

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 177 119 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.12.2015 Patentblatt 2015/52

(51) Int Cl.:

A41B 9/06 (2006.01)

A41D 13/00 (2006.01)

A41D 1/04 (2006.01)

D04B 1/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.04.2010 Patentblatt 2010/16

(21) Anmeldenummer: 09166765.9

(22) Anmeldetag: 29.07.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(72) Erfinder: Hexels, Gerd  
41334, Nettetal (DE)

(30) Priorität: 14.10.2008 DE 202008013486 U

(74) Vertreter: Lorenz, Markus  
Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Alte Ulmer Straße 2  
89522 Heidenheim (DE)

(71) Anmelder: Hexonia GmbH  
41334 Nettetal (DE)

### (54) Textiles Bekleidungsstück

(57) Die Erfindung betrifft ein textiles Bekleidungsstück für einen Oberkörper, insbesondere Unterhemd, mit hydrophilen Zonen und mit wärmenden Zonen wobei wenigstens eine hydrophile Schweißtransportzone (10), welche sich zur Erzeugung eines Kamineffekts nach Art

eines Kanals von einem unteren Endbereich des Oberbekleidungsstücks (1) bis zu dessen Halsöffnung (8) erstreckt und welche mit den hydrophilen Zonen (9) verbunden ist.

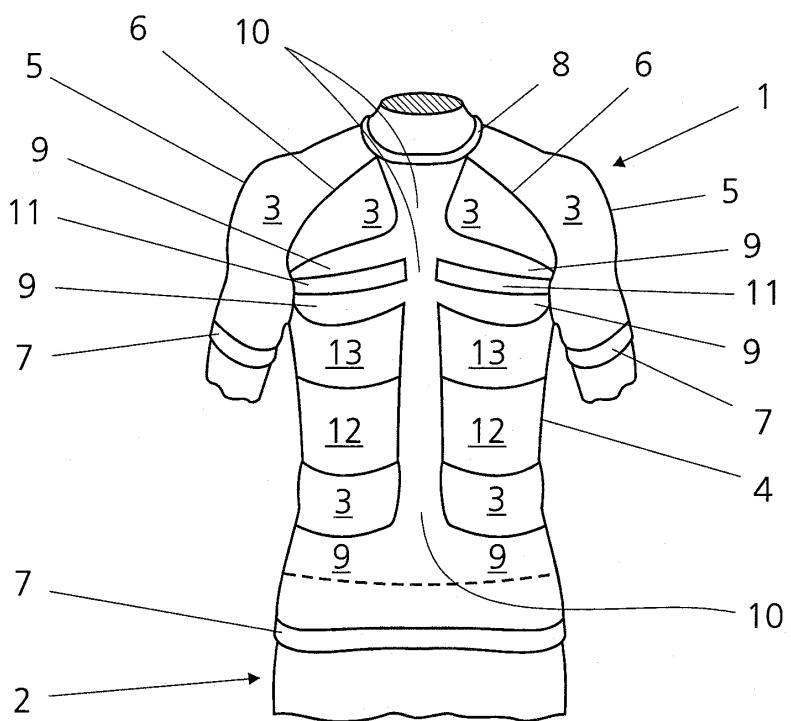


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 6765

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 514 619 A1 (GIOELLO DEBBIE [US]) 22. April 1983 (1983-04-22) * Seite 1 - Seite 3, Zeile 13; Abbildungen 1,7,6,3 * * Seite 4, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 33 * * Seite 6, Zeile 14 - Zeile 32 * -----	1-15	INV. A41B9/06 A41D13/00 A41D1/04 D04B1/24
X	WO 2007/107264 A1 (GEOX SPA [IT]; POLEGATO MORETTI MARIO [IT]) 27. September 2007 (2007-09-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * * Seite 3, Zeile 18 - Zeile 24 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 15 * * Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 6 * * Seite 7, Zeile 22 - Seite 8, Zeile 2 * * Seite 9, Zeile 13 - Zeile 24 * -----	1-8, 12-15	
X	WO 01/01803 A1 (NOTTINGTON HOLDING BV [NL]; POLEGATO MORETTI MARIO [IT]) 11. Januar 2001 (2001-01-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,6,8,18 * * Seite 1, Zeile 10 - Zeile 13 * * Seite 4, Zeile 22 - Zeile 30 * * Seite 8, Zeile 21 - Zeile 28 * -----	1-8, 12-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	US 5 636 380 A (SCHINDLER JERRY [US] ET AL) 10. Juni 1997 (1997-06-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4 * * Satz 59, Absatz 3 - Satz 64, Absatz 4; Anspruch 5 * -----	1-15	A41B A41D
A	WO 02/058494 A1 (NOTTINGTON ITALIA S P A [IT]; POLEGATO MORETTI MARIO [IT]) 1. August 2002 (2002-08-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. November 2015	Prüfer da Silva, José
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 09 16 6765

5

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.

