

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑫① Anmeldenummer: **89100124.0**

⑫⑤ Int. Cl.4: **D 01 D 5/18**

⑫② Anmeldetag: **05.01.89**

⑫③ Priorität: **16.01.88 DE 3801080**

⑫④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.07.89 Patentblatt 89/30**

⑫⑧ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL**

⑫⑨ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:  
**06.12.89 Patentblatt 89/49**

⑫⑦ Anmelder: **BAYER AG**  
**D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk (DE)**

⑫⑦② Erfinder: **Wagner, Wolfram, Dr.**  
**Zeisigstrasse 9**  
**D-4047 Dormagen 1 (DE)**

**Nyssen, Peter Roger, Dipl.-Ing.**  
**Magnolienstrasse 6**  
**D-4047 Dormagen 11 (DE)**

**Berkenhaus, Dirk, Dipl.-Ing.**  
**Urfstrasse 31**  
**D-5000 Köln 50 (DE)**

**Van Pey, Hans-Theo**  
**Am Puetzbach 11**  
**D-5152 Lipp (DE)**

⑫④ Verfahren zur Herstellung von Feinstpolymerfasern.

⑫⑦ Das aufgeschmolzene Polymergranulat (1) wird in einem rotierenden Düsenkopf (6) aus einer Vielzahl von Austrittsbohrungen (24) unter Faserbildung (32) ausgeschleudert und die gebildeten Fasern (9) als Vlies (15) auf einer Ablage (12) abgeschieden. Dabei wird das geschmolzene Polymer unter einem Vordruck von 1 bar bis 200 bar, vorzugsweise 1 bar bis 50 bar, in den Düsenkopf (6) eingebracht. Ferner werden die Fasern (32) in einem radialen Abstand von 10 mm bis 200 mm von den Austrittsbohrungen (24) durch einen Gasstrom (7, 8) hoher Geschwindigkeit in axiale Richtung umgelenkt und dabei gleichzeitig verstreckt und gedehnt. Zusätzlich können die aus den Austrittsbohrungen (24) austretenden Schmelzeströme (32) durch in der Nähe der Austrittsbohrungen (24) am Düsenkopf (6) austretende Gasströme (26, 34) mit überwiegend radialer Komponente verstreckt werden, bevor sie von dem axialen Umlenkgasstrom (7, 8) erfaßt werden.

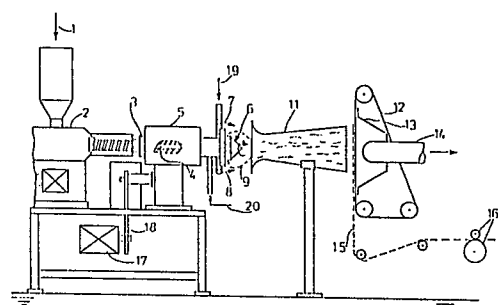


FIG. 1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                           | EP 89100124.0                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
| D, A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE - A1 - 3 105 784<br>(PETRO FIBER)<br>* Ansprüche; Fig. *                         | 1, 2                                      | D 01 D 5/18                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EP - A1 - 0 019 383<br>(IMPERIAL CHEMICAL)<br>* Ansprüche; Fig. *                   | 1, 2                                      |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US - A - 3 466 352<br>(CORBETT)<br>* Anspruch 3 *                                   | 1, 2                                      |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE - A1 - 2 637 536<br>(NIPPON SHEET)                                               |                                           |                                           |
| D, A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FR - A - 1 298 508<br>(COMPAGNIE DE SAINT-GOBAIN)                                   |                                           |                                           |
| D, A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US - A - 4 277 436<br>(HASHMUK G. SHAH)                                             |                                           |                                           |
| D, A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EP - A2 - 0 168 817<br>(KEUCHEL)                                                    |                                           |                                           |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                           |                                           |
| Recherchenort<br>WIEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>25-07-1989 | Prüfer<br>WEBER                           |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : nichtschriftliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur<br/>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                     |                                           |                                           |