

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 154 217**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **85101521.4**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **D 01 F 6/18, A 41 D 1/00**

22 Anmeldetag: **13.02.85**

30 Priorität: **25.02.84 DE 3406910**

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **11.09.85**  
**Patentblatt 85/37**

84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU  
NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.09.87 Patentblatt 87/40**

72 Erfinder: **Huber, Bernd, Dr.,  
Wilhelm-Schefbeck-Strasse 9, D-8420 Kelheim (DE)**  
Erfinder: **Fester, Walter, Dr., Peter-Konrad-Strasse 24,  
D-8424 Saal, Donau (DE)**

54 **Monofile und Borsten aus Homo- oder Copolymerisaten des Acrylnitrils und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

57 Die Monofile und Borsten, die zumindest aus 90 Gew.-  
% Acrylnitrilbausteinen bestehen und Titer von mehr als 2,5  
tex aufweisen, besitzen eine relative Lösungsviskosität von  
1,7 bis 6,0, eine Reißfestigkeit von wenigstens 20 cN/tex und  
einen Anfangsmodul von mehr als 700 cN/tex.

Das Herstellungsverfahren zeichnet sich durch eine  
Naßver Streckung der gesponnen Filamente um wenigstens  
1:4, Trocknen unter Spannung und eine anschließende  
Heißver Streckung von wenigstens 1:2 aus, wobei die Ge-  
samtver Streckung wenigstens 1:8, vorzugsweise 1:10 bis  
1:20 beträgt.

Die erfindungsgemäßen Monofile und Borsten eignen  
sich insbesondere zur Herstellung filamentverstärkter Ver-  
bundwerkstoffe.

**EP 0 154 217 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0154217

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 1521

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	EP-A-0 061 117 (HOECHST)		D 01 F 6/18 A 41 D 1/00														
	---																
D, A	EP-A-0 044 534 (HOECHST)																
	---																
D, A	DE-A-2 658 179 (BAYER)																
	---																
D, A	FR-A-2 257 712 (VEB CHEMIEFASERKOMBINAT SCHWARZA "WILHELM PIECK")																
	-----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			D 01 F														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-06-1987	Prüfer VAN GOETHEM G. A. J. M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : 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	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : 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																	