

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 117 458****A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(21) Anmeldenummer: **84101162.0**(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **D 04 H 1/68**(22) Anmeldetag: **04.02.84**(30) Priorität: **26.02.83 DE 3306913**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.09.84 Patentblatt 84/36**(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **13.01.88**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**(71) Anmelder: **Firma Carl Freudenberg**  
**Höhnerweg 4**  
**D-6940 Weinheim/Bergstrasse(DE)**(72) Erfinder: **Franz, Günter**  
**Ulrichstrasse 57**  
**D-8904 Friedberg/Derching(DE)**(72) Erfinder: **Reisch, Bruno**  
**Katharinengasse 24**  
**D-8900 Augsburg(DE)**(72) Erfinder: **Pässler, Michel, Dr.**  
**Leonhard Hüttenhofer-Strasse 8**  
**D-8902 Neusäss(DE)**(74) Vertreter: **Weissenfeld-Richters, Helga, Dr.**  
**Höhnerweg 2**  
**D-6940 Weinheim/Bergstrasse(DE)**(54) **Verfahren zur Herstellung voluminöser, faserhaltiger textiler Flächengebilde.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung voluminöser faserhaltiger textiler Flächengebilde auf der Basis von Watten, Vliesen oder Vliesstoffen bzw. lockeren Geweben oder Gewirken, wobei das mit wässriger Schaumhilfsmittel enthaltender Latex-Dispersion beaufschlagte textile Flächengebilde durch Einwirkung eines Hochfrequenzfeldes im Bereich von 30 KHz bis 30 GHz auf ein Vielfaches seines ursprünglichen Volumens aufgebläht wird. Die Volumenvergrößerung ist dauerhaft und wird auch durch Einwirkung von Wasser beim späteren Gebrauch des voluminösen Textilmaterials nicht rückgängig gemacht. Selbst cellulosische Fasern, die herkömmlich im nassen Zustand zusammenklatschen lassen sich in der angegebenen Weise behandeln. Die aufgeblähten textilen Flächengebilde sind brauchbar für Wattierungen von Kleidungsstücken zur Isolierung oder Dämmung von Schall und Wärme als besonders weiche und elastische Verpackungsmaterialien für Verkleidung, Schutzpolster und dergleichen, insbesondere aber für Produkte, die Flüssigkeiten in größerem Maße aufnehmen sollen.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0117458

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 1162

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	US-A-3 759 775 (JOHNSON & JOHNSON)  * Patentansprüche 1,3,8,9,13,21; Spalte 3, Zeilen 32-51; Beispiel I *	1,2,4, 6,9,10, 15	D 04 H 1/68
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			D 04 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-10-1987	Prüfer CATTOIRE V.A.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>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</div>			