

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81107048.1

(51) Int. Cl.³: **D 01 F 6/18**
C 08 F 8/12, A 61 L 15/00

(22) Anmeldetag: 08.09.81

(30) Priorität: 13.09.80 DE 3034635

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.04.82 Patentblatt 82/14

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 29.06.83

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt/Main 80(DE)

(72) Erfinder: **Huber, Bernd, Dr.**
Rebenstrasse 7
D-6200 Wiesbaden(DE)

(72) Erfinder: **Schubert, Ernst, Dr.**
Veilchenstrasse 31
D-8420 Kelheim/Donau(DE)

(72) Erfinder: **Pöter, Heinz-Paul**
Schulstrasse 25
D-8424 Mitterfecking(DE)

(54) **Fäden und Fasern aus Carboxylgruppen haltigen Acrylpolymeren, ihre Verwendung und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

(57) Die Erfindung betrifft Fäden und Fasern aus Acrylnitril-polymerisaten, die 10 bis 30 Gew.-% Copolymerbausteine mit Carboxylgruppen enthalten, ihre Verwendung sowie Verfahren zu ihrer Herstellung. Die Fäden und Fasern weisen in trockenem Zustand Zugfestigkeiten von mehr als 10 cN/tex bei Knotenfestigkeiten von mehr als 6 cN/tex auf und können auf üblichen Maschinen weiterverarbeitet werden und eignen sich zur Herstellung von geformten Gebilden mit hohem Wasserrückhaltevermögen. Die zur Verspinnung benötigten Polymerrohstoffe werden durch Verseifung von Acrylnitril-polymerisaten in heterogener Phase mit wäßrig verdünnten Säuren hergestellt.

EP 0 048 846 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0048846

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 7048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|------------------------------------|---|---|---|--|---|---------------------------------------|--|---|---|---|---|-----------------------------|--|--|---|-------------------------------|--|--|---|-------------------|---|---|---|--|--|--|
| A | GB-A-1 416 810 (CESKOSLOVENSKA AKADEMIE) | | D 01 F 6/18 C 08 F 8/12 A 61 L 15/00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | DE-A-2 903 267 (HOECHST) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | US-A-2 885 371 (L. TAVANI et al.) * Spalte 3, Absatz 1 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D, A | DE-A-2 434 232 (JAPAN EXLAN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | D 01 F C 08 F A 61 L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 25-02-1983 | Prüfer VAN GOETHEM G.A.J.M. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>X</td><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E</td><td>älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>Y</td><td>von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td>in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td></td><td>von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td>aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A</td><td>technologischer Hintergrund</td><td></td><td></td></tr><tr><td>O</td><td>nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P</td><td>Zwischenliteratur</td><td>&</td><td>Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T</td><td>der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | X | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E | älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | Y | von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D | in der Anmeldung angeführtes Dokument | | von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L | aus andern Gründen angeführtes Dokument | A | technologischer Hintergrund | | | O | nichtschriftliche Offenbarung | | | P | Zwischenliteratur | & | Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | T | der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| X | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E | älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D | in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L | aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | technologischer Hintergrund | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | nichtschriftliche Offenbarung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | Zwischenliteratur | & | Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T | der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |