

(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 schmelzgesponnene 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.

EP 1 413 653 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 1088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *	1-13	D01F8/14 D01F8/12 D01F1/09
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 *	1-13	
D,A	----- DE 86 06 334 U (CARL VEIT GMBH) 7. Mai 1986 (1986-05-07) * das ganze Dokument *	1-13	
A	----- EP 1 203 788 A (KUREHA CHEMICAL IND CO LTD) 8. Mai 2002 (2002-05-08) * das ganze Dokument *	1-13	
			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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 [P04C03]

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03004738	A	16-01-2003	WO	03004738 A1	16-01-2003
			EP	1419291 A1	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	2000319470 A	21-11-2000
			DE	60004535 D1	18-09-2003
			DE	60004535 T2	24-06-2004
			EP	1203788 A1	08-05-2002
			CN	1137935 C	11-02-2004
			WO	0069968 A1	23-11-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82