

(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
11. September 2009 (11.09.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/109417 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61F 13/56 (2006.01) A61L 15/58 (2006.01)
A61L 15/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/050815

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Januar 2009 (26.01.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 012 247.5 3, März 2008 (03.03.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): HENKEL AG & CO. KGAA [DE/DE]; Hen-
kelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PÜRKNER, Eckhard
[DE/DE]; Bad Harzburger Strasse 23, 40595 Düsseldorf
(DE). SCHMITT, Achim [DE/DE]; Bechlenberg 49,
42799 Leichlingen (DE). TRÄGER, Heinrich [DE/DE];
Azaleenweg 24, 40670 Meerbusch (DE). TÖNNIESSEN,
Holger [DE/DE]; Auestr. 12, 52382 Niederzier (DE).

(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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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, MK, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:

1. Juli 2010

(54) Title: ABSORBENT HYGIENE PRODUCT

(54) Bezeichnung : ABSORBIERENDES HYGIENEPRODUKT

(57) Abstract: Multi-layered, fluid-absorbing hygiene item for use in a piece of clothing, wherein the item comprises an outer layer, the outer layer comprises a layer of UV-cured adhesive material, wherein the adhesive material is cured through UV radiation from a liquid adhesive material precursor, wherein the adhesive material precursor has a viscosity of less than 5000 mPas at a temperature of no more than 80°C.

(57) Zusammenfassung: Mehrlagiger fluidabsorbierender Hygieneartikel zur Verwendung in einem Kleidungsstück, wobei der Artikel eine Außenschicht aufweist, diese Außenschicht eine Schicht eines UV-vernetzenden Haftklebstoffs aufweist, wobei der Haftklebstoff aus einem flüssigen Haftklebstoffvorläufer durch UV-Strahlung vernetzt wird, wobei der Haftklebstoffvorläufer bei einer Temperatur von maximal 80°C eine Viskosität unterhalb von 5000 mPas aufweist.



WO 2009/109417 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/050815

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61F13/56 A61L15/22 A61L15/58
ADD.

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)

A61F A61L

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, COMPENDEX, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 376 440 A (WHITEHEAD HOWARD A ET AL) 15 March 1983 (1983-03-15)	1-4,7, 14-16
Y	column 2, lines 27-46 column 3, line 51 - column 4, line 6	5,6,8-13
Y	EP 1 854 442 A2 (NAT STARCH CHEM INVEST [US] HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 14 November 2007 (2007-11-14) paragraph [0011] - paragraph [0014] paragraph [0027] paragraph [0030] paragraph [0032] paragraph [0050] paragraph [0053] paragraph [0057] ----- -/--	5,6,8-13

☒ 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

21 April 2010

Date of mailing of the international search report

03/05/2010

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

Zalfen, Alina

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/050815

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	MALIK R: "Advances in Radiation-Curable PSAs" RADTECH REPORT, NORTHBROOK, IL, US, 1 July 2001 (2001-07-01), pages 25-31, XP002992068 ISSN: 1056-0793 page 26, column 2, line 15 - page 27, column 1, line 8 -----	1-16
A	EP 1 656 433 A1 (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]) 17 May 2006 (2006-05-17) paragraph [0011] - paragraph [0013] paragraph [0020] -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/050815

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4376440	A	15-03-1983	NONE	
EP 1854442	A2	14-11-2007	CA 2588444 A1	11-11-2007
			CN 101069754 A	14-11-2007
			JP 2007313305 A	06-12-2007
			KR 20070109944 A	15-11-2007
			US 2007264497 A1	15-11-2007
EP 1656433	A1	17-05-2006	AT 387481 T	15-03-2008
			AU 2004267399 A1	03-03-2005
			BR PI0413654 A	24-10-2006
			CA 2536241 A1	03-03-2005
			CN 1852960 A	25-10-2006
			DE 602004012116 T2	19-02-2009
			ES 2300822 T3	16-06-2008
			JP 2005058288 A	10-03-2005
			MX PA06001930 A	31-05-2006
			WO 2005019369 A1	03-03-2005

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61F13/56 A61L15/22 A61L15/58
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61F A61L

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, COMPENDEX, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 376 440 A (WHITEHEAD HOWARD A ET AL) 15. März 1983 (1983-03-15)	1-4,7, 14-16
Y	Spalte 2, Zeilen 27-46 Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 6	5,6,8-13
Y	EP 1 854 442 A2 (NAT STARCH CHEM INVEST [US] HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 14. November 2007 (2007-11-14) Absatz [0011] - Absatz [0014] Absatz [0027] Absatz [0030] Absatz [0032] Absatz [0050] Absatz [0053] Absatz [0057] ----- -/-	5,6,8-13

☒ 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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. April 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/05/2010

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

Zalfen, Alina

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	MALIK R: "Advances in Radiation-Curable PSAs" RADTECH REPORT, NORTHBROOK, IL, US, 1. Juli 2001 (2001-07-01), Seiten 25-31, XP002992068 ISSN: 1056-0793 Seite 26, Spalte 2, Zeile 15 - Seite 27, Spalte 1, Zeile 8 -----	1-16
A	EP 1 656 433 A1 (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]) 17. Mai 2006 (2006-05-17) Absatz [0011] - Absatz [0013] Absatz [0020] -----	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/050815

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4376440	A	15-03-1983	KEINE
EP 1854442	A2	14-11-2007	CA 2588444 A1 11-11-2007 CN 101069754 A 14-11-2007 JP 2007313305 A 06-12-2007 KR 20070109944 A 15-11-2007 US 2007264497 A1 15-11-2007
EP 1656433	A1	17-05-2006	AT 387481 T 15-03-2008 AU 2004267399 A1 03-03-2005 BR PI0413654 A 24-10-2006 CA 2536241 A1 03-03-2005 CN 1852960 A 25-10-2006 DE 602004012116 T2 19-02-2009 ES 2300822 T3 16-06-2008 JP 2005058288 A 10-03-2005 MX PA06001930 A 31-05-2006 WO 2005019369 A1 03-03-2005