

(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.7: **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

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

(30) Priorität: **16.03.1999 DE 19911757**

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

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

(54) Nähgarn sowie Verfahren zur Herstellung eines Nähgarnes

(57) Es wird ein Nähgarn aus mindestens zwei Vorgarnen, die unter Ausbildung des Nähgarnes miteinander verzwirrt 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 Spinnvorrichtung zugeführt und dort versponnen wird und hiernach die mindestens beiden Vorgarne miteinander verzwirrt werden. Die Lunte des Fasergarnes wird unmittelbar vor dem Zuführen zur Spinnvorrichtung 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.

EP 1 036 866 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3561

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 11. September 2003 | Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | 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 | |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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