

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 943 710 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: D03D 15/00, D03D 15/12,  
E21D 11/38, E21F 17/00,  
H03F 5/00, B65D 88/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: 99104698.8

(22) Anmeldetag: 10.03.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.03.1998 DE 19812406  
12.06.1998 DE 19826120

(71) Anmelder: EUREA VERPACKUNGS GMBH & CO.  
KG.  
D-48432 Rheine (DE)

(72) Erfinder:  
• Wurr, Egon  
48432 Rheine (DE)  
• Hartmann, Siegfried  
49477 Ibbenbüren (DE)

(74) Vertreter: Hoffmeister, Helmut, Dr. Dipl.-Phys.  
Patentanwalt  
Goldstrasse 36  
48147 Münster (DE)

### (54) Flammhemmendes elektrisch leitendes Gewebe

(57) Die Erfindung betrifft ein flammhemmendes und elektrisch leitendes Gewebe (100) aus Kunststoffasern, Kunststoffbändchen oder Kunststofffäden zur Herstellung von hochfesten Verpackungen oder Auskleidungsbahnen, welches elektrisch nicht leitende (3,4) und elektrisch leitende Fäden (2.1, 2.2) aufweist.

Die elektrisch nicht leitenden Fäden (3,4) sind mit einem flammhemmenden Zusatzstoff ausgerüstet, beschichtet oder gefüllt.

Die elektrisch leitenden Fäden (2.1, 2.2) bestehen aus einem thermoplastischen Kunststoff, der mit wenigstens einem die Leitfähigkeit erhöhenden Zusatz ausgerüstet oder in fein dispergierter Form gefüllt ist, oder daß die elektrisch leitenden Fäden (2.1, 2.2) mit wenigstens einem die Leitfähigkeit erhöhenden Zusatz beschichtet sind.

Wenigstens die elektrisch leitenden Fäden (2.1, 2.2) sind mittels Wärmeeinwirkung in ihrer Länge schrumpfbar, wobei der Schrumpf der elektrisch leitenden Fäden (2.1, 2.2) größer ist als der Schrumpf der elektrisch nicht leitenden Fäden (3,4).

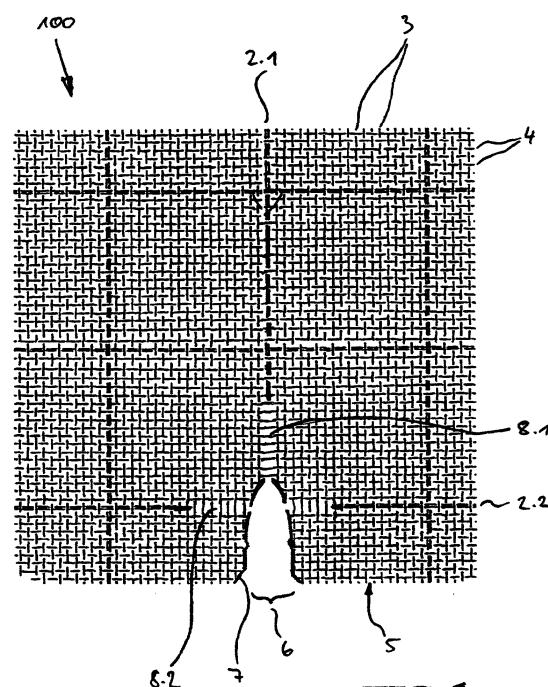


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 4698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 39 38 414 A (EUREA VERPACKUNG) 21. Februar 1991 (1991-02-21)  * das ganze Dokument * ---	1, 4, 7, 8, 10, 13-15, 18-20	D03D15/00 D03D15/12 E21D11/38 E21F17/00 H03F5/00 B65D88/16
A	DE 32 25 080 A (MILLIKEN IND LTD) 20. Januar 1983 (1983-01-20) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 7 * ---	1, 4, 18	
A	DE 297 10 701 U (SCHULTE KLAUS) 28. August 1997 (1997-08-28) * Seite 6, Zeile 13 - Zeile 21; Abbildungen * ---	1, 10, 11, 18, 21	
A	DE 196 12 225 A (ROTECNO AG) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 51; Abbildung 5 * -----	1, 10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			D03D E21D E21F H03F B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28. November 2003		Rebiere, J-L
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 Anmeldeatum 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 99 10 4698

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.

28-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3938414	A	21-02-1991	DE	3938414 A1		21-02-1991
			AT	116698 T		15-01-1995
			AU	637129 B2		20-05-1993
			AU	6092990 A		21-02-1991
			BG	60298 B2		25-04-1994
			CA	2023643 A1		20-02-1991
			CS	9003981 A2		12-11-1991
			DE	59008179 D1		16-02-1995
			DK	413886 T3		19-06-1995
			EP	0413886 A1		27-02-1991
			ES	2068927 T3		01-05-1995
			FI	96937 B		14-06-1996
			GR	3015446 T3		30-06-1995
			HU	59970 A2		28-07-1992
			JP	3152238 A		28-06-1991
			NO	903610 A		20-02-1991
			TR	25430 A		01-03-1993
			US	5092683 A		03-03-1992
			DE	8913906 U1		01-03-1990
DE 3225080	A	20-01-1983	GB	2104929 A		16-03-1983
			DE	3225080 A1		20-01-1983
			FR	2510620 A1		04-02-1983
DE 29710701	U	28-08-1997	DE	29710701 U1		28-08-1997
DE 19612225	A	02-10-1997	DE	19612225 A1		02-10-1997