



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 6/88 (2006.01)

D01F 6/44 (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 Wäschchen erhalten bleibt.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1369

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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)
Y	WO 97/32613 A1 (GRAY J P [AU]) 12. September 1997 (1997-09-12) * Seite 6, Zeile 18 - Zeile 24 *	1	D01F
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	
		-/-	
2	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



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)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. März 2013	Prüfer Barker, Stephan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503 03/82 (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
			WO	9942650 A1		26-08-1999
<hr/>						
US 2002102893	A1	01-08-2002	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
<hr/>						
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
<hr/>						
CH 570470	A5	15-12-1975		KEINE		
<hr/>						
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
<hr/>						
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

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 Patentedokumente 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
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