18-11-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2514619	A1	22-04-1983	CA	1186101 A	30-04-1985	
			DE	3237713 A1	28-04-1983	
			FR	2514619 A1	22-04-1983	
			GB	2108822 A	25-05-1983	
			IT	1153263 B	14-01-1987	
			JP	S5887308 A	25-05-1983	
			US	4451934 A	05-06-1984	
<hr/>						
WO 2007107264	A1	27-09-2007	AR	059807 A1	30-04-2008	
			BR	PI0709646 A2	19-07-2011	
			CA	2646582 A1	27-09-2007	
			CN	101404903 A	08-04-2009	
			DK	2007235 T3	19-10-2015	
			EA	200802019 A1	27-02-2009	
			EP	2007235 A1	31-12-2008	
			ES	2547956 T3	09-10-2015	
			HR	P20151042 T1	06-11-2015	
			JP	5325767 B2	23-10-2013	
			JP	2009530139 A	27-08-2009	
			PE	12802007 A1	01-02-2008	
			TW	I432318 B	01-04-2014	
			US	2009104404 A1	23-04-2009	
			UY	30223 A1	28-11-2008	
			WO	2007107264 A1	27-09-2007	
<hr/>						
WO 0101803	A1	11-01-2001	AR	024659 A1	23-10-2002	
			AT	296040 T	15-06-2005	
			AU	6432000 A	22-01-2001	
			BR	0012156 A	26-03-2002	
			CA	2373652 A1	11-01-2001	
			CN	1360473 A	24-07-2002	
			DE	60020367 D1	30-06-2005	
			DE	60020367 T2	10-11-2005	
			DK	1194049 T3	20-06-2005	
			EP	1194049 A1	10-04-2002	
			ES	2239607 T3	01-10-2005	
			HK	1049769 A1	12-06-2009	
			HR	P20000453 A2	30-06-2001	
			IT	PD990149 A1	08-01-2001	
			JP	4727877 B2	20-07-2011	
			JP	2003503607 A	28-01-2003	
			MX	PA02000115 A	02-07-2002	
			PT	1194049 E	30-09-2005	
			RU	2232536 C2	20-07-2004	
			US	6263511 B1	24-07-2001	
			WO	0101803 A1	11-01-2001	

EPO FORM P0461

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

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

EP 09 16 6765

5

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.

18-11-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
			YU	93101 A	12-03-2004
15	US 5636380	A	10-06-1997	AU 3233397 A KR 20010013581 A US 5636380 A US 5792714 A WO 9856267 A1	30-12-1998 26-02-2001 10-06-1997 11-08-1998 17-12-1998
20	WO 02058494	A1	01-08-2002	AT 311778 T BG 64579 B1 BG 107153 A BR 0203826 A CA 2404113 A1 CN 1455648 A CZ 20023524 A3 DE 60207814 T2 DK 1353576 T3 EE 200200548 A EP 1353576 A1 ES 2250614 T3 HK 1061335 A1 HR P20020841 A2 HU 229324 B1 IL 151834 A IS 6550 A IT PD20010016 A1 JP 4137638 B2 JP 2004517230 A KR 20030001386 A MA 26046 A1 MX PA02009400 A NO 20024549 A NZ 522640 A PL 356717 A1 RU 2275158 C2 SI 1353576 T1 SK 15252002 A3 TN SN02080 A1 US 2003104734 A1 US 2008196826 A1 WO 02058494 A1 YU 70602 A ZA 200208086 A	15-12-2005 31-08-2005 30-05-2003 03-06-2003 01-08-2002 12-11-2003 14-05-2003 22-06-2006 27-12-2005 16-02-2004 22-10-2003 16-04-2006 11-08-2006 31-12-2004 28-11-2013 05-06-2008 17-09-2002 24-07-2002 20-08-2008 10-06-2004 06-01-2003 01-04-2004 17-05-2004 23-09-2002 29-10-2004 28-06-2004 27-04-2006 30-04-2006 01-04-2003 05-03-2004 05-06-2003 21-08-2008 01-08-2002 12-05-2004 01-03-2004
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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