

(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**

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

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

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

(72) Erfinder:

- **Dahringer, Jörg**  
**86399 Bobingen (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 Stauchkräuslung 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.

**EP 1 340 845 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 4122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)  D02G D02J
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Oktober 2003</b>	Prüfer <b>V Beurden-Hopkins, S</b>
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 1012437 A3 DE 19746878 A1 IT 1296078 B1	07-11-2000 28-05-1998 09-06-1999
US 6103158 A	15-08-2000	CN 1226613 A EP 0937791 A2 JP 11279826 A TW 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	

EPO FORM P0481

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