

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 413 653 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.2004 Patentblatt 2004/41

(51) Int Cl.⁷: **D01F 8/14, D01F 8/12,**
D01F 1/09

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(21) Anmeldenummer: **03021088.4**

(22) Anmeldetag: **18.09.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **24.10.2002 DE 10249585**

(71) Anmelder: **Teijin Monofilament Germany GmbH
86399 Bobingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Brüning, Hans-Joachim
86179 Augsburg (DE)**
• **Hofmann, Herbert
86343 Königsbrunn (DE)**

(74) Vertreter: **Ackermann, Joachim, Dr.
Postfach 11 13 26
60048 Frankfurt am Main (DE)**

(54) **Leitfähige, schmutzabweisende Kern-Mantel-Faser mit hoher Chemikalienresistenz,
Verfahren zur deren Herstellung und Verwendung**

(57) Beschrieben wird eine schmelzgespinnene Faser mit Kern-Mantel Struktur und hoher Zugfestigkeit, wobei der Kern ein synthetisches thermoplastisches Polymer, das kein Fluorpolymer ist, enthält und der Mantel mindestens ein schmelzspinnbares Fluorpolymer und Teilchen aus elektrisch leitfähigem Material

enthält.

Die erfindungsgemäßen Fasern lassen sich insbesondere in Form von Monofilamenten zur Herstellung von textilen Flächengebilden für technische Anwendungen einsetzen.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 1088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,A	WO 03/004738 A (HONEYWELL INT INC ; LOBOVSKY ALEX (US); MATRUNICH JIM (US); MCGRATH BA) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * das ganze Dokument * ----- A PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 08, 6. Oktober 2000 (2000-10-06) & JP 2000 144533 A (TORAY IND INC), 26. Mai 2000 (2000-05-26) * Zusammenfassung *----- D,A DE 86 06 334 U (CARL VEIT GMBH) 7. Mai 1986 (1986-05-07) * das ganze Dokument *----- A EP 1 203 788 A (KUREHA CHEMICAL IND CO LTD) 8. Mai 2002 (2002-05-08) * das ganze Dokument *-----	1-13	D01F8/14 D01F8/12 D01F1/09
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	16. August 2004	Tarrida Torrell, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 1088

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03004738	A	16-01-2003	WO EP	03004738 A1 1419291 A1		16-01-2003 19-05-2004
JP 2000144533	A	26-05-2000		KEINE		
DE 8606334	U	07-05-1986	DE	8606334 U1		07-05-1986
EP 1203788	A	08-05-2002	JP DE DE EP CN WO	2000319470 A 60004535 D1 60004535 T2 1203788 A1 1137935 C 0069968 A1		21-11-2000 18-09-2003 24-06-2004 08-05-2002 11-02-2004 23-11-2000