

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 0 928 838 A3



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(51) Int. Cl.⁶: D01D 4/02, D04H 3/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(21) Anmeldenummer: 98124489.0

(22) Anmeldetag: 28.12.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.01.1998 DE 19800226

(71) Anmelder: **Firma Carl Freudenberg**
69469 Weinheim (DE)

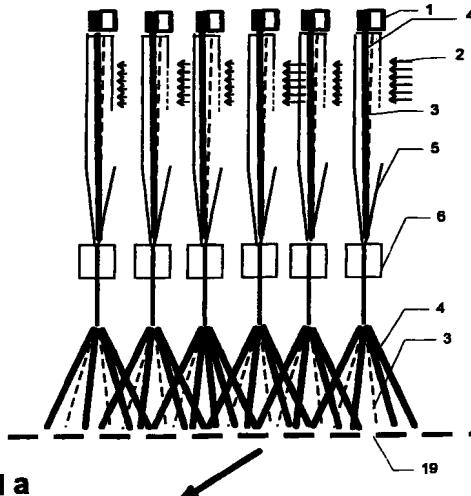
(72) Erfinder:

• **Barbier, Detlef**
67714 Waldfischbach-Burgalben (DE)

- Löcher, Engelbert
67551 Worms (DE)
- Goffing, Norbert
66540 Neunkirchen (DE)
- Baravian, Jean
68280 Sundhoffen (FR)
- Pförtner, Peter
Raleigh, NC 27612 (US)
- Riboulet, Georges
68000 Colmar (FR)
- Williams, Milton
Durham, NC 27713 (US)

(54) Vorrichtung zur Herstellung von Spinnvliesstoffen

(57) Rechteckige oder runde Spinndüsenpakete zum Erspinnen von thermoplastischen Filamenten enthalten jeweils sowohl Schmelzkanäle (12) und Austrittsbohrungen (8) für die höher schmelzende Polymermasse als auch Schmelzkanäle (13) mit Austrittsbohrungen (7), durch welche eine um 5 bis 50°C niedriger schmelzende Polymermasse geführt wird. Verschiedenartig gestaltete Isolierkanäle trennen thermisch diese mit unterschiedlichen Temperaturen betriebenen Schmelzkanäle voneinander.



Figur 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI6)
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 197534 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A17, AN 1975-56297W XP002119156 & JP 50 014873 A (YAMATO SPINNING CO LTD), 17. Februar 1975 (1975-02-17) * Zusammenfassung *</p> <hr/> <p>US 3 433 857 A (DUTTON HUBERT WALLACE JR ET AL) 18. März 1969 (1969-03-18) * das ganze Dokument *</p> <hr/>	1-13	D01D4/02 D04H3/14
A		1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI6)
			D01D D04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Oktober 1999	Tarrida Torrell, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 4489

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

15-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 50014873 A	17-02-1975	KEINE	
US 3433857 A	18-03-1969	NL 6715545 A	25-01-1968