

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 036 866 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.11.2003 Patentblatt 2003/45**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **D02G 3/46, D02G 3/28,**  
**D02G 3/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.09.2000 Patentblatt 2000/38**

(21) Anmeldenummer: **00103561.7**

(22) Anmeldetag: **19.02.2000**

(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: **16.03.1999 DE 19911757**

(71) Anmelder: **Amann & Söhne GmbH & Co.  
74355 Bönnigheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• Greifeneder, Karl  
74074 Heilbronn (DE)  
• Truckenmüller, Kurt  
74076 Heilbronn (DE)

(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp, Dipl.-Phys.  
Berger Dorfstrasse 35  
41189 Mönchengladbach (DE)**

### (54) Nähgarn sowie Verfahren zur Herstellung eines Nähgarnes

(57) Es wird ein Nähgarn aus mindestens zwei Vorgarnen, die unter Ausbildung des Nähgarnes miteinander verzwirnt sind, beschrieben, wobei jedes Vorgarn die Konstruktion eines Coregarnes aufweist, das eine mindestens eine Seele ausbildende erste multifile Garnkomponente und eine die Seele umspinnende zweite Fasergarnkomponente umfaßt. Im Querschnitt des Nähgarnes gesehen weist die Fasergarnumspinnung des mindestens einen Vorgarnes weniger als 41 Einzelfasern auf.

Bei dem Verfahren zur Herstellung des Nähgarnes werden mindestens zwei Vorgarne zunächst erstellt, wobei zur Erstellung eines jeden Vorgarnes eine aus

Fasergarnen erstellte Lunte zusammen mit der als Seele dienenden multifilen Garnkomponente einer Spinneinrichtung zugeführt und dort versponnen wird und hiernach die mindestens beiden Vorgarne miteinander verzwirnt werden. Die Lunte des Fasergarnes wird unmittelbar vor dem Zuführen zur Spinneinrichtung so weit verdichtet, so daß im fertigen Nähgarn die Fasergarnumspinnung von mindestens einem Vorgarn über den Querschnitt des Nähgarnes gesehen weniger als 41 Einzelfasern, vorzugsweise zwischen 20 Einzelfasern und 38 Einzelfasern, aufweist.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 3561

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	US 4 495 760 A (VANHELLE MICHEL E A) 29. Januar 1985 (1985-01-29) * das ganze Dokument *	1,19	D02G3/46 D02G3/28 D02G3/36						
A	EP 0 569 891 A (AMANN & SOEHNE) 18. November 1993 (1993-11-18) * das ganze Dokument *	1,19							
A	EP 0 569 890 A (AMANN & SOEHNE) 18. November 1993 (1993-11-18) * das ganze Dokument *	1,19							
A	EP 0 472 873 A (AMANN & SOEHNE) 4. März 1992 (1992-03-04) * das ganze Dokument *	1,19							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
D02G									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>11. September 2003</td> <td>V Beurden-Hopkins, S</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	11. September 2003	V Beurden-Hopkins, S
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	11. September 2003	V Beurden-Hopkins, S							
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 : rechtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							

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

EP 00 10 3561

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.

11-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4495760	A	29-01-1985	FR AT DE EP JP JP JP	2507634 A1 22125 T 3273156 D1 0070210 A1 1672213 C 3033804 B 58060026 A	17-12-1982 15-09-1986 16-10-1986 19-01-1983 12-06-1992 20-05-1991 09-04-1983
EP 0569891	A	18-11-1993	DE AT DE EP ES HK	4215212 A1 144801 T 59304337 D1 0569891 A1 2093875 T3 61397 A	18-11-1993 15-11-1996 05-12-1996 18-11-1993 01-01-1997 16-05-1997
EP 0569890	A	18-11-1993	DE AT DE EP ES HK	4215016 A1 144800 T 59304336 D1 0569890 A1 2094410 T3 55397 A	18-11-1993 15-11-1996 05-12-1996 18-11-1993 16-01-1997 09-05-1997
EP 0472873	A	04-03-1992	DE AT BR DE DK EP ES HK MX US	4121638 A1 137538 T 9103535 A 59107751 D1 472873 T3 0472873 A1 2087182 T3 184596 A 9100723 A1 5429868 A	20-02-1992 15-05-1996 12-05-1992 05-06-1996 10-06-1996 04-03-1992 16-07-1996 11-10-1996 01-04-1992 04-07-1995