



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **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

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

(30) Priorität: **20.03.1998 DE 19812406**
12.06.1998 DE 19826120

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

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

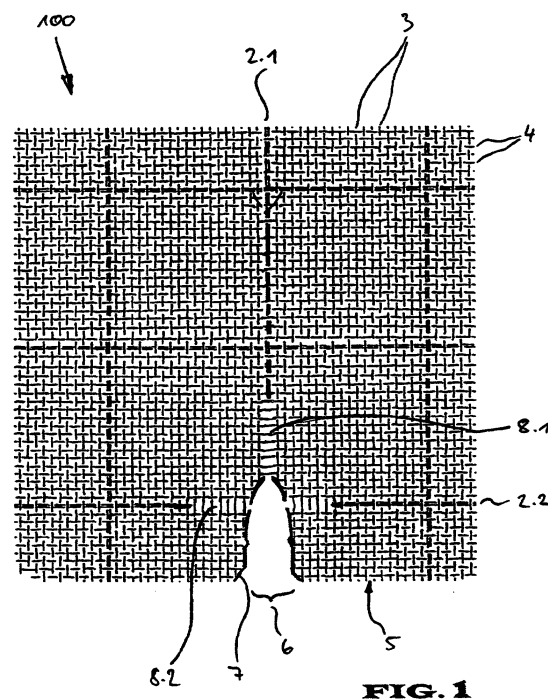
(54) **Flammhemmendes elektrisch leitendes Gewebe**

(57) Die Erfindung betrifft ein flammhemmendes und elektrisch leitendes Gewebe (100) aus Kunststoffasern, Kunststoffbändchen oder Kunststoffäden 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).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
DEN HAAG		28. November 2003	
		Prüfer	
		Rebiere, J-L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			
<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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P/MC03)

**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 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.

28-11-2003

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

EPO FORM P0461

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