

(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
10 juin 2004 (10.06.2004)

PCT

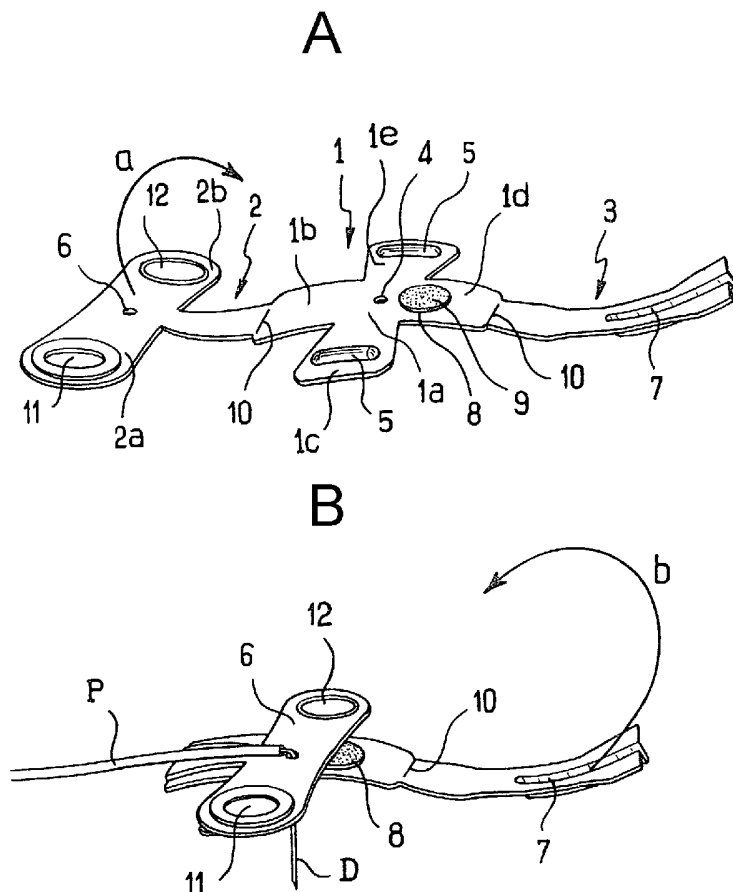
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/047889 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : A61M 5/158, 5/32
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/003435
- (22) Date de dépôt international : 20 novembre 2003 (20.11.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 02/14578 21 novembre 2002 (21.11.2002) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VYGON [FR/FR]; 5, rue Adeline, F-95440 Ecouen (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : HUET, Jean-Max [FR/FR]; 11, rue Bardin, F-92110 Clichy (FR).
- (74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (national) : 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANTI-STICK DEVICE FOR BENT INJECTION NEEDLE

(54) Titre : DISPOSITIF ANTI-PIQUE POUR AIGUILLE D'INJECTION COUDEE



(57) Abstract: The invention concerns an anti-stick device for bent injection needle. The device consists of a wall formed by two articulated panels (1, 2, 3) including a base panel (1), a needle-holding panel (2), and a covering panel (3). The base panel (1) has two opposite lateral branches (1b, 1d) which are pre-curved to facilitate their application on the skin and two other lateral branches (1c, 1e) capable of being bent at will to be pressed on the skin. The two other panels have curvatures to match the curvature of the pre-curved branches when they are folded down on the base panel. The invention is useful for feeding an implanted chamber.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif anti-pique pour aiguille coudée. Le dispositif est constitué par une paroi formée de panneaux articulés (1, 2, 3) comprenant un panneau de base (1), un panneau porte-aiguille (2), et un panneau de recouvrement (3). Le panneau de base (1) présente deux branches latérales opposées (1b, 1d) qui sont précurvées pour faciliter leur application sur la peau et deux autres branches latérales opposées (1c, 1e) courbables à la demande pour leur appui sur la peau. Les deux autres panneaux présentent des courbures pour épouser la courbure des branches précurvées lorsqu'ils sont rabattus sur le panneau de base. Application à l'alimentation d'une chambre implantée.

WO 2004/047889 A3



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

Publiée :

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

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

7 octobre 2004

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03435

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61M5/158 A61M5/32

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)
IPC 7 A61M

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, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | FR 2 803 529 A (VYGON) 13 July 2001 (2001-07-13) cited in the application the whole document | 1 |
| A | US 5 951 522 A (STANEK JUDY G ET AL) 14 September 1999 (1999-09-14) cited in the application | |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in 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

17 August 2004

Date of mailing of the international search report

31/08/2004

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

Sedy, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/03435

| Patent document cited in search report | A | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|---|------------------|-------------------------|------------------|
| FR 2803529 | A | 13-07-2001 | FR 2803529 A1 | 13-07-2001 |
| | | | CA 2330464 A1 | 12-07-2001 |
| | | | EP 1116493 A1 | 18-07-2001 |
| | | | JP 2001224682 A | 21-08-2001 |
| | | | US 6663604 B1 | 16-12-2003 |
| | | | | |
| US 5951522 | A | 14-09-1999 | EP 1126894 A1 | 29-08-2001 |
| | | | JP 2002529156 T | 10-09-2002 |
| | | | WO 0027460 A1 | 18-05-2000 |
| | | | | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/03435

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61M5/158 A61M5/32

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)
CIB 7 A61M

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 réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, 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 |
|-------------|--|-------------------------------|
| A | FR 2 803 529 A (VYGON) 13 juillet 2001 (2001-07-13) cité dans la demande le document en entier ----- | 1 |
| A | US 5 951 522 A (STANEK JUDY G ET AL) 14 septembre 1999 (1999-09-14) cité dans la demande ----- | |

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

17 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/08/2004

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

Sedy, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/03435

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| FR 2803529 | A | 13-07-2001 | FR 2803529 A1 | 13-07-2001 |
| | | | CA 2330464 A1 | 12-07-2001 |
| | | | EP 1116493 A1 | 18-07-2001 |
| | | | JP 2001224682 A | 21-08-2001 |
| | | | US 6663604 B1 | 16-12-2003 |
| <hr/> | | | | |
| US 5951522 | A | 14-09-1999 | EP 1126894 A1 | 29-08-2001 |
| | | | JP 2002529156 T | 10-09-2002 |
| | | | WO 0027460 A1 | 18-05-2000 |
| <hr/> | | | | |