



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 098 485

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83106188.2

(51) Int. Cl.⁴: D 01 F 6/18
D 01 D 5/04

(22) Anmeldetag: 24.06.83

(30) Priorität: 06.07.82 DE 3225268

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.01.84 Patentblatt 84/3

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.09.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: BAYER AG
Konzernverwaltung RP Patentabteilung
D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)

(72) Erfinder: Reinehr, Ulrich, Dr.
Röntgenstrasse 29
D-4047 Dormagen 1(DE)

(72) Erfinder: Herbertz, Toni
Hauptstrasse 79
D-4047 Dormagen 1(DE)

(72) Erfinder: Jungverdorben, Hermann-Josef
Kirchstrasse 34a
D-4047 Dormagen 11(DE)

(54) Kontinuierliches Trockenspinnverfahren für hochschrumpffähige Acrylnitrilfäden und -fasern.

(57) Versandfertige hochschrumpffähige Fäden und Fasern aus Acrylnitrilcopolymerisaten lassen sich nach der Methode des Trockenspinnens kontinuierlich erzeugen, indem

- a) eine Spinnlösung versponnen wird, deren Viskosität bei 100°C 10 – 60 Kugelfallsekunden beträgt,
- b) die Verdampfung des Lösungsmittels im Spinnschacht so gesteuert wird, daß der Lösungsmittelgehalt der Fäden beim Verlassen des Spinnschachtes maximal 10 Gew.-%, bezogen auf Faserfeststoffgehalt, beträgt,
- c) die Fäden vor dem Verstrecken mit einer Präparation versehen werden, die ein Gleitmittel und ein Antistatikum enthält und den Fäden einen Feuchtegehalt von maximal 10 Gew.-%, bezogen auf Faserfeststoffgehalt verleiht und
- d) die Fäden vor und während dem Verstrecken mit keiner weiteren Extraktionsflüssigkeit für das Spinnlösungsmittel in Kontakt treten.

EP 0 098 485 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0098485

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 6188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
Y	FR-A-1 198 455 (UNION CARBIDE) * Ansprüche; Figur 4; Seite 3, linke Spalte, Zeilen 33-36 und rechte Spalte, Zeile 52 *	1	D 01 F 6/18 D 01 D 5/04
Y	DE-A-1 494 553 (DR. T. BÖHME KG) * Ansprüche; Seite 3, Zeile 17 *	1	
D, Y	US-A-2 811 409 (J.W. CLAPP u.a.) * Ansprüche *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			D 01 F D 01 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 07-06-1985	Prüfer VAN GOETHEM G.A.J.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	