

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Januar 2009 (08.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/003615 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

D06P 1/46 (2006.01) D06P 1/44 (2006.01)
D06P 1/52 (2006.01) D02G 3/46 (2006.01)
D06P 1/00 (2006.01) D02G 3/40 (2006.01)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für

jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/005104

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. Juni 2008 (24.06.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für

jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 031 037.6 4. Juli 2007 (04.07.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GÜTERMANN & CO. AG [CH/CH]; Claridenstr. 25, CH-8002 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KÄGI, Heinz [CH/CH]; Breitacher 21, CH-8493 Saland (CH). STABENOW, Michael [DE/DE]; Juliusstrasse 2, 79261 Gutach (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(74) Anwalt: MANITZ, FINSTERWALD & PARTNER GBR; Postfach 31 02 20, 80102 München (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. Februar 2009

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING DYED SEWING THREADS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN NÄHFÄDEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing dyed sewing threads, especially airbag threads. According to said method, a preparation improving the thread properties and a dye are applied to the thread, the preparation and the dye being mixed and being applied jointly to the thread as a mixture. The invention also relates e.g. to a sewing thread produced according to said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von gefärbten Nähfäden, insbesondere von Airbagfäden, bei dem auf den Faden sowohl eine die Fadeneigenschaften verbessernde Präparation als auch ein Farbstoff aufgebracht wird, wobei Präparation und Farbstoff vermischt und anschließend gemeinsam als Gemisch auf den Faden aufgebracht werden. Zudem betrifft die Erfindung einen z.B. nach dem genannten Verfahren hergestellten Nähfaden.

WO 2009/003615 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/005104

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. D06P1/46 D06P1/52 D06P1/00 D06P1/44 D02G3/46
 D02G3/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 D06P D02G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
 EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98/22224 A (THRELKELD JAMES O [US]) 28 May 1998 (1998-05-28) page 1, line 34 - page 2, line 7 page 5, line 22 - page 6, line 32 page 10, line 19 - page 11, line 12 page 11, line 29 - page 12, line 5; figure 1 page 13, line 34 - page 14, line 27 page 16, line 23 - page 17, line 16 claim 27	1-8, 10-19, 21,22
X	DATABASE WPI Week 200059 Thomson Scientific, London, GB; AN 2000-614430 XP002504284 & JP 2000 199142 A (SANESU I KOGYO KK) 18 July 2000 (2000-07-18) abstract -/--	1,2,15, 16,19,22

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

- * Special categories of cited documents :
- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 - *E* earlier document but published on or after the international filing date
 - *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 - *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 - *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
 - *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 - *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 - *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
 - * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 18 November 2008	Date of mailing of the international search report 11/12/2008
---	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Menard, Claire
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/005104

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	& JP 2000 199142 A (SANESU I KOGYO KK) 18 July 2000 (2000-07-18)	1, 2, 15, 16, 19, 22
X	US 4 501 590 A (SUZUKI RYOICHI [JP] ET AL) 26 February 1985 (1985-02-26) column 1, line 58 - line 68 column 2, line 18 - column 3, line 10	1, 4, 8, 13, 16, 17, 22
X	US 4 583 987 A (KURZ JUERGEN [DE]) 22 April 1986 (1986-04-22) column 1, line 30 - column 2, line 53 column 5, line 25 - column 7, line 5; examples 1-3	1, 13, 15-17, 19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2008/005104

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9822224	A	28-05-1998	AU 5452698 A	10-06-1998
JP 2000199142	A	18-07-2000	NONE	
US 4501590	A	26-02-1985	JP 1600666 C JP 2024953 B JP 59001788 A	31-01-1991 31-05-1990 07-01-1984
US 4583987	A	22-04-1986	DE 3500168 A1 EP 0187136 A2	17-07-1986 09-07-1986

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/005104

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. D06P1/46 D06P1/52 D06P1/00 D06P1/44 D02G3/46
D02G3/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

D06P D02G

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98/22224 A (THRELKELD JAMES O [US]) 28. Mai 1998 (1998-05-28) Seite 1, Zeile 34 - Seite 2, Zeile 7 Seite 5, Zeile 22 - Seite 6, Zeile 32 Seite 10, Zeile 19 - Seite 11, Zeile 12 Seite 11, Zeile 29 - Seite 12, Zeile 5; Abbildung 1 Seite 13, Zeile 34 - Seite 14, Zeile 27 Seite 16, Zeile 23 - Seite 17, Zeile 16 Anspruch 27	1-8, 10-19, 21,22
X	DATABASE WPI Week 200059 Thomson Scientific, London, GB; AN 2000-614430 XP002504284 & JP 2000 199142 A (SANESU I KOGYO KK) 18. Juli 2000 (2000-07-18) Zusammenfassung -/--	1,2,15, 16,19,22

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
18. November 2008	11/12/2008
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Menard, Claire

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	& JP 2000 199142 A (SANESU I KOGYO KK) 18. Juli 2000 (2000-07-18) -----	1, 2, 15, 16, 19, 22
X	US 4 501 590 A (SUZUKI RYOICHI [JP] ET AL) 26. Februar 1985 (1985-02-26) Spalte 1, Zeile 58 - Zeile 68 Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 10 -----	1, 4, 8, 13, 16, 17, 22
X	US 4 583 987 A (KURZ JUERGEN [DE]) 22. April 1986 (1986-04-22) Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 53 Spalte 5, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 5; Beispiele 1-3 -----	1, 13, 15-17, 19

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/005104

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9822224	A	28-05-1998	AU	5452698 A	10-06-1998
JP 2000199142	A	18-07-2000	KEINE		
US 4501590	A	26-02-1985	JP	1600666 C	31-01-1991
			JP	2024953 B	31-05-1990
			JP	59001788 A	07-01-1984
US 4583987	A	22-04-1986	DE	3500168 A1	17-07-1986
			EP	0187136 A2	09-07-1986