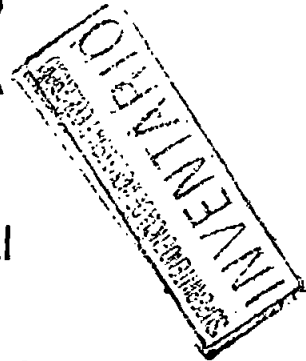




Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Organización y
Digitalización CSA Ltda

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones



PCT

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

08-45768

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO INDICADOR DE PROFUNDIDAD

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL GO1B 3/28; A61B 17/56; A61B 5/107

71. SOLICITANTE SYNTHES GMBH

DOMICILIO OBENDORF, SUIZA

74. APODERADO GERMAN CASTILLO GRAU

22. BOGOTÁ, D. C.,

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-045768-00000-0000

Fecha: 2006-05-07 11:10:23 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eje. 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

13 Mayo 2008

1

SOLICITUD DE:

☒

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Capítulo I

☐

Capítulo II

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: SYNTHES GmbH

Dirección: Eimattstrasse 3

Nacionalidad o domicilio: Oberdorf, Suiza

Lugar de Constitución: Suiza

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número Cual

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: GERMAN CASTILLO GRAU

Dirección: Carrera 13 No. 37-43 Piso 12

Teléfono: 285 74 60 Fax: 285 92 67

E-mail: info@castillograu.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ OTRO ☐

Número 17.017.671 de TP 2.978 del C.S.J. Bogotá

4

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: Alberto Fernandez Dell'oca

Dirección: 1781 Deauville

Nacionalidad o Domicilio: Montevideo, Uruguay

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2006/040146

Fecha: Octubre 13, 2006

Publicación Internacional No. WO 2007/047466 A1

Fecha: Abril 26, 2007

6

Título (54) INDICADOR DE PROFUNDIDAD

7

Clasificación Internacional (51) G01B 3/28; A61B 17/56; A61B 5/107

8

Prioridad

(33) País de origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

Si

☒

No

☐

E.U.A.

Octubre 13, 2005

11/248,525

9

Comprobante de pag. N°:

35679

Fecha:

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

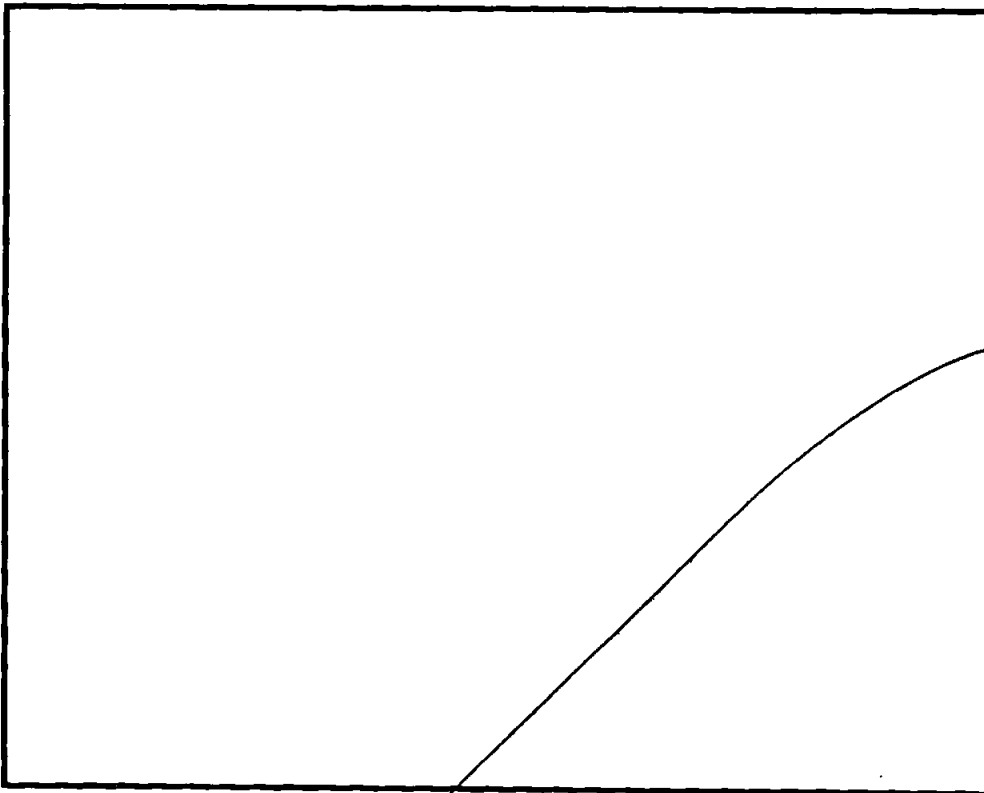
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso **copia auténtica**
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Documento de Cesión del inventor al solicitante o a su acusante
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud Internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito de material biológico.
- ☒ Arte final 12 x 12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ Otros

