

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 octobre 2006 (26.10.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/111654 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C09J 153/02 (2006.01) A61L 24/04 (2006.01)

KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/000860

(22) Date de dépôt international : 19 avril 2006 (19.04.2006)

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0503903 19 avril 2005 (19.04.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : B.
BRAUN MEDICAL SAS [FR/FR]; 204, Avenue du
Maréchal Juin, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

(72) Inventeur; et

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LASSALLE,
Paul [FR/FR]; 18, rue Bon Air, F-64200 BIARRITZ (FR).

(74) Mandataire : ARNAUD, Jean; Lerner International, 5,
rue Jules Lefebvre, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 28 décembre 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: ADHESIVE COMPOSITION AND ELEMENT FOR ATTACHING TO HUMAN SKIN

(54) Titre : COMPOSITION ADHÉSIVE ET ÉLÉMENT DE FIXATION SUR LA PEAU HUMAINE

(57) Abstract: The invention relates to an adhesive composition containing 55 to 75 % of a continuous phase and 25 to 45 % of a discontinuous phase constituted of hydrophilic polymers in the form of hydrocolloids, the continuous phase containing 5 to 10 % of a textured copolymer constituted of a styrene-isoprene-styrene or styrene-butadiene-styrene sequence copolymer having a majority of at least triple sequences, more than 22 % of a tackifying agent, and 10 to 30 % of a plasticizer, these percentages being indicated with regard to the whole of the composition. The tackifying agent is a mixture of tackifying agents that contain a majority of high-activity tackifying agents based on terpene resins, and a significant quantity of a tackifying agent with a low activity of adhesiveness but having reinforcing properties. At least half of the tackifying agent is constituted of a high-activity tackifying agent based on terpene resin such as a terpene-styrene polyterpene resin. The invention is for use in attaching pockets for collecting body fluids to human skin.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition adhésive qui contient 55 à 75 % d'une phase continue et 25 à 45 % d'une phase discontinue constituée de polymères hydrophiles sous forme d'hydrocolloïdes, la phase continue contenant 5 à 10 % d'un copolymère de texture constitué d'un copolymère séquence de type sty-rène-isoprène-styrène ou styrène-buta-diène-styrène ayant une majorité de séquences triples au moins, plus de 22 % d'agent d'adhésivité, et 10 à 30 % d'un plastifiant, ces pourcentages étant indiqués par rapport à l'ensemble de la composition. L'agent d'adhésivité est un mélange d'agents d'adhésivité qui contient une majorité d'agents d'adhésivité de forte activité, à base de résines terpéniques, et une quantité significative d'un agent d'adhésivité de faible activité d'adhésivité mais présentant en outre des propriétés renforçantes. La moitié au moins de l'agent d'adhésivité est constituée d'un agent d'adhésivité de forte activité, à base de résine terpénique, telle qu'une résine polyterpénique de terpène-styrène. Application à la fixation de poches de recueil de fluides corporels sur la peau humaine.

WO 2006/111654 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/000860

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. C09J153/02 A61L24/04		
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) C08F A61L C09J		
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	US 5 492 943 A (STEMPEL ET AL) 20 February 1996 (1996-02-20) column 4, line 12 - line 63; examples	1-9
Y	claims	1-9
Y	----- US 2003/225356 A1 (KULICHIKHIN VALERY G ET AL) 4 December 2003 (2003-12-04) paragraphs [0013], [0015], [0040], [0044], [0045], [0051], [0072], [0074] - [0077]; examples	1-9
Y	claim	1-9
A	----- US 6 326 421 B1 (LIPMAN ROGER D. A) 4 December 2001 (2001-12-04) claims; examples	1-10
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 <p align="center">31 October 2006</p>		Date of mailing of the international search report <p align="center">07/11/2006</p>
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 <p align="center">IRAEGUI RETOLAZA, E</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/000860

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 458 886 B1 (NIELSEN ANDERS CHRISTIAN ET AL) 1 October 2002 (2002-10-01) claims; examples -----	1-10
A	WO 00/54820 A (COLOPLAST A/S; VAABENGAARD, RIKKE; CIOK, DANUTA) 21 September 2000 (2000-09-21) claims -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/000860

