

(19)



(11)

EP 1 967 618 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.05.2013 Patentblatt 2013/18

(51) Int Cl.:
D01F 1/10 ^(2006.01) **D01F 6/44** ^(2006.01)
D01F 6/88 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(21) Anmeldenummer: **08001369.1**

(22) Anmeldetag: **25.01.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **07.03.2007 DE 102007011076**

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

(72) Erfinder:
• **Berndt, Kurt-Günter**
86836 Graben (DE)
• **Delker, Rex**
86517 Wehringen (DE)

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

(54) **Antimikrobiell ausgerüstete Fäden, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung**

(57) Beschrieben werden antimikrobiell ausgerüstete Fäden enthaltend a) thermoplastisches Elastomer, b) Polymer mit einem Schmelzpunkt von mindestens 10°C unterhalb des Schmelzpunkts des thermoplastischen Elastomeren und c) halogeniertes Phenol.

Diese Fäden zeichnen sich durch eine ausgezeichnete antimikrobielle Wirkung aus, die auch nach mehreren Wäschen erhalten bleibt.

EP 1 967 618 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1369

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 197 072 B1 (LI SHULONG [US]) 6. März 2001 (2001-03-06)	1-4,7, 11-15	INV. D01F1/10
Y	* Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 4, Zeile 50; Ansprüche 1-15; Beispiel 1- *	1	D01F6/44 D01F6/88

X	US 2002/102893 A1 (PETREA RANDY D [US] ET AL) 1. August 2002 (2002-08-01) * Absätze [0001], [0003], [0012], [0022] - [0025], [0029] - [0037] *	1,2,6,7, 11-15	

X	US 6 207 274 B1 (FERENC DIONISIO [AR] ET AL) 27. März 2001 (2001-03-27) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Beispiel 1B *	1-4,6-9, 11-15	

X	CH 570 470 A5 (SANITIZED AG) 15. Dezember 1975 (1975-12-15) * das ganze Dokument *	1,2,6-9, 11,13,15	

X	US 2006/160448 A1 (ABRAHAM GEORGE [AU] ET AL) 20. Juli 2006 (2006-07-20) * Absätze [0081] - [0109]; Ansprüche 1-19 *	1,3-9, 11-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D01F

Y	WO 97/32613 A1 (GRAY J P [AU]) 12. September 1997 (1997-09-12) * Seite 6, Zeile 18 - Zeile 24 *	1	

X	DATABASE WPI Week 199311 Thomson Scientific, London, GB; AN 1993-089118 XP002694518, & JP 5 033217 A (FUJI SPINNING CO LTD) 9. Februar 1993 (1993-02-09) * Zusammenfassung *	1	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2013	Prüfer Barker, Stephan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1369

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 62 000544 A (TEISAN SEIYAKU KK) 6. Januar 1987 (1987-01-06) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2013	Prüfer Barker, Stephan
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

 2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 08 00 1369

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.

27-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6197072 B1	06-03-2001	AU 746470 B2	02-05-2002
		AU 2224299 A	06-09-1999
		BR 9909645 A	15-01-2002
		CN 1297499 A	30-05-2001
		DE 69908910 D1	24-07-2003
		DE 69908910 T2	19-05-2004
		EP 1056901 A1	06-12-2000
		JP 3495330 B2	09-02-2004
		JP 2002504630 A	12-02-2002
		US 5968207 A	19-10-1999
		US 6197072 B1	06-03-2001
		US 6299651 B1	09-10-2001
US 2002102893 A1	01-08-2002	WO 9942650 A1	26-08-1999
		AT 360109 T	15-05-2007
		AU 3056002 A	18-06-2002
		BR 0115939 A	16-09-2003
		CN 1478017 A	25-02-2004
		DE 60128004 T2	03-01-2008
		EP 1353794 A1	22-10-2003
		ES 2282316 T3	16-10-2007
		JP 2004531650 A	14-10-2004
		US 2002102893 A1	01-08-2002
		WO 0245953 A1	13-06-2002
US 6207274 B1	27-03-2001	AT 303463 T	15-09-2005
		BR 0005344 A	24-07-2001
		CA 2329088 A1	21-06-2001
		CN 1300885 A	27-06-2001
		DE 60022302 D1	06-10-2005
		DE 60022302 T2	08-06-2006
		EP 1113097 A2	04-07-2001
		US 6207274 B1	27-03-2001
		US 6517759 B1	11-02-2003
CH 570470 A5	15-12-1975	KEINE	
US 2006160448 A1	20-07-2006	EP 1825047 A1	29-08-2007
		JP 2008517171 A	22-05-2008
		US 2006160448 A1	20-07-2006
		WO 2006040589 A1	20-04-2006
WO 9732613 A1	12-09-1997	CN 1213318 A	07-04-1999
		EP 0889742 A1	13-01-1999
		US 6700032 B1	02-03-2004
		WO 9732613 A1	12-09-1997

EPO FORM P0461

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

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

EP 08 00 1369

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.

27-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 5033217	A	09-02-1993	-----
JP 62000544	A	06-01-1987	-----

EPO FORM P0461

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