

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 340 845 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2004 Patentblatt 2004/01**

(51) Int Cl. 7: **D02G 1/12, D02J 1/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.09.2003 Patentblatt 2003/36**

(21) Anmeldenummer: **03004122.2**

(22) Anmeldetag: **26.02.2003**

(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 SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO**

(30) Priorität: **27.02.2002 DE 10208353**

(71) Anmelder: **TREVIRA GMBH  
60528 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Dahringer, Jörg  
86399 Bobingen (DE)**

• **Klanert, Michael  
86830 Schwabmünchen (DE)**  
• **Blech, Bernd A., Dr.  
86399 Bobingen (DE)**  
• **Seibel, Stefan  
63477 Maintal (DE)**  
• **Huth, Hartmann  
65439 Flörsheim (DE)**

(74) Vertreter: **Luderschmidt, Schüler & Partner  
Patentanwälte,  
John-F.-Kennedy-Strasse 4  
65189 Wiesbaden (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung feiner stauchgekräuselter Kabel aus synthetischen Filamenten sowie deren Weiterverarbeitung zu textilen Hygieneartikeln**

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung von dünnen, gekräuselten Kabeln aus LOY-, POY- oder FOY-Filamenten mit einem Gesamttiter in einem Bereich von 2 bis 9 ktex beschrieben, bei dem die Filamentgarne von Spulen, die auf einem Spulengatter aufgebracht sind, abgezogen, gefacht und mit einer Präparation versehen werden, sodann eine Verstreckung oder Spannungsvergleichmäßigkeit durchgeführt wird und sodann nach

einer Erwärmung eine Stauchkräuselung durchgeführt wird. Das Verfahren kann on-line mit zahlreichen Weiterverarbeitungen durchgeführt werden. Die Kabel sind besonders geeignet zur Herstellung von textilen Hygieneartikeln wie Windeln, Monatsbinden, Einlagen und Inkontinenzeinlagen und dgl.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 4122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 887 323 A (BEIFUSS HORST ET AL) 30. März 1999 (1999-03-30) * Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 52 * ---	1	D02G1/12 D02J1/22
A	US 6 103 158 A (SCHAFFER KLAUS ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) * Spalte 2, Zeile 3-17 *	1	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197718 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F02, AN 1977-31802Y XP002259400 & JP 52 037826 A (TEIJIN LTD), 24. März 1977 (1977-03-24) * Zusammenfassung *	1	
A	US 4 009 513 A (ANDERSEN BJORN A) 1. März 1977 (1977-03-01) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 59 *	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> D02G D02J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. Oktober 2003	V Beurden-Hopkins, S	
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 Anmelde datum 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 00 4122

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.

28-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5887323	A	30-03-1999	BE DE IT	1012437 A3 19746878 A1 1296078 B1		07-11-2000 28-05-1998 09-06-1999
US 6103158	A	15-08-2000	CN EP JP TW	1226613 A 0937791 A2 11279826 A 476818 B		25-08-1999 25-08-1999 12-10-1999 21-02-2002
JP 52037826	A	24-03-1977		KEINE		
US 4009513	A	01-03-1977		KEINE		