

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 837 165 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.1999 Patentblatt 1999/07

(51) Int. Cl.⁶: **D02G 3/44**, D01H 4/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.1998 Patentblatt 1998/17

(21) Anmeldenummer: **97117582.3**

(22) Anmeldetag: **10.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **16.10.1996 DE 19642715**

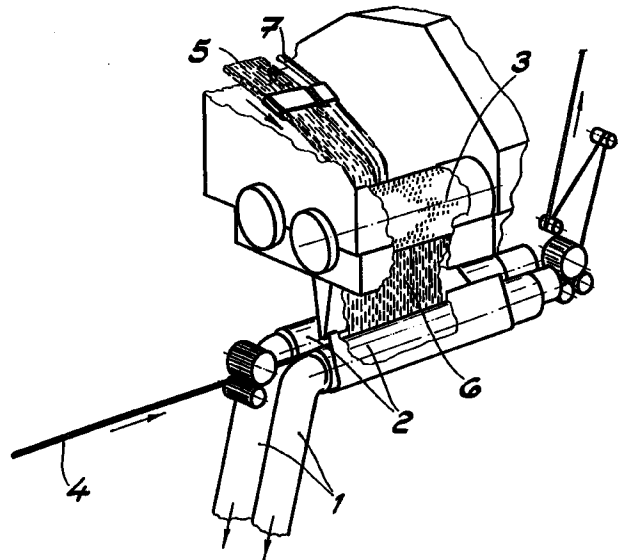
(71) Anmelder:
**Asglawo Gesellschaft mit beschränkter Haftung
- Stoffe zum Dämmen und Verstärken
09627 Hilbersdorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schierz, Claus, Dipl.-Ing.
09599 Freiberg (DE)**
• **Buchfeld, Martin, Dipl.-Ing.
01307 Dresden (DE)**

(74) Vertreter:
**Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)**

(54) Verfahren zur Herstellung eines hitzebeständigen Garns

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines hitzebeständigen Garns. Erfindungsgemäß wird aus SiO₂-Stapelfasern zunächst durch Krempeln und mechanische Verfestigung ein Vliesstoff (5) hergestellt. Der Vliesstoff (5) und SiO₂-Filamente werden einem Spinnaggregat zugeführt, welches zwei perforierte, gleichsinnig rotierende und mit Saugensätzen (1) ausgerüstete Spinntrommeln (2) sowie eine Kardentrommel (3) aufweist. Der mechanisch verfestigte Vliesstoff wird mittels der Kardentrommel (3) wieder in Fasern aufgelöst, wobei die abgelösten Fasern von einem Luftstrom unterstützt im Zwickelbereich zwischen den Spinntrommeln (2) abgelegt sowie durch einen Abwälvorgang an der Oberfläche der mit gleicher Drehrichtung umlaufenden Spinntrommeln (2) eingedreht werden. Dabei umwinden sie die SiO₂-Filamente (4), die dem Spinnaggregat in Achsrichtung der Spinntrommeln (2) zulaufen.



EP 0 837 165 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7582

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 599 762 A (GOSSE FILATURE) 11. Dezember 1987 * Seite 4, Absatz 2; Anspruch 1 *	1	D02G3/44 D01H4/16
A	ACHTSNIT H D: "FILS DE SILICE POUR ISOLATION ET COMPOSITES" INDUSTRIE TEXTILE, Nr. 1211, 1. Juni 1990, Seite 59 XP000161228 * das ganze Dokument *	1-6	
A	ACHTSNIT H -D: "HEAT PROTECTION TEXTILES MANUFACTURED FROM TEXTILE SILICA SILVER" CHEMICAL FIBERS INTERNATIONAL, Bd. 45, Nr. 3, Juni 1995, Seite 186/187 XP000509461 * das ganze Dokument *	1-6	
A	DE 42 21 001 A (FRENZELIT WERKE GMBH & CO KG) 5. Januar 1994 * Ansprüche *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D02G D03D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Dezember 1998	Tamme, H-M	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 7582

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.

21-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2599762 A	11-12-1987	WO 8707656 A	17-12-1987
		EP 0270610 A	15-06-1988
		JP 1500601 T	01-03-1989
		US 4967548 A	06-11-1990
		US 5141542 A	25-08-1992

DE 4221001 A	05-01-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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