

(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
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

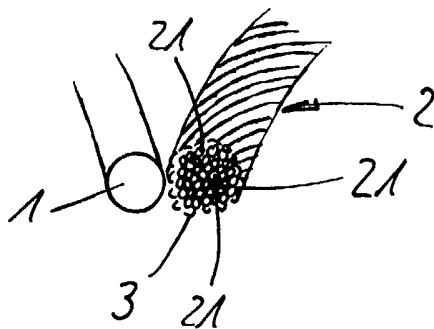
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/013289 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A41B 17/00**, D01D 11/06 (74) **Anwalt: DÖRNER & DÖRNER**; Stresemannstrasse 15, 58095 Hagen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/02801 (81) **Bestimmungsstaaten (national)**: AU, CA, CN, JP, PL, RU, US.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 31. Juli 2002 (31.07.2002) (84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 201 12 626.5 31. Juli 2001 (31.07.2001) DE
- (33) **Veröffentlicht:**
— mit internationalem Recherchenbericht
- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 1. Mai 2003
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BRAND FACTORY SWISS GMBH** [CH/CH]; Lettenstrasse 2, CH-6343 Rotkreuz (CH).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): LAMBERTZ, Bodo, W.** [DE/DE]; Unterer Ahlenbergweg 13, 58313 Herdecke (DE).
- (15) **Informationen zur Berichtigung:**
Frühere Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 13/2003 vom 27. März 2003, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** PIECE OF CLOTHING

(54) **Bezeichnung:** BEKLEIDUNGSSTÜCK



(57) **Abstract:** The invention relates to a piece of clothing, in particular for direct wearing on the skin. The piece of clothing comprises at least two different yarns (1, 2). The yarn (2), facing the skin, has a completely sealed and smooth surface and is one-pieced. In a version thereof, the yarn (2), facing the skin, comprises a number of individual filaments (21) collected into one thread. Said yarn has a sealed and smooth surface.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Bekleidungsstück, insbesondere zum direkten Tragen auf der Haut. Das Bekleidungsstück besteht aus mindestens zwei unterschiedlichen Garnen (1, 2). Das der Haut zugewandte Garn (2) weist eine vollständig geschlossene und glatte Oberfläche auf. Es besteht aus einem Stück. In Abwandlung besteht das der Haut zugewandte Garn (2) aus einer Vielzahl von Einzelfilamenten (21), die zu einem Faden zusammengeführt sind. Das Garn (2) weist eine geschlossene und glatte Oberfläche auf.



WO 03/013289 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 02/02801

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A41B17/00 D01D11/06

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)
IPC 7 A41B D01D A41D D04B

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 108 820 A (BERNHARDT FREDERICK) 29 August 2000 (2000-08-29) column 2, line 1 - line 9 column 3, line 1 - line 14 column 3, line 24 - line 25 column 4, line 32 - line 50 ---	1-3,5,10
A	US 4 287 608 A (MEYER MICHAEL S) 8 September 1981 (1981-09-08) column 1, line 6 - line 7 column 2, line 25 - line 26 column 2, line 41 - line 44 column 2, line 51 column 3, line 10 column 3, line 21 - line 27 --- -/--	1,2

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 January 2003

Date of mailing of the international search report

06/02/2003

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Monné, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/02801

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 458 (C-0766), 3 October 1990 (1990-10-03) & JP 02 182902 A (KURARAY CO LTD), 17 July 1990 (1990-07-17) abstract ---	1-4,6,8
A	WO 95 09941 A (GREAT AUSTRALIAN JUMPER CO ;WEISS ADELE (AU)) 13 April 1995 (1995-04-13) page 2, line 11 - line 21 page 2, line 35 -page 3, line 9 ---	1,2
A	US 5 575 012 A (FOX MAURICE ET AL) 19 November 1996 (1996-11-19) column 1, line 14 - line 15 column 3, line 19 - line 24 column 3, line 36 - line 41 column 5, line 42 - line 45 ---	1-3,5,10
A	US 3 015 943 A (GUY LOIZILLON) 9 January 1962 (1962-01-09) claim 1 -----	1,2,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02/02801

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6108820	A	29-08-2000	US 5918317 A	06-07-1999
US 4287608	A	08-09-1981	NONE	
JP 02182902	A	17-07-1990	JP 6080201 B	12-10-1994
WO 9509941	A	13-04-1995	AU 649943 B3	02-06-1994
			AU 7848794 A	01-05-1995
			WO 9509941 A1	13-04-1995
US 5575012	A	19-11-1996	NONE	
US 3015943	A	09-01-1962	BE 543350 A	
			DE 1117252 B	16-11-1961
			FR 1125208 A	26-10-1956
			GB 827287 A	03-02-1960

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In nationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02801

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A41B17/00 D01D11/06		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A41B D01D A41D D04B		
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, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 108 820 A (BERNHARDT FREDERICK) 29. August 2000 (2000-08-29) Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 9 Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 14 Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 25 Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 50 ---	1-3,5,10
A	US 4 287 608 A (MEYER MICHAEL S) 8. September 1981 (1981-09-08) Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 7 Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 26 Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 44 Spalte 2, Zeile 51 Spalte 3, Zeile 10 Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 27 ---	1,2
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> 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		
& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
30. Januar 2003		06/02/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Monné, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int: nationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02801

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 458 (C-0766), 3. Oktober 1990 (1990-10-03) & JP 02 182902 A (KURARAY CO LTD), 17. Juli 1990 (1990-07-17) Zusammenfassung ---	1-4,6,8
A	WO 95 09941 A (GREAT AUSTRALIAN JUMPER CO ;WEISS ADELE (AU)) 13. April 1995 (1995-04-13) Seite 2, Zeile 11 - Zeile 21 Seite 2, Zeile 35 -Seite 3, Zeile 9 ---	1,2
A	US 5 575 012 A (FOX MAURICE ET AL) 19. November 1996 (1996-11-19) Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 15 Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 24 Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 41 Spalte 5, Zeile 42 - Zeile 45 ---	1-3,5,10
A	US 3 015 943 A (GUY LOIZILLON) 9. Januar 1962 (1962-01-09) Anspruch 1 -----	1,2,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 02/02801

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6108820 A	29-08-2000	US 5918317 A	06-07-1999
US 4287608 A	08-09-1981	KEINE	
JP 02182902 A	17-07-1990	JP 6080201 B	12-10-1994
WO 9509941 A	13-04-1995	AU 649943 B3 AU 7848794 A WO 9509941 A1	02-06-1994 01-05-1995 13-04-1995
US 5575012 A	19-11-1996	KEINE	
US 3015943 A	09-01-1962	BE 543350 A DE 1117252 B FR 1125208 A GB 827287 A	16-11-1961 26-10-1956 03-02-1960