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5492943	A	20-02-1996	AU 1796295 A	04-01-1996
			JP 2947728 B2	13-09-1999
			JP 8000722 A	09-01-1996
			NZ 272236 A	26-04-1996
US 2003225356	A1	04-12-2003	AU 2003231840 A1	12-12-2003
			EP 1513561 A2	16-03-2005
			WO 03099344 A2	04-12-2003
US 6326421	B1	04-12-2001	AT 236966 T	15-04-2003
			AU 9089798 A	05-04-1999
			CA 2304769 A1	25-03-1999
			DE 69813271 D1	15-05-2003
			DE 69813271 T2	29-01-2004
			EP 1021494 A1	26-07-2000
			WO 9914282 A1	25-03-1999
US 6458886	B1	01-10-2002	AT 258581 T	15-02-2004
			AU 762202 B2	19-06-2003
			AU 3327199 A	08-11-1999
			BR 9909770 A	19-12-2000
			CA 2329726 A1	28-10-1999
			CN 1298432 A	06-06-2001
			DE 69914479 D1	04-03-2004
			DE 69914479 T2	20-01-2005
			WO 9954422 A1	28-10-1999
			EP 1086189 A1	28-03-2001
			ES 2212546 T3	16-07-2004
JP 2002512295 T	23-04-2002			
WO 0054820	A	21-09-2000	AT 337764 T	15-09-2006
			AU 772916 B2	13-05-2004
			AU 3274700 A	04-10-2000
			CA 2367366 A1	21-09-2000
			CN 1345210 A	17-04-2002
			EP 1161211 A2	12-12-2001
			HU 0200349 A2	29-05-2002
			JP 2003517343 T	27-05-2003
			PL 364703 A1	13-12-2004
			US 6558792 B1	06-05-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/000860

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. C09J153/02 A61L24/04				
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB				
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE				
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C08F A61L C09J				
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche				
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data				
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées		
X	US 5 492 943 A (STEMPEL ET AL) 20 février 1996 (1996-02-20) colonne 4, ligne 12 - ligne 63; exemples	1-9		
Y	----- revendications	1-9		
Y	US 2003/225356 A1 (KULICHIKHIN VALERY G ET AL) 4 décembre 2003 (2003-12-04) alinéas [0013], [0015], [0040], [0044], [0045], [0051], [0072], [0074] - [0077]; exemples	1-9		
Y	----- revendication	1-9		
A	US 6 326 421 B1 (LIPMAN ROGER D. A) 4 décembre 2001 (2001-12-04) revendications; exemples ----- -/--	1-10		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe			
* Catégories spéciales de documents cités:				
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets			
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale			
31 octobre 2006	07/11/2006			
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé			
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	IRAEGUI RETOLAZA, E			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/000860

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 458 886 B1 (NIELSEN ANDERS CHRISTIAN ET AL) 1 octobre 2002 (2002-10-01) revendications; exemples -----	1-10
A	WO 00/54820 A (COLOPLAST A/S; VAABENGAARD, RIKKE; CIOK, DANUTA) 21 septembre 2000 (2000-09-21) revendications -----	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/000860

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5492943	A	20-02-1996	AU	1796295 A	04-01-1996
			JP	2947728 B2	13-09-1999
			JP	8000722 A	09-01-1996
			NZ	272236 A	26-04-1996

US 2003225356	A1	04-12-2003	AU	2003231840 A1	12-12-2003
			EP	1513561 A2	16-03-2005
			WO	03099344 A2	04-12-2003

US 6326421	B1	04-12-2001	AT	236966 T	15-04-2003
			AU	9089798 A	05-04-1999
			CA	2304769 A1	25-03-1999
			DE	69813271 D1	15-05-2003
			DE	69813271 T2	29-01-2004
			EP	1021494 A1	26-07-2000
			WO	9914282 A1	25-03-1999

US 6458886	B1	01-10-2002	AT	258581 T	15-02-2004
			AU	762202 B2	19-06-2003
			AU	3327199 A	08-11-1999
			BR	9909770 A	19-12-2000
			CA	2329726 A1	28-10-1999
			CN	1298432 A	06-06-2001
			DE	69914479 D1	04-03-2004
			DE	69914479 T2	20-01-2005
			WO	9954422 A1	28-10-1999
			EP	1086189 A1	28-03-2001
			ES	2212546 T3	16-07-2004
			JP	2002512295 T	23-04-2002

WO 0054820	A	21-09-2000	AT	337764 T	15-09-2006
			AU	772916 B2	13-05-2004
			AU	3274700 A	04-10-2000
			CA	2367366 A1	21-09-2000
			CN	1345210 A	17-04-2002
			EP	1161211 A2	12-12-2001
			HU	0200349 A2	29-05-2002
			JP	2003517343 T	27-05-2003
			PL	364703 A1	13-12-2004
			US	6558792 B1	06-05-2003