11

FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la concesión de patente.

NOMBRE: GERMAN CASTILLO GRAU

FIRMA:

C.C. 17.017.671
de BogotáT.P. 2.978
del C.S.J.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 35.619
FECHA : MAYO 6 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-045768- -00000-0000

Fecha: 2008-05-07 11:10:23 Dep. 2020 NUECREACIONE
Fra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASE NACIONAL I
Act 411 PRESENTACION Folios: 39

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	85584	06/05/2008	4,699,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	501,000.00
		TOTAL :	\$ 501,000.00

SON: QUINIENTOS UN MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

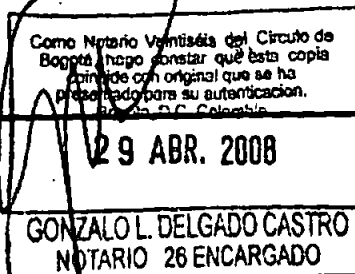
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- Country : United States Of America
2. This public document has been signed by **CARRIE A MCPHERSON**
3. acting in the capacity of **NOTARY PUBLIC**
- bears the seal/stamp **CARRIE A MCPHERSON, NOTARY PUBLIC, CHESTER COUNTY, COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA**
- Certified
5. at Harrisburg, Pennsylvania
6. The 28th day of March, 2006
7. by Pedro A. Cortés, Secretary of the Commonwealth of Pennsylvania
8. No : 200611898
9. Seal/Stamp
10. Signature

Pedro A. Cortés

Pedro A. Cortés



Castillo Grau & Associates

LAW OFFICES
P.O. BOX 251473
BOGOTA, COLOMBIA

**FOR PATENTS AND TRADE MARKS IN
COLOMBIA**

PODER GENERAL**GENERAL POWER OF ATTORNEY**

1 Applicant's name

2 Applicant's Address

3 Leave blank

4 Date

5 Applicant's signature

The applicant's signature must be attested by a Notary Public through the NOTARIAL CERTIFICATE: in the "(Individual)", when the signer is a natural person; and in the "(Corporations)", when is a legal one. The Notary's signature must then be legalized by a Colombian Consular Officer.

La firma del solicitante debe ser atestada por un Notario Público por medio de la DECLARACION NOTARIAL: en la "(Individual)", cuando el firmante es una persona natural; y en la de "(Sociedades)", cuando es una persona jurídica. La firma del Notario deberá ser legalizada por el Consulado Colombiano.

