



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 733 732 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.01.1997 Patentblatt 1997/03

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: D04B 21/12

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.09.1996 Patentblatt 1996/39

(21) Anmeldenummer: 96103282.8

(22) Anmeldetag: 04.03.1996

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

(30) Priorität: 21.03.1995 DE 29504780 U

(71) Anmelder: Hoechst Trevira GmbH & Co. KG  
65929 Frankfurt am Main (DE)

(72) Erfinder:

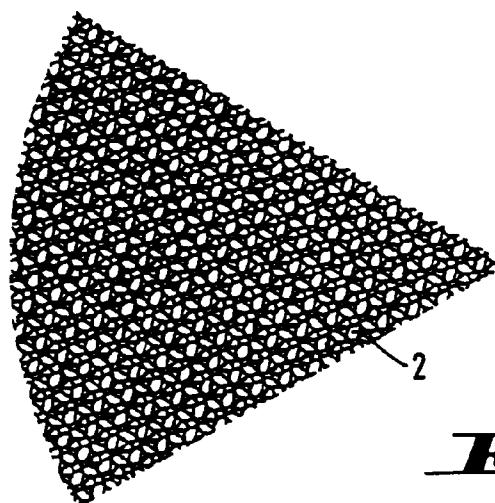
- Dinger, Rolf  
D-86845 Grossaitingen (DE)
- Wiegand, Joachim, Dr.  
D-86399 Bobingen (DE)
- Fendt, Armin  
D-86836 Graben (DE)

### (54) Verformbare, hitzestabilisierbare offene Netzstruktur

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine offene Netzstruktur aus Maschenware oder Gewebe, dadurch gekennzeichnet, daß sie aus einem Multifilament-Hybridgarn aus mindestens 2 Sorten A und B von Filamenten und ggf. Begleitfilamenten C besteht, wobei die Filamente A texturiert sind und einen Schmelzpunkt über 180°C, vorzugsweise über 220°C insbesondere über 250°C haben, die Filamente B einen Schmelzpunkt unter 220°C, vorzugsweise unter 200°C, insbesondere unter 180°C haben, der Schmelzpunkt der Filamente B mindestens 20°C, vorzugsweise mindestens 40°C, insbesondere mindestens 80°C unter dem Schmelzpunkt der Filamente A liegt, und das Gewichts-

verhältnis der Filamente A:B im Bereich von 20:80 bis 80:20, vorzugsweise von 40:60 bis 60:40 liegt und das Multifilament-Hybridgarn noch bis zu 40 Gew.-% Begleitfilamente C enthält, die eine gute Planlage hat, aufrollfähig und dreidimensional verformbar ist.

Die erfindungsgemäße Netzstruktur kann vielseitig zur dekorativen Gestaltung kompliziert geformter Flächen, insbesondere auch zur Herstellung von Licht- und Sichtschutzelementen mit gezielt vorbestimmter Lichtdurchlässigkeit und als luftdurchlässiges Insekenschutzmaterial eingesetzt werden.



**Fig. 2**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 3282

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	EP-A-0 359 436 (POOLE) * Spalte 4, Zeile 40 - Zeile 52 * ---	1, 4, 6-8, 14, 34	D04B21/12
A	EP-A-0 228 203 (SAKAE LACE CO. LTD.) * Seite 4, Zeile 37 - Seite 9, Zeile 10; Abbildungen 1-7 *	1, 14, 18, 19	
A	US-A-4 133 191 (BLORE ET AL) * Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildungen 1-3 *	1, 4, 14, 17	
A	US-A-4 107 371 (DEAN) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 9; Abbildungen 1,2 *	1, 13, 14, 20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			D04B D03D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19.November 1996	Van Gelder, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<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 andern Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes      Dokument</p>	
<p>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</p>			