

(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
2 juillet 2009 (02.07.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/081031 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
A61B 3/16 (2006.01) A61B 5/0215 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/052328
- (22) Date de dépôt international :
17 décembre 2008 (17.12.2008)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0759925 18 décembre 2007 (18.12.2007) FR
- (71) Déposant et
(72) Inventeur : TELANDRO, Alain [FR/FR]; Résidence Le Saint Michel, 69/71 Avenue Roi Albert 1er, F-06400 Cannes (FR).
- (74) Mandataire : CABINET BEAUMONT; 1, Rue Champollion, F-38000 Grenoble (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, ST, 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), eurasien (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).

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 reçues (règle 48.2.h)

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

24 septembre 2009

(54) Title : SYSTEM FOR MEASURING INTRAOCULAR PRESSURE

(54) Titre : SYSTEME DE MESURE DE LA PRESSION OCULAIRE

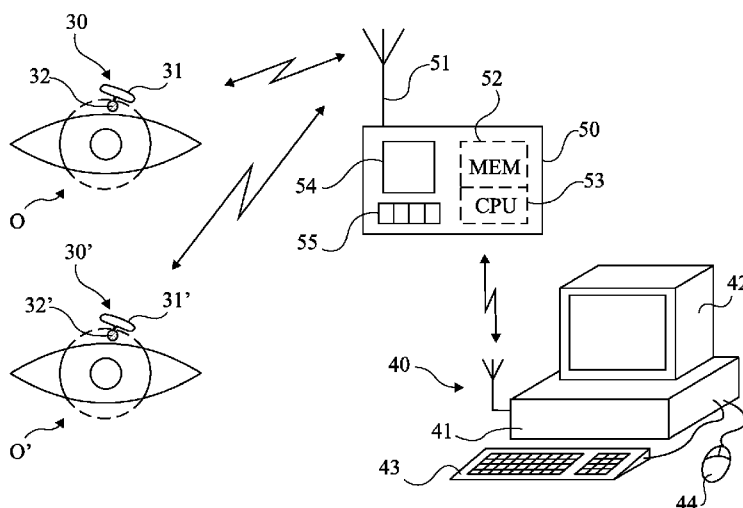


Fig 7

(57) Abstract : The invention relates to a system for measuring intraocular pressure, comprising at least one implant (30) that includes a pressure sensor (33) and an electronic circuit (32), implanted in the cornea of an eye, and an antenna (31) connected to said circuit and implanted in the subconjunctival space, and a unit (50) for processing values which are representative of the pressure and are received by radiofrequency communication of said electronic circuit (30).

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de mesure de la

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/081031 A3

pression oculaire, comportant au moins un implant (30) incluant un capteur de pression (33) et un circuit électronique (32), implanté dans la cornée d'un oeil et une antenne (31) connectée audit circuit et implantée dans l'espace sous-conjonctival; et une entité (50) de traitement de valeurs représentatives de la pression, reçues par communication radiofréquence dudit circuit électronique (30).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/052328

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61B3/16 ADD. A61B5/0215 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) A61B 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, BIOSIS, EMBASE		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/056758 A (HUMANOPTICS AG [DE]; MESSNER ARTHUR [DE]; USE TIM [DE]) 25 July 2002 (2002-07-25)	1-7, 10, 12-14
Y	pages 5-6; figures 1-4 page 3, lines 27,28 page 8, paragraph 2 - page 9, paragraph 1	11
X	WO 2004/019773 A (UNIV MICHIGAN [US]) 11 March 2004 (2004-03-11)	1-5, 7-10, 12-14
A	abstract; figures 2,28c paragraphs [0024], [0069], [0073], [0077]	11
Y	US 2003/236470 A1 (FALCK FRANCIS Y [US] ET AL) 25 December 2003 (2003-12-25)	11
A	paragraphs [0041], [0042]	1-10, 12-14
	----- -/--	
<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		Date of mailing of the international search report
29 juillet 2009		06/08/2009
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 Clevorn, Jens

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/052328

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2007/035356 A (BG IMPLANT INC [US]; BROWN J DAVID [US]) 29 March 2007 (2007-03-29) page 15, paragraph 3 -----	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/052328

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
WO 02056758	A	25-07-2002	CN 1486158 A	31-03-2004
			DE 10200617 A1	18-07-2002
			EP 1351600 A1	15-10-2003
			JP 2004520119 T	08-07-2004
			US 2004059248 A1	25-03-2004

WO 2004019773	A	11-03-2004	AU 2003268169 A1	19-03-2004

US 2003236470	A1	25-12-2003	AU 2003265251 A1	06-01-2004
			CA 2490912 A1	31-12-2003
			EP 1521546 A2	13-04-2005
			WO 2004000162 A2	31-12-2003
			US 2006235313 A1	19-10-2006
			US 2007173713 A1	26-07-2007

WO 2007035356	A	29-03-2007	CA 2621993 A1	29-03-2007
			EP 1924306 A2	28-05-2008
			JP 2009508584 T	05-03-2009
			US 2007156079 A1	05-07-2007

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/052328

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A61B3/16 ADD. A61B5/0215 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) A61B				
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, BIOSIS, EMBASE				
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées		
X	WO 02/056758 A (HUMANOPTICS AG [DE]; MESSNER ARTHUR [DE]; USE TIM [DE]) 25 juillet 2002 (2002-07-25)	1-7, 10, 12-14		
Y	pages 5-6; figures 1-4 page 3, ligne 27,28 page 8, alinéa 2 - page 9, alinéa 1	11		
X	WO 2004/019773 A (UNIV MICHIGAN [US]) 11 mars 2004 (2004-03-11)	1-5, 7-10, 12-14		
A	abrégé; figures 2,28c alinéas [0024], [0069], [0073], [0077]	11		
Y	US 2003/236470 A1 (FALCK FRANCIS Y [US] ET AL) 25 décembre 2003 (2003-12-25)	11		
A	alinéas [0041], [0042]	1-10, 12-14		
----- -/--				
<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: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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 *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets </td> </tr> </table>			*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 *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets
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 *Z* 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			
29 juillet 2009	06/08/2009			
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 Clevorn, Jens			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/FR2008/052328

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	WO 2007/035356 A (BG IMPLANT INC [US]; BROWN J DAVID [US]) 29 mars 2007 (2007-03-29) page 15, alinéa 3 -----	1-4

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/052328

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02056758	A	25-07-2002	CN 1486158 A	31-03-2004
			DE 10200617 A1	18-07-2002
			EP 1351600 A1	15-10-2003
			JP 2004520119 T	08-07-2004
			US 2004059248 A1	25-03-2004
WO 2004019773	A	11-03-2004	AU 2003268169 A1	19-03-2004
US 2003236470	A1	25-12-2003	AU 2003265251 A1	06-01-2004
			CA 2490912 A1	31-12-2003
			EP 1521546 A2	13-04-2005
			WO 2004000162 A2	31-12-2003
			US 2006235313 A1	19-10-2006
			US 2007173713 A1	26-07-2007
WO 2007035356	A	29-03-2007	CA 2621993 A1	29-03-2007
			EP 1924306 A2	28-05-2008
			JP 2009508584 T	05-03-2009
			US 2007156079 A1	05-07-2007