

(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
15 janvier 2009 (15.01.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/007532 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A61L 15/32 (2006.01) A61L 15/22 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01) A61K 8/64 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 38/42 (2006.01) A61P 1/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2008/000786

(22) Date de dépôt international :

10 juin 2008 (10.06.2008)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0704312 18 juin 2007 (18.06.2007) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794
Paris Cedex 16 (FR). HEMARINA SA [FR/FR]; CCI
Morlaix-Aéroport-CS 27934, F-29679 Morlaix Cedex
(FR). UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE
[FR/FR]; 4, place Jussieu, F-75252 Paris Cedex 05 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ZAL,
Franck [FR/FR]; Saint Kirio, F-29600 Morlaix-Ploujean
(FR). ROUSSELOT, Morgane [FR/FR]; Trofeunteun,
F-29250 Saint-Pol de Leon (FR).

(74) Mandataire : CABINET PLASSERAUD; 52, rue de la
Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : 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.

(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, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reques (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale :

7 janvier 2010

(54) Title : USE OF A HAEMOGLOBIN FOR THE PREPARATION OF DRESSINGS AND RESULTING DRESSINGS

(54) Titre : UTILISATION D'UNE HEMOGLOBINE POUR LA PREPARATION DE PANSEMENTS, ET PANSEMENTS
AINSI PREPARES

(57) Abstract : The invention relates to the use of a haemoglobin for the preparation of dressings and to the resulting dressings.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'une hémoglobine pour la préparation de pansements, et les
pansements ainsi préparés.



WO 2009/007532 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000786

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61L15/32 A61L15/44 A61K8/64 A61K38/42

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)

A61L C07K A61K C08L A61Q

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 2003/180365 A1 (BARNIKOL WOLFGANG [DE]) 25 September 2003 (2003-09-25) cited in the application page 1, paragraph 11 - page 2, paragraph 19 page 3, paragraph 26-29 claims 1-6,9-12,15,16,22-24 -----	21,23, 25,27
X	US 2004/022839 A1 (BARNIKOL WOLFGANG [DE]) 5 February 2004 (2004-02-05) cited in the application page 1, paragraph 1 page 5, paragraphs 61-65,68-71 page 7, paragraph 99 - page 8, paragraph 101 claims 1-3 ----- -/--	21,23, 25,27



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

20 November 2009

Date of mailing of the international search report

26/11/2009

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

Van den Bulcke, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000786

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 959 341 A (WALLACH DONALD F H [US]) 25 September 1990 (1990-09-25) column 2, line 11 - column 3, line 58 example 3 claims 1,6,8,10,12 -----	21,24,26
A	US 2006/134186 A1 (CARLTON RICHARD M [US] ET AL) 22 June 2006 (2006-06-22) page 2, paragraph 17 page 3, paragraphs 27,31-36 page 5, paragraph 56 - page 6, paragraph 62 claims 1-5,11-14,16-22,30-32,34 -----	1-40
A	US 2004/086493 A1 (HUBBELL JEFFREY A [CH] ET AL) 6 May 2004 (2004-05-06) the whole document -----	1-40

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000786

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003180365 A1	25-09-2003	AT 282427 T AU 7245201 A DE 10031741 A1 WO 0200246 A2 EP 1303297 A2 ES 2232645 T3	15-12-2004 08-01-2002 17-01-2002 03-01-2002 23-04-2003 01-06-2005
US 2004022839 A1	05-02-2004	AT 267579 T AU 7569001 A DE 10034970 A1 WO 0205754 A2 EP 1301169 A2 ES 2220786 T3	15-06-2004 30-01-2002 07-02-2002 24-01-2002 16-04-2003 16-12-2004
US 4959341 A	25-09-1990	AU 624695 B2 AU 5267690 A AU 627014 B2 AU 5284190 A BR 9007210 A BR 9007212 A CA 2049054 A1 CA 2049055 A1 DE 69003810 D1 DE 69003810 T2 EP 0462178 A1 EP 0593421 A1 JP 7020547 B JP 4504978 T JP 2651952 B2 JP 4504969 T WO 9010495 A1 WO 9010426 A1 ZA 9001853 A ZA 9001923 A	18-06-1992 09-10-1990 13-08-1992 09-10-1990 18-02-1992 24-03-1992 10-09-1990 10-09-1990 11-11-1993 05-05-1994 27-12-1991 27-04-1994 08-03-1995 03-09-1992 10-09-1997 03-09-1992 20-09-1990 20-09-1990 28-08-1991 29-05-1991
US 2006134186 A1	22-06-2006	NONE	
US 2004086493 A1	06-05-2004	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000786

