

(19)



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.⁷: 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

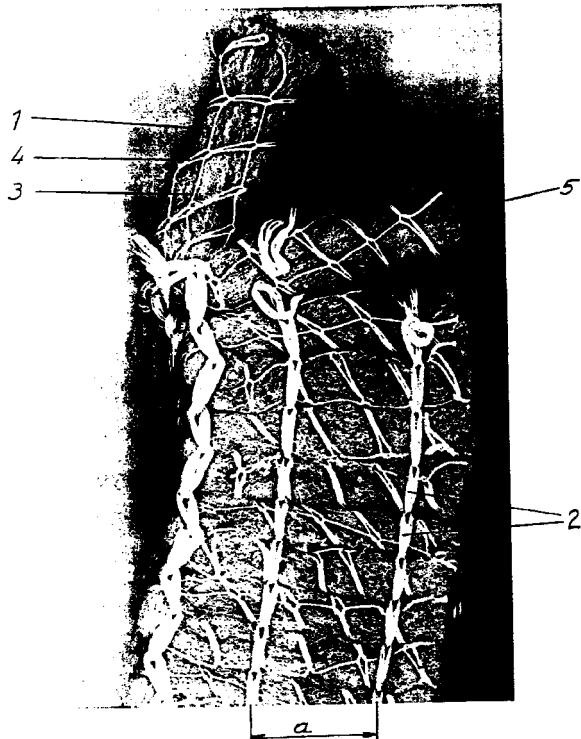
(71) Anmelder:
**Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.
09125 Chemnitz (DE)**

(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 Kettenwirke 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 Kettenwirkestruktur im Abstand der Wirkmaschenstäbchen radial geschnürt eingebunden sind, wobei die Faserstrukturen durch einen schlauchförmigen, netzartigen Maschenmantel radial vorgspannt sind.



EP 0 972 872 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1556

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	D04B21/14	
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	D04B	
P,D, A	DE 197 07 378 A (SÄCHSISCHES TEXTILFORSCHUNGSGESELLSCHAFT E.V.) 3. September 1998 (1998-09-03) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
A	EP 0 212 984 A (ASAHI KASEI K.K.K.) 4. März 1987 (1987-03-04) ---		D04B	
A	DE 37 16 476 C (SAERBECK-TEXTIL WAGENER GMBH & CO) 17. Dezember 1987 (1987-12-17) -----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		
DEN HAAG	21. Juli 2000	Van Gelder, P		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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		
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				

**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 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.

21-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		