

(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

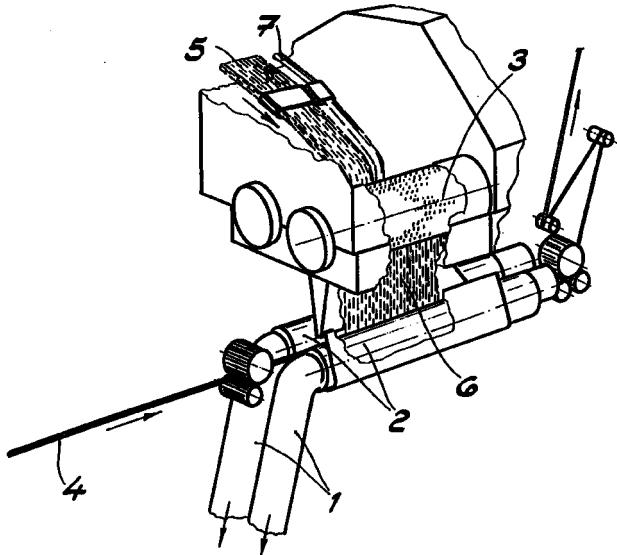
(71) Anmelder:
Asglawo Gesellschaft mit beschränkter Haftung
- Stoffe zum Dämmen und Verstärken
09627 Hilbersdorf (DE)

(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 Saugeinsätzen (1) ausgerüstete Spinntrömmeln (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 Zwinkelbereich zwischen den Spinntrömmeln (2) abgelegt sowie durch einen Abwälzvorgang an der Oberfläche der mit gleicher Drehrichtung umlaufenden Spinntrömmeln (2) eingedreht werden. Dabei umwinden sie die SiO₂-Filamente (4), die dem Spinnaggregat in Achsrichtung der Spinntrömmeln (2) zulaufen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7582

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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							
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)						
			D02G D03D						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>21. Dezember 1998</td> <td>Tamme, H-M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	21. Dezember 1998	Tamme, H-M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	21. Dezember 1998	Tamme, H-M							
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</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>							

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2599762 A	11-12-1987	WO 8707656 A EP 0270610 A JP 1500601 T US 4967548 A US 5141542 A	17-12-1987 15-06-1988 01-03-1989 06-11-1990 25-08-1992
DE 4221001 A	05-01-1994	KEINE	