



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 154 217
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 85101521.4

㉑ Int. Cl.: **D 01 F 6/18, A 41 D 1/00**

㉒ Anmeldetag: 13.02.85

㉓ Priorität: 25.02.84 DE 3406910

㉔ Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,
Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.09.85
Patentblatt 85/37

㉖ Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU
NL SE

㉗ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.09.87 Patentblatt 87/40

㉘ Erfinder: Huber, Bernd, Dr.,
Wilhelm-Scheibeck-Strasse 9, D-8420 Kelheim (DE)
Erfinder: Fester, Walter, Dr., Peter-Konrad-Strasse 24,
D-8424 Saal, Donau (DE)

㉙ Monofile und Borsten aus Homo- oder Copolymerisaten des Acrylnitrils und Verfahren zu ihrer Herstellung.

㉚ 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 Naßverstreckung der gesponnenen Filamente um wenigstens 1:4, Trocknen unter Spannung und eine anschließende Heißverstreckung von wenigstens 1:2 aus, wobei die Gesamtverstreckung wenigstens 1:8, vorzugsweise 1:10 bis 1:20 beträgt.

Die erfindungsgemäßen Monofile und Borsten eignen sich insbesondere zur Herstellung filamentverstärkter Verbundwerkstoffe.

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	Betritt 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.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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		