(1) **SYNTHEs GmbH**

domiciliado en (2) **Elmastrasse 3
4436 Oberdorf, Suiza**

nombra al Dr. (3) **Germán Castillo Grau y o
Adriana Castillo Gibsons y o Luis Felipe Castillo
Gibsons**

Con oficinas en la Carrera 13 N° 37-43 Piso 12 en Bogotá, Colombia como sus representantes con poder especial amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades Colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en primera o segunda instancia, la obtención de Patentes de Invención, Registro de Marcas, de Modelos y de Dibujos Industriales, de Nombres Comerciales y Ensenas, lo mismo que trasposos, extensiones, renovaciones, cambios de nombre, registro de licencias de explotación y registro de licencias de uso referentes a tales actuaciones, a cuyo efecto las faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicarlo, elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos, solicitar la aplicación de medidas cautelares, aceptar en nuestro nombre y representación la Cesión de derechos de invención y de patente de invención que se nos haga por cualquier persona, abonar todos los impuestos, cuotas y pagos determinados por la ley, recibir todos los documentos y valores dando el descargo respectivo, llenar cualesquiera otros requisitos, desistir y tomar en fin todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de nuestros intereses y en caso de presentarse oposiciones para que intervengan como demandantes o como demandados, con todas las demás facultades legales necesarias. Este poder comprende además las facultades de recibir, desistir, transigir, comprometer, sustituir, revocar sustituciones, recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extra-judiciales.

Dado y firmado en (4) **West Chester, PA**

(5) **Robert M. Rauker**
Robert Rauker - Authorized Agent
Corporate Seal to be affixed

(1) **SYNTHEs GmbH**

domiciled in (2) **Elmastrasse 3
4436 Oberdorf, Switzerland**

hereby appoint Dr. (3) **Germán Castillo Grau
and/or Adriana Castillo Gibsons and/or Luis Felipe
Castillo Gibsons**

With offices at Carrera 13 N° 37-43 Piso 12 in Bogotá Colombia as our representatives with special, ample and sufficient power to obtain from the offices and Colombian authorities, administrative, judicial and police, in first or in second instance, Privileged Patents of Invention, Registration of Trade Marks, of Models and Industrial Drawings, of Commercial Names and ensigns, as well as assignments, extensions, renewals, changes of name, registration of licences of exploitation and of licences of use referring to said actions, who are empowered to take before said authorities all of the necessary steps for the purposes indicated, to file applications, to formulate descriptions, corrections, protests, declarations, appeals and claims, apply for precautionary measures, to accept on our behalf and representation the assignment of rights of invention and titles of invention that may be done to us by any person, to pay all taxes, quotas and payments prescribed by law, to receive all the documents and proceeds giving the respective acquittance or receipt; to fulfill any other requisites to desist and take in fact any other measures that may be deemed conducive to the safeguard of our interests, and in case oppositions are presented to intervene as complainant and defendant, with all necessary legal faculties. This power of attorney includes the faculties to receive, desist, compromise, transact substitute it in all or in part, to revoke substitutions, to receive notifications and to appoint extra-judicial or judicial attorneys.

Given and signed in (4) **West Chester, PA**

Como Notario Veintiséis del Circuito de Bogotá, hago constar que esta copia coincide con original que se ha presentado para su autenticación.
Bogotá, D.C. Colombia

29 ABR. 2008

GONZALO L. DELGADO CASTRO
NOTARIO 26 ENCARGADO

La declaración Notarial a la vuelta.

Notarial acknowledgement on other side.

DECLARACION NOTARIAL

(Individual)

A los 28 días del mes Febrero 2006
comparecí... personalmente ante mí, Notario Público

a quien(es) doy fé de conocer y me consta que es (son) la(s) persona(s) descrita(s) y firmante(s) del documento que precede, declarando ante mí que otorga(n) el mismo para los fines y propósitos que en él se expresan.

El Notario Público,

NOTARIAL CERTIFICATE

(Individual)

On this 28th day of February 2006 personally appeared before me, a Notary Public

to me known, and known to me to be the person(s) described in and who executed the foregoing document, and he (they) duly acknowledged to me that he (they) executed same for the uses and purposes therein expressed.

Notary Public.

