

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 avril 2008 (17.04.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/043905 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61F 9/007 (2006 01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/001637

(22) Date de dépôt international :
8 octobre 2007 (08 10 2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0608829 9 octobre 2006 (09 10 2006) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US) :
FRANCE CHIRURGIE INSTRUMENTATION
[FR/FR], 20, rue Louis Armand, F-75015 Paris (FR)

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BERNARD,**

Pascal [FR/FR], 11, rue du Suroît, F-17737 Nieul Sur Mer (FR)

(74) Mandataires : **EIDELSBURG, Olivier** etc , Cabinet Faber, 22, avenue de Friedland, F-75008 Paris (FR)

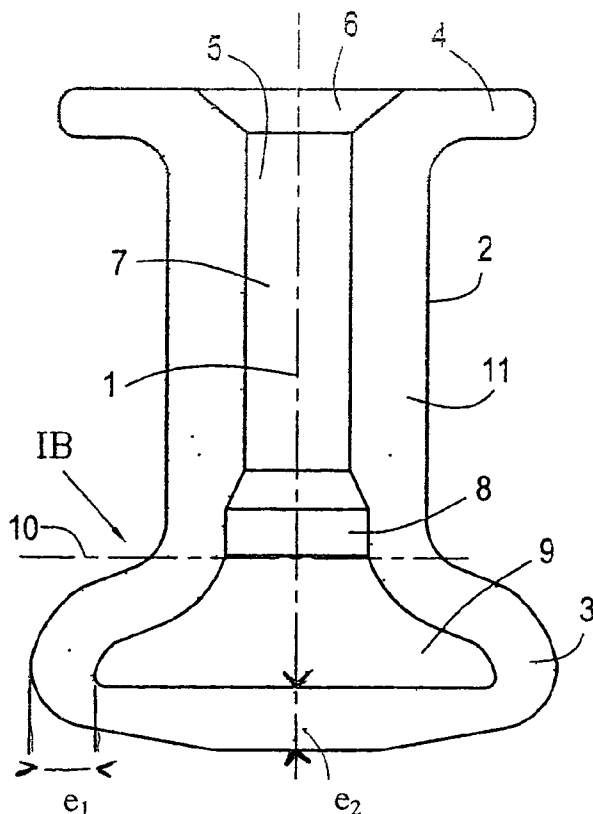
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, **BB**, BG, **BH**, **BR**, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, **DK**, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, **HR**, HU, **ID**, **IL**, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: EASY-APPLICATION MEATAL PLUG

(54) Titre : BOUCHON MEATIQUE A POSE SIMPLIFIEE



(57) Abstract: The invention relates to a meatal plug comprising a stem and a bulb at one end of the stem, the bulb protruding laterally beyond said stem, and a hole being formed in the plug and opening at the end of the stem opposite the bulb, said hole extending at least into the bulb, the plug being characterised in that the ratio between the height dimension of the stem, measured along the longitudinal axis thereof, and the length dimension along this same bulb axis is higher than 1, preferably higher than 2,5, and in that the ratio between the width dimension of the bulb, i.e. measured in a direction perpendicular to the stem axis, and its length is higher than 1, preferably higher than 2,5

(57) Abrégé : Bouchon méatique, comportant une tige et un bulbe disposé à une extrémité de la tige, le bulbe faisant saillie latéralement au-delà de la tige, un trou étant formé dans le bouchon, le trou débouchant à l'extrémité de la tige opposée au bulbe, et le trou s'étendant au moins jusque dans le bulbe, est caractérisé en ce que le rapport de la dimension en hauteur de la tige, mesurée le long de son axe longitudinal, à la dimension en longueur suivant ce même axe de bulbe, est supérieur à 1, de préférence supérieur à 2,5, et le rapport de la dimension en largeur, c'est-à-dire mesurée dans la direction perpendiculairement à l'axe de la tige, du bulbe sur sa longueur est supérieure à 1, de préférence supérieure à 2,5



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, MT, 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).

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

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

14 août 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/001637

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61F9/007

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-Internai , 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	JP 2005 000628 A (M L C KK) 6 January 2005 (2005-01-06) abstract	1-3, 5, 8
A	US 5 163 959 A (HERRICK ROBERT S [US]) 17 November 1992 (1992-11-17) column 6, Unes 23-27 column 8, line 23 - line 32	4, 6
A	WO 03/057101 A (IOLTECHNOLOGIE PRODUCTION [FR]; TOURRETTE PHILIPPE [FR]; BERNARD PASCA) 17 July 2003 (2003-07-17) the whole document	1

D

Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Spécial catégories of cited documents :

"1A" 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

"Y1" 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

13 mars 2008

Date of mailing of the international search report

01/07/2008

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 ni,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Alvazzi DeIfrate, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2007/001637

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ I ☐ I Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dépendent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ I ☐ I As ail required additional search fées were timely paid by the applicant, this international search report covers ail searchable claims.
2. ☐ I ☐ I As ail searchable claims could be searched without effort justifying additional fées, this Authority did not invite payment of additional fées.
3. ☐ I ☐ I As only some of the required additional search fées were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fées were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ I ☐ I No required additional search fées were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

See annex

Remark on Protest

☐

The additional search fées were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.

☐

The additional search fées were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fées.

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-8

Meatal plug having a stem and a bulb.

2. Claims 9 and 10

Device for placing a meatal plug.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/001637

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2005000628	A	06-01-2005	NONE	
US 5163959	A	17-11-1992	NONE	
WO 03057101	A	17-07-2003	AU 2002364336 A1 FR 2834.446 A1	24-07-2003 11-07-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001637

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61F9 //00(07)

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 , 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	JP 2005 000628 A (M L C KK) 6 janvier 2005 (2005-01-06) abrégé	1-3, 5, 8
A	US 5 163 959 A (HERRICK ROBERT S [US]) 17 novembre 1992 (1992-11-17) colonne 6, ligne 23-27 colonne 8, ligne 23 - ligne 32	4, 6
A	WO 03/057101 A (IOLTECHNOLOGIE PRODUCTION [FR]; TOURRETTE PHILIPPE [FR]; BERNARD PASCA) 17 juillet 2003 (2003-07-17) le document en entier	1

D 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

13 mars 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/07/2008

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 ni,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Al vazzi Del frate, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/001637

Cadre n°. II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. ☐ Les revendications nos parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. ☐ Les revendications nos parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n°. III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feui l l e supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les revendications, qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications nos:

4. ☒ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications nos:
vo i annexe

- Remarque quant à la réserve**
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, l'administration internationale a été avisée de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes 'd') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-8

Bouchon jnéatique comportant une tige et un bulbe

2. revendications: 9,10

Dispositif de pose de bouchon méatique

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001637

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 2005000628	A	06-01-2005	AUCUN	
US 5163959	A	17-11-1992	AUCUN	
WO 03057101	A	17-07-2003	AU 2002364336 A1	24-07-2003
			FR 2834446 A1	11-07-2003