

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale  
30 mars 2006 (30.03.2006)

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2006/032763 A3**

(51) Classification internationale des brevets :  
**A61F 2/16** (2006.01)

Mandrier (FR). NAUMI, Pierre Luc [FR/FR]; 30, rue Christophe Colomb, F-13006 Marseille (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2005/002289**

(74) Mandataire : MAREK, Pierre; Cabinet Marek, 28, rue de la loge, B.P. 42413, F-13215 Marseille cedex 02 (FR).

(22) Date de dépôt international :  
15 septembre 2005 (15.09.2005)

(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, KM, 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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

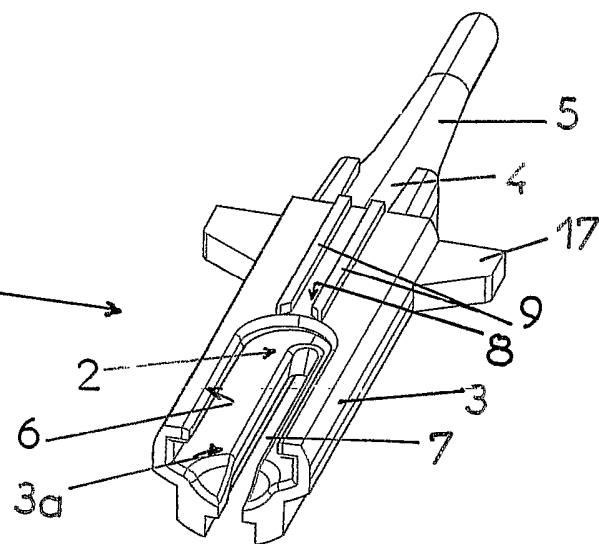
(30) Données relatives à la priorité :  
04/09852 16 septembre 2004 (16.09.2004) FR

(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, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CARTRIDGE FOR THE INJECTION OF A FLEXIBLE INTRAOCULAR IMPLANT AND DEVICE FOR PACKAGING AND INSTALLING ONE SUCH IMPLANT IN THE CARTRIDGE

(54) Titre : CARTOUCHE POUR L'INJECTION D'UN IMPLANT INTRAOCULAIRE FLEXIBLE, ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'INSTALLATION D'UN TEL IMPLANT DANS CETTE CARTOUCHE



WO 2006/032763 A3

est aménagée pour constituer une surface de réception (3a) pour un implant intra-oculaire flexible introduit dans ladite chambre "et" une canule d'injection (5) disposée dans le prolongement de celle-ci avec laquelle elle communique par l'intermédiaire d'une chambre de compactage (4) en forme d'entonnoir, caractérisée en ce que la paroi (3) délimitant la partie proximale de la chambre de réception (2) est pourvue de deux fentes longitudinales (6,7) dont les milieux sont disposés dans un plan (P-P) passant par le milieu de ladite surface ou plage de réception (3a).

(57) Abstract: The invention relates to a flexible intraocular (IOL) implant injection cartridge. The inventive cartridge comprises: a tubular reception chamber (2) of oblong section, which is open at the rear and which is defined by a wall (3) having one part which is arranged to form a reception surface (3a) for a flexible intraocular implant that is introduced into the chamber; and an injection cannula (5) which extends from the chamber and which communicates with same by means of a cup-shaped compacting chamber (4). The invention is characterised in that the aforementioned wall (3) defining the proximal part of the reception chamber (2) is equipped with two longitudinal slits (6, 7), the midpoints of which are disposed in a plane (P-P) that cuts through the middle of the reception area or surface (3a).

(57) Abrégé : Cartouche d'injection d'implant intra-oculaire (IOL) flexible comprenant une chambre de réception tubulaire (2) de section oblongue ouverte à l'arrière et délimitée par une paroi (3) dont une partie

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

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

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

10 août 2006

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/FR2005/002289
---

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61F2/16
--

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

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
--

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 214 015 B1 (REICH CARY J ET AL) 10 April 2001 (2001-04-10) column 5, line 30 - line 33; figure 3	1
Y	WO 95/29648 A (ALLERGAN, INC) 9 November 1995 (1995-11-09) cited in the application	1
A	page 10, paragraph 3; figure 9 page 11, last paragraph - page 12, paragraph 2	
A	WO 95/13766 A (ALLERGAN, INC) 26 May 1995 (1995-05-26) figure 2	1

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	Date of mailing of the international search report
---	--

29 May 2006

07/06/2006

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
--------------------------------------	--------------------

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

Korth, C-F

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2005/002289

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 6214015	B1	10-04-2001			NONE
WO 9529648	A	09-11-1995	DE	69530076 D1	30-04-2003
			EP	0749293 A1	27-12-1996
			JP	9512459 T	16-12-1997
			US	5702402 A	30-12-1997
			US	5653753 A	05-08-1997
WO 9513766	A	26-05-1995	US	5562676 A	08-10-1996

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002289

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
INV. A61F2/16

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)  
A61F

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

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 6 214 015 B1 (REICH CARY J ET AL) 10 avril 2001 (2001-04-10) colonne 5, ligne 30 - ligne 33; figure 3 -----	1
Y	WO 95/29648 A (ALLERGAN, INC) 9 novembre 1995 (1995-11-09) cité dans la demande page 10, alinéa 3; figure 9 page 11, dernier alinéa - page 12, alinéa 2 -----	1
A	WO 95/13766 A (ALLERGAN, INC) 26 mai 1995 (1995-05-26) figure 2 -----	1

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  
  
29 mai 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  
  
07/06/2006

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, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Korth, C-F

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002289

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6214015	B1	10-04-2001	AUCUN
WO 9529648	A	09-11-1995	DE 69530076 D1 EP 0749293 A1 JP 9512459 T US 5702402 A US 5653753 A
WO 9513766	A	26-05-1995	US 5562676 A