



① Veröffentlichungsnummer: 0 581 145 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93111453.2**

(51) Int. Cl.⁵: **D01D 5/092**, D01F 6/76

22 Anmeldetag: 16.07.93

(12)

3 Priorität: 25.07.92 DE 4224707

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.02.94 Patentblatt 94/05

Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 10.08.94 Patentblatt 94/32 Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT Brüningstrasse 64 D-65929 Frankfurt(DE)

2 Erfinder: Wellenhofer, Herbert, Dr.

Wiesental 23

D-86399 Bobingen(DE)

Erfinder: Leumer, Gerhard, Dr.

Römerstrasse 75 a
D-86399 Bobingen(DE)
Erfinder: Fischer, Andreas
Franzensbadstrasse 13
D-86199 Augsburg(DE)
Erfinder: Rabe, Diethelm, Dr.

Brunnenweg 11

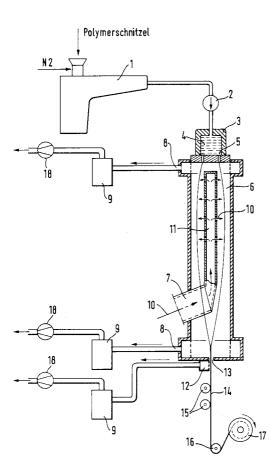
D-86845 Grossaitingen(DE) Erfinder: Profé, Jürgen Hans

Koloniestrasse 5 D-86399 Bobingen(DE)

- Werfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Fasern, die während des Verspinnens störende Gase und/oder Dämpfe abgeben.
- Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung von Fasern aus Polymeren, die während des Verspinnens störende Gase und/oder Dämpfe abgeben umfassend die Schritte:
 - a) Extrudieren des geschmolzenen Polymeren durch eine Spinndüse in einen geschlossenen Spinnschacht,
 - b) Anblasen der erhaltenen Filamente im Spinnschacht mit einem Gas.
 - c) Abziehen der gebildeten Filamente aus dem Spinnschacht,
 - d) Ableitung des Anblasgases aus dem Spinnschacht und Einleiten in ein Gasreinigungssystem, und
 - e) Reinigung des verbrauchten Anblasgases durch Kontakt mit einem Adsorptionsmittel für besagte störende Gase und/oder Dämpfe.

Mit der vorliegenden Erfindung wird es möglich, beim Verspinnen von Polymeren auftretende schädliche Gase von der Umgebung fernzuhalten und zu beseitigen. Als Polymere sind insbesondere Polyphenylensulfide geeignet.

Die Erfindung betrifft ferner eine angepaßte Vorrichtung zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens. Die Vorrichtung umfaßt einen Extruder (1), eine Spinnpumpe (2), ein Spinnpack (3), welches Filter (4) und Spinndüsen (5) enthält. Die Spinndüsen (5) münden direkt in einen geschlossenen Spinnschacht (6), welcher zumindest eine Zuführleitung (7) und eine Abführleitung (8) für das Anblasgas aufweist. In der Darstellung der Figur 1 sind zwei Abführleitungen (8) für das Anblasgas am oberen und am unteren Ende des Spinnschachtes dargestellt. Zusätzlich ist in dieser Figur 1 noch eine Hilfsabsaugleitung (12) für das Anblasgas vorgesehen, die am unteren Ende des Spinnschachtes neben der Austrittsöffnung für die Filamente angebracht ist. In der Darstellung der Figur 1 sind sämtliche Abführleitungen für das Anblasgas mit einem Gasreinigungssystem (9) ausgestattet.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 93 11 1453

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X Y	SOVIET INVENTIONS Section Ch, Week 8 Derwent Publicatio Class FO1, AN 83-8	ILLUSTRATED 351, 8. Februar 1984 ns Ltd., London, GB; 49342 NT FIBRE PROD EQU) 16.	1-8,10,	D01D5/092 D01F6/76
A	PATENT ABSTRACTS Of vol. 5, no. 8 (C-3) & JP-A-55 137 207 Oktober 1990 * Zusammenfassung	9)(680) 20. Januar 1981 (TORAY K. K.) 25.	1-18	
A	US-A-2 886 848 (WII * das ganze Dokume		1-18	
A Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2, no. 46 (C-9)28. März 1978 L JP-A-52 155 216 (MITSUBISHI RAYON K. K.) 23. Dezember 1977 V Zusammenfassung *		1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) D01D D01F
Y	DE-B-12 78 684 (IMI INDUSTRIES LIMITED * das ganze Dokumei			
Y	FR-A-2 078 459 (ME AKTIENGESELLSCHAFT) * das ganze Dokumei		13	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Abschluddatum der Recherche DEN HAAG 10. Juni 1994				Prüfer

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit elner anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur

- T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
 E: älteres Patentiokument, 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