



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 972 872 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.09.2000 Patentblatt 2000/37**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D04B 21/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.01.2000 Patentblatt 2000/03**

(21) Anmeldenummer: **99111556.9**

(22) Anmeldetag: **15.06.1999**

(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**

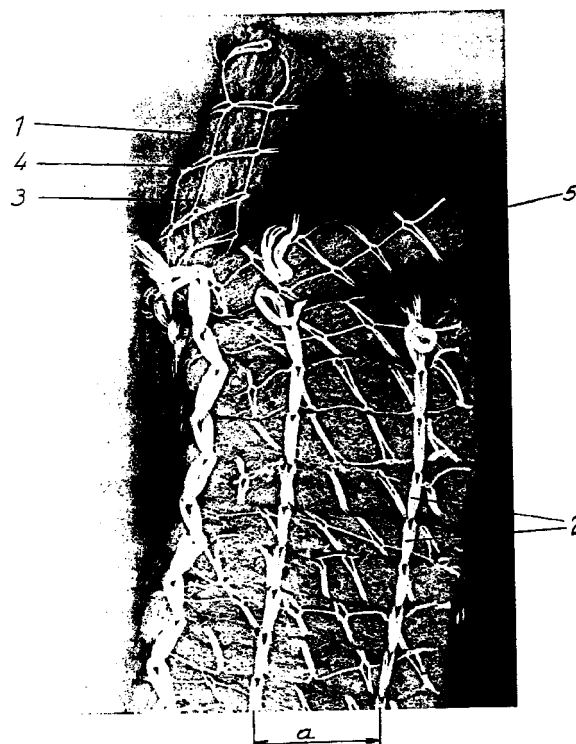
(30) Priorität: **20.06.1998 DE 19827594**

(71) Anmelder:  
**Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.  
09125 Chemnitz (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Arnold, Rolf**  
**01257 Dresden (DE)**  
• **Hufnagl, Evelin**  
**01796 Pirna (DE)**  
• **Bartl, Anna-Maria**  
**01277 Dresden (DE)**  
• **Eberhardt, Helmut**  
**01908 Müglitztal (DE)**  
• **Stopp, Jens**  
**08373 Niederlungwitz (DE)**

(54) **Voluminöse, sprungelastische Mattenstruktur**

(57) Die Erfindung betrifft eine voluminöse, sprungelastische Mattenstruktur aus einem extrem groben Kettengewirke mit eingearbeiteten Schußelementen aus Faserstrukturen, die eine hohe elastische Verformung ermöglicht, ein hohes Wärmerückhaltevermögen bzw. eine hohe Wärmeisolation sowie ein gutes Feuchtigkeitsverhalten gewährleistet. Erreicht wird dies dadurch, daß die Schußelemente aus seilartig geformten, elastischen losen Faserstrukturen, bestehen, die in den Bindungselementen der Kettengewirkestruktur im Abstand der Wirkmaschinenstäbchen radial geschnürt eingebunden sind, wobei die Faserstrukturen durch einen schlauchförmigen, netzartigen Maschenmantel radial vorgespannt sind.



**EP 0 972 872 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 1556

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 542 349 A (UNITED STATES RUBBER COMPANY) * Ansprüche 1-10; Abbildungen 1-5 *	1,3,4,8	D04B21/14
A	US 4 838 043 A (JENCKS) 13. Juni 1989 (1989-06-13) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 47; Abbildungen 1,2 *	1,2,6,8,10	
P,D,A	DE 197 07 378 A (SÄCHSISCHES TEXTILFORSCHUNGSINSTITUT E.V.) 3. September 1998 (1998-09-03)		
A	EP 0 212 984 A (ASAHI KASEI K.K.K.) 4. März 1987 (1987-03-04)		
A	DE 37 16 476 C (SAERBECK-TEXTIL WAGENER GMBH & CO) 17. Dezember 1987 (1987-12-17)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Juli 2000</b>	Prüfer <b>Van Gelder, P</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 : mündliche 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 99 11 1556

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.

21-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 542349	A		KEINE		
US 4838043	A	13-06-1989	CA 1278693	A	08-01-1991
			DE 68919738	D	19-01-1995
			DE 68919738	T	13-07-1995
			EP 0338805	A	25-10-1989
			ES 2067536	T	01-04-1995
			JP 1321956	A	27-12-1989
			JP 2790649	B	27-08-1998
			US 4977759	A	18-12-1990
DE 19707378	A	03-09-1998	KEINE		
EP 212984	A	04-03-1987	JP 2019916	C	19-02-1996
			JP 7049616	B	31-05-1995
			JP 62045759	A	27-02-1987
			JP 1979196	C	17-10-1995
			JP 7006120	B	25-01-1995
			JP 62069862	A	31-03-1987
			CA 1285399	A	02-07-1991
			DE 3671259	D	21-06-1990
			US 4787219	A	29-11-1988
DE 3716476	C	17-12-1987	KEINE		

EPC FORM P0461

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