

(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
31 décembre 2008 (31.12.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/001007 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61C 1/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051006

(22) Date de dépôt international : 5 juin 2008 (05.06.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0755657 11 juin 2007 (11.06.2007) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : BOUSQUET, Frédéric [FR/FR]; 82, avenue
d'Assas, F-34000 Montpellier (FR).

(74) Mandataire : RHEIN, Alain; Cabinet BREV & SUD,
2460, avenue Albert Einstein, F-34000 Montpellier (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.

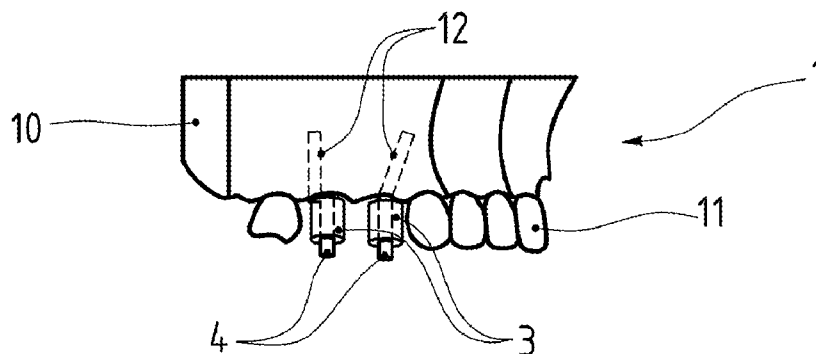
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MAKING A DRILLING GAUGE FOR PLACING A DENTAL IMPLANT AND STENT DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UN GABARIT DE FORAGE POUR LA POSE D'IMPLANT DENTAIRE, ET DISPOSITIF DE TUTEUR POUR SA MISE EN OEUVRE

FIG. 4



(57) Abstract: The invention relates to a drilling gauge for placing a dental implant that comprises carrying out the following operations: making a gypsum model (1) of the jaw to be treated; in the gypsum model (1) drilling a bore (12) along an estimated axis; inserting into said bore (12) a portion of a stent and adapting on the other protruding portion a bore guide (3); checking the position of the bore guide (3), correcting the position of the bore guide (3) by replacing the stent (2) with another one (4) having a protruding portion with an axis different from that of the portion inserted into the bore (12) and selected so that the guide (3) is correctly positioned; making a splint of cast or heat-shaped resin on the gypsum model (1) while trapping and immobilising the guide (3) in order to form the drilling gauge.

(57) Abrégé : Le procédé de fabrication d'un gabarit de forage pour la pose d'implant dentaire consiste à réaliser les opérations suivantes: réaliser un modèle (1) en plâtre de la mâchoire à traiter; réaliser dans le modèle (1) en plâtre un forage (12) selon un axe estimé; introduire dans le forage (12) une partie d'un tuteur et adapter sur son autre partie qui émerge un guide de forage (3); vérifier la position du guide de forage (3), corriger la position du guide de forage (3) par le remplacement du tuteur (2) par un autre (4) dont la partie émergente est d'axe différent de celui de la partie introduite dans le forage (12), et qui est choisi en sorte que le guide (3) soit bien positionné; réaliser une gouttière en résine coulée ou thermoformée sur le modèle en plâtre (1), en emprisonnant et en immobilisant le guide (3), en sorte de constituer le gabarit de forage.



WO 2009/001007 A3



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).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

2 juillet 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/051006

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61C1/08

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)
A61C

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.
A	US 5 556 278 A (MEITNER SEAN W [US]) 17 September 1996 (1996-09-17) the whole document	1,4
A	US 5 613 852 A (BAVITZ J BRUCE [US]) 25 March 1997 (1997-03-25) the whole document	1,4

☐ 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

8 mai 2009

Date of mailing of the international search report

19/05/2009

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

Vanrunxt, Joseph

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/051006

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5556278	A	17-09-1996	NONE	
US 5613852	A	25-03-1997	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051006

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61C1/08

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)
A61C

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
A	US 5 556 278 A (MEITNER SEAN W [US]) 17 septembre 1996 (1996-09-17) le document en entier	1, 4
A	US 5 613 852 A (BAVITZ J BRUCE [US]) 25 mars 1997 (1997-03-25) le document en entier	1, 4

☐ 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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 mai 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/05/2009

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

Vanrunxt, Joseph

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5556278	A	17-09-1996	AUCUN	
US 5613852	A	25-03-1997	AUCUN	