

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86105992.1**

51 Int. Cl.³: **C 25 D 1/02**
G 03 F 7/12

22 Anmeldetag: **30.04.86**

30 Priorität: **09.07.85 DE 3524411**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.01.87 Patentblatt 87/5

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **14.09.88**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH**
Weberstrasse 5 Postfach 3640
D-7500 Karlsruhe 1(DE)

72 Erfinder: **Ehrfeld, Wolfgang, Dr.**
Reutstrasse 27
D-7500 Karlsruhe 41(DE)

72 Erfinder: **Hagmann, Peter, Dr.**
Nagoldstrasse 9c
D-7514 Leopoldshafen(DE)

54 Verfahren zum Herstellen von Spinndüsenplatten.

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Spinndüsenplatten mit trichterförmigen Vorkanälen (144) und sich hieran anschließenden Düsenkapillaren (161) unter Anwendung tiefenlithographischer und galvanischer Methoden. Durch die erfindungsgemäße Verwendung von mit trichterförmigen Vorkanälen versehenen metallischen Platten (141) als Bestrahlungsmaske wird ein versatzfreier, fluchtender Übergang von den Vorkanälen zu den Düsenkapillaren erzielt, wobei als strahlungsempfindliches Material sowohl ein Negativ-Resist als auch ein Positiv-Resist eingesetzt werden kann.

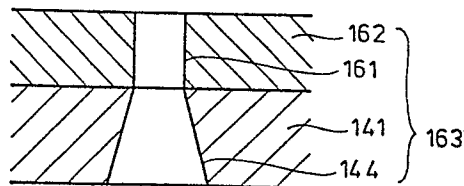


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0209651

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 246 076 (GARDNER) * Figur 2 * ---		C 25 D 1/02 G 03 F 7/12
A	EP-A-0 089 480 (KERNFORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GmbH) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 25 D B 01 D G 03 F B 23 P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-06-1988	Prüfer NGUYEN THE NGHIEP
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	