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A61L15/32 A61L15/44 A61K8/64 A61K38/42		
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) A61L C07K A61K C08L A61Q		
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 2003/180365 A1 (BARNIKOL WOLFGANG [DE]) 25 septembre 2003 (2003-09-25) cité dans la demande page 1, alinéa 11 – page 2, alinéa 19 page 3, alinéa 26-29 revendications 1-6, 9-12, 15, 16, 22-24 -----	21, 23, 25, 27
X	US 2004/022839 A1 (BARNIKOL WOLFGANG [DE]) 5 février 2004 (2004-02-05) cité dans la demande page 1, alinéa 1 page 5, alinéas 61-65, 68-71 page 7, alinéa 99 – page 8, alinéa 101 revendications 1-3 ----- -/--	21, 23, 25, 27
☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ 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 20 novembre 2009		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 26/11/2009
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Van den Bulcke, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000786

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 959 341 A (WALLACH DONALD F H [US]) 25 septembre 1990 (1990-09-25) colonne 2, ligne 11 - colonne 3, ligne 58 exemple 3 revendications 1,6,8,10,12 -----	21,24,26
A	US 2006/134186 A1 (CARLTON RICHARD M [US] ET AL) 22 juin 2006 (2006-06-22) page 2, alinéa 17 page 3, alinéas 27,31-36 page 5, alinéa 56 - page 6, alinéa 62 revendications 1-5,11-14,16-22,30-32,34 -----	1-40
A	US 2004/086493 A1 (HUBBELL JEFFREY A [CH] ET AL) 6 mai 2004 (2004-05-06) le document en entier -----	1-40

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000786

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003180365 A1	25-09-2003	AT 282427 T	15-12-2004
		AU 7245201 A	08-01-2002
		DE 10031741 A1	17-01-2002
		WO 0200246 A2	03-01-2002
		EP 1303297 A2	23-04-2003
		ES 2232645 T3	01-06-2005
US 2004022839 A1	05-02-2004	AT 267579 T	15-06-2004
		AU 7569001 A	30-01-2002
		DE 10034970 A1	07-02-2002
		WO 0205754 A2	24-01-2002
		EP 1301169 A2	16-04-2003
		ES 2220786 T3	16-12-2004
US 4959341 A	25-09-1990	AU 624695 B2	18-06-1992
		AU 5267690 A	09-10-1990
		AU 627014 B2	13-08-1992
		AU 5284190 A	09-10-1990
		BR 9007210 A	18-02-1992
		BR 9007212 A	24-03-1992
		CA 2049054 A1	10-09-1990
		CA 2049055 A1	10-09-1990
		DE 69003810 D1	11-11-1993
		DE 69003810 T2	05-05-1994
		EP 0462178 A1	27-12-1991
		EP 0593421 A1	27-04-1994
		JP 7020547 B	08-03-1995
		JP 4504978 T	03-09-1992
		JP 2651952 B2	10-09-1997
		JP 4504969 T	03-09-1992
		WO 9010495 A1	20-09-1990
		WO 9010426 A1	20-09-1990
		ZA 9001853 A	28-08-1991
		ZA 9001923 A	29-05-1991
US 2006134186 A1	22-06-2006	AUCUN	
US 2004086493 A1	06-05-2004	AUCUN	