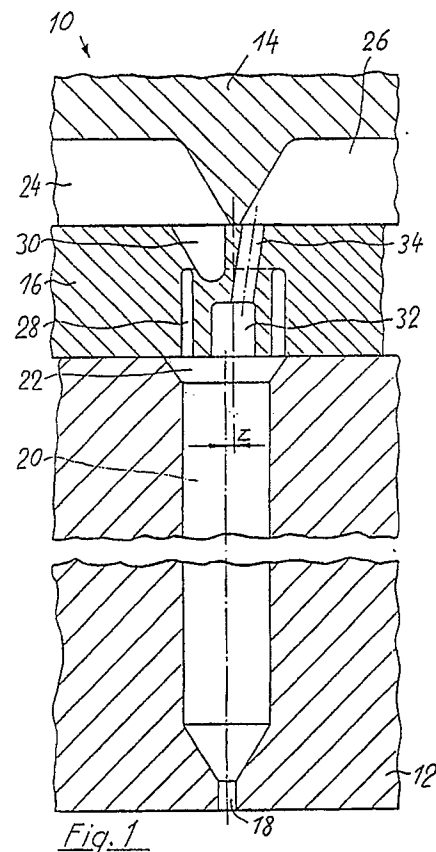
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.08.91 Patentblatt 91/34**

(71) Anmelder: **EMS-INVENTA AG**
Selnaustrasse 16
CH-8001 Zürich(CH)

(72) Erfinder: **Gossens, Gunter**
Casa Larisch
CH-7014 Trin(CH)

(54) Vorrichtung zum Spinnen von Kern-Mantel-Fasern.

(57) Bei der Vorrichtung zum Spinnen von Kern-Mantel-Fasern aus verschiedenen faserbildenden Materialien ist zwischen einer Verteilerplatte (14) und einer Spinn Düsenplatte (12) eine Vorplatte (16) angeordnet. In der Spinn Düsenplatte (12) sind Düsenkapillaren (18) mit Vorkanälen (20) ausgebildet. Die Materialien für den Mantel und den Kern einer Faser werden der Spinn Düsenplatte über einen Ringkanal (28) und einem dazu etwa konzentrischen Zufuhrkanal (32) zugeführt, die in der Vorplatte (16) ausgebildet sind. Der Ringkanal (28) steht über mindestens einen Zufuhrkanal (30) mit mindestens einem Führungskanal (24) und der Zentralkanal (32) für das Kernmaterial über mindestens einen Zufuhrkanal (34) mit mindestens einem Führungskanal (26) in der Verteilerplatte (14) in Verbindung. Durch die Anordnung einer Vorplatte mit darin ausgebildeten Kanälen für das Kern- und das Mantelmaterial der Fasern können zum einen qualitativ hochwertige Fasern mit exakten Geometrien hergestellt werden, zum anderen kann die Zahl der Düsenkapillaren pro Flächeneinheit auf mehr als 10 pro cm² vergrößert werden, da eine kompakte Ausbildung der Kanäle in der Vorplatte (16) möglich ist.



EP 0 409 207 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 3781

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 103 728 (SNIA VISCOSA) - - -		D 01 D 5/34
A	CH-A-4 194 32 (W.C. HERAEUS GmbH) - - -		
D,A	US-A-4 052 146 (E.M. STERNBERG) - - -		
A	US-A-3 316 589 (C.J. HOLLANDSWORTH) - - -		
A	US-A-3 500 498 (N. FUKUMA) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D 01 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		03 Juni 91	VAN GOETHEM G.A.J.M.
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 : nichtschriftliche 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			