

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 717 133 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.1997 Patentblatt 1997/04

(51) Int. Cl.⁶: **D02G 3/40**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.1996 Patentblatt 1996/25

(21) Anmeldenummer: **95119533.8**

(22) Anmeldetag: **12.12.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

(30) Priorität: **16.12.1994 DE 4444917**
23.02.1995 DE 19506316

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
65929 Frankfurt am Main (DE)

(72) Erfinder:
• **Knudsen, Hans**
8600 Silkeborg (DK)
• **Lichscheidt, Bent**
8600 Silkeborg (DK)
• **Bak, Henning**
8600 Silkeborg (DK)

(54) **Hybridgarn und daraus hergestelltes schrumpffähiges und geschrumpftes, permanent verformbares Textilmaterial, seine Herstellung und Verwendung**

(57) Beschrieben wird ein Hybridgarn, das aus mindestens zwei Sorten von Filamenten besteht, wobei mindestens eine Sorte (A) einen geringeren Hitzeschrumpf und mindestens eine Sorte (B) einen höheren Hitzeschrumpf als die übrigen Filamente des Hybridgarns aufweisen, wobei

Ferner wird ein Verfahren zur Herstellung des Hybridgarns und die Verwendung des Hybridgarns zur Herstellung permanent verformbarer textiler Flächengebilde und faserverstärkter Formteile beschrieben.

- die erste Sorte (A) von Filamenten ein Trockenhitze-Schrumpfmaximum von unter 7,5%
- die zweite Sorte (B) von Filamenten ein Trockenhitze-Schrumpfmaximum über 10% aufweist und
- ihr Trockenhitze-Schrumpfspannungsmaximum so groß ist, daß die Gesamt-Schrumpfkraft des Anteils der zweiten Sorte von Filamenten ausreicht, eine Kräuselung der vorhandenen, geringer schrumpfenden Filamente zu erzwingen,
- die gegebenenfalls anwesenden, weiteren Filamentsorten (C) Trockenhitze-Schrumpfmaxima im Bereich von 2 bis 200% aufweisen
- und wobei mindestens eine der Filamentsorten (B) und/oder (C) des Hybridgarns ein Thermoplastfilament ist, dessen Schmelzpunkt mindestens 10 °C, vorzugsweise 20 bis 100°C, insbesondere 30 bis 70°C unter dem Schmelzpunkt der niedriger schrumpfenden Komponente des Hybridgarns liegt.

EP 0 717 133 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 9533

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y, P	WO-A-95 27606 (SHAKESPEARE) * Seite 1, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 23; Ansprüche 1,12,13; Abbildungen 1,2; Tabellen 1-3 *	1,2,9, 24,30	D02G3/40
A	---	21,22, 38,39	
Y	DE-A-25 39 272 (VYZKUMNY USTAV PLETARSKY) * Seite 10, Absatz 1 - Seite 13, Absatz 2; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-4; Beispiele 1-5 *	1,2,9, 24,30	
A	---	24,25,30	
A	DE-A-42 18 860 (FORSCHUNGSINSTITUT FÜR TEXTILTECHNOLOGIE CHEMNITZ GMBH) * das ganze Dokument *	1,10,21, 22	
A	EP-A-0 138 294 (TEXTILE PRODUCTS INCORPORATED) * Seite 1, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 38; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 *	1,9,10, 21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 00, no. 00, 21.Oktober 1994 & JP-A-06 294033 (TOYOCO CO LTD), 21.Oktober 1994, * Zusammenfassung *	1,21,40	D02G D03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14.November 1996	Prüfer Munzer, E
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)