(Sociedades)

El infrascrito Notario Certifica: que la firma que antecede y dice
Robert. Rauker.

es auténtica; que el signatario desempeña actualmente el cargo de
Agente Autorizado.
de
SYNTHE GmbH.

que tiene facultad para otorgar este poder; y que dicha compañía está domiciliada en
Eimastrasse 3
4436 Oberdorf, Suiza

y actualmente existe y está organizada de acuerdo a las leyes de
Suiza

Todos los hechos anteriores le constan por haber examinado los documentos respectivos y de todo ello da fé.

Dado y firmado en
West Chester, PA

El Notario Público,

(Corporations)

The undersigned Notary Public certifies; that the preceding signature reading
Robert Rauker

is authentic; that the signer at present fills the post of
Authorized Agent
of
SYNTHE GmbH

and that he is empowered to grant this power; and that said company is domiciled in
Eimastrasse 3
4436 Oberdorf, Switzerland

and actually exists and is organized in accordance with the laws of
Switzerland

All the foregoing facts are known to the Notary due to his having examined the respective documents to which he, the Notary attests.

Granted and signed in
West Chester, PA

Notary Public.

Carrie A. McPherson

(Con legalización Consular)

(With Consular

COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA
Notarial Seal
Carrie A. McPherson, Notary Public
Legal Office
West Chester Boro, Chester County
My Commission Expires Jan. 27, 2010
Member, Pennsylvania Association of Notaries

Como Notario Verificador del Circuito de Bogotá, hago constar que esta copia es idéntica al original que se ha presentado para su autenticación.
Bogotá, D.C. Colombia

29 ABR. 2008

GONZALO L. DELGADO CASTRO
NOTARIO 26 ENCARGADO

DEPTH GAUGE

RELATED APPLICATION DATA

[0001] This application claims priority to United States Patent Application Serial No. 11/248,525, filed October 13, 2005.

FIELD OF THE INVENTION

[0002] The present invention relates to measurement devices, and, more particularly, to depth gauges for determining the depth of holes in bone and/or orthopedic implants inserted into bone.

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0003] It is often necessary to exactly assess the depth of a blind hole. Existing measurement devices have a single hook on one end of a calibrated rod. The rod is inserted through the hole, and after the hook emerges through the opposite, distal wall, the rod is retracted until it abuts against the blind edge of the hole. The disadvantage of these devices is that hooking the edge of the hole through the far wall could be quite difficult, mainly when measuring smaller diameter holes.

[0004] For the foregoing deficiencies in the prior art, a new hole depth-measuring instrument that provides a fast and accurate measure is needed. There is a further need to have an instrument wherein the probe firmly engages to the distal edge of the hole, allowing a precise measurement of the depth of a blind hole.

SUMMARY OF THE INVENTION

[0005] Accordingly, it is an object of the present invention to provide a simple and effective tool to measure the depth of a blind hole.

[0006] Another object of the invention herein is to provide an instrument wherein the probe firmly engages to the distal edge of the hole, allowing a precise measurement of the depth of a blind hole.

[0007] A preferred embodiment of the present invention comprises a probe which has opposed proximal and distal ends, wherein a scale located at the proximal end of the probe defines an axis and presents indicia along the axis, and the probe has an abutment at its distal end; a tubular housing which is slidably mounted on the scale located on the probe; and a grooved insert which has opposed proximal and distal ends. The distal end of the grooved insert tapers to a sharp edge.

8

[0008] By fulfilling the previously mentioned objects, the present invention is extremely helpful to the medical care area.

[0009] Other objects, advantages and novel features of the present invention will become apparent from the following detailed description of the preferred embodiments when considered in conjunction with the accompanying drawings.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0010] Preferred embodiments of the present invention are disclosed in the accompanying drawings, wherein similar reference characters denote similar elements throughout the several views, and wherein:

[0011] FIG. 1 is a perspective view of a preferred embodiment of the depth gauge system of the present invention;

[0012] FIG. 2 is a perspective view of the disassembled depth gauge system shown in FIG. 1;

[0013] FIG. 3 is a side view of a first step in a preferred surgical technique employing the depth gauge system shown in FIG. 1;

[0014] FIG. 4 is a side view of a second step in a preferred surgical technique employing the depth gauge system shown in FIG. 1;

[0015] FIG. 5 is a side view of a third step in a preferred surgical technique employing the depth gauge system shown in FIG. 1; and

[0016] FIG. 6 is a side view of a fourth step in a preferred surgical technique employing the depth gauge system shown in FIG. 1.

DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENTS

[0017] Hereinafter, a preferred embodiment of the present invention will be described with reference to FIGS. 1 - 2.

[0018] FIG. 1 shows a preferred embodiment of a depth-measuring tool of the present invention. A probe 1, engaged with groove 5 of a grooved insert 4, is able to slide freely with respect to the grooved insert 4 along the longitudinal axis of the probe 1. The tubular housing 8 is slidably mounted over probe 1 and grooved insert 4.

[0019] The disassembled system is clearly seen in FIG. 2, wherein its three components are shown: the probe 1; the grooved insert 4; and the tubular housing 8. The probe has an abutment 2 on its distal end and a scale 3 located at its proximal end. The grooved insert 4 includes a groove 5 to accommodate the probe 1, a proximal end 7, and a tapered distal end 6

designed to avoid impingement against the proximal border of the hole to be measured 10. The tubular housing 8 is sized to accommodate the grooved insert 4 and the probe 1 inside it.

[0020] In another preferred embodiment, probe 1 may include a male thread on its proximal end configured to receive a female threaded device, such that the female threaded device may be used to push tubular housing 8 against the proximal bone wall while allowing the scale 3 to mark the exact position of the nail being targeted.

[0021] Hereinafter, a preferred method of depth measuring according to a preferred embodiment of the present invention will be explained with reference to FIGS. 3-6.

[0022] When the grooved insert 4 is retracted, the probe 1 is easily inserted into and through the bone hole 9, while the tubular housing 8 lies to the back, as best shown in FIG. 3.

[0023] The grooved insert 4 is then slid forward to its final destination pushing the probe 1 upward, towards the upper bone hole wall 10, as clearly shown in FIG. 4. The tapered distal end 6 of the grooved insert 4 prevents the grooved insert 4 from abutting against the bone hole wall 10.

[0024] When the probe 1 and the grooved insert 4 are retracted together with respect to the bone 9, the abutment 2 at the probe 1 firmly engages against the distal bone wall as shown in FIG. 5.

[0025] FIG. 6 shows the final step of the measurement procedure. The tubular housing 8 is pushed forward until it abuts against the proximal bone wall, allowing an accurate reading of hole depth on the scale 3 located at the rear end of the probe 1.

[0026] While a preferred embodiment of the invention has been illustrated and described, it will be understood that those skilled in the art will thereby be enabled to devise variations and modifications without departing from the spirit and scope of this invention, as defined in the appended claims.

19

WHAT IS CLAIMED IS:

1. An instrument for measuring blind holes in bones or implants inserted within bones, comprising:
 - an elongated probe having a proximal end, a distal end, a longitudinal axis, and a scale on the proximal end of the probe;
 - a housing slidably mounted relative to the scale;
 - an abutment formed at the distal end of the probe, the abutment configured and dimensioned to fit through a hole to be measured;
 - an elongated insert having a longitudinal groove with a transverse section corresponding to a transverse section of the probe, the groove configured and dimensioned to permit sliding of the insert with respect to the probe along the longitudinal axis;wherein sliding of the insert toward the proximal end of the probe causes movement of the abutment toward a distal wall adjacent the hole.
2. The instrument of claim 1, wherein a distal end of the insert includes a tapered portion.
3. The instrument of any of the preceding claims, wherein forward movement of the insert along the probe prevents simultaneous retraction of the probe and the groove from the hole.
4. The instrument of any of the preceding claims, wherein indicia extend along the scale on the proximal end of the probe to indicate the depth of the hole.
5. The instrument of any of the preceding claims, wherein the proximal end of the probe includes a threaded portion, and the instrument further comprises a threaded element that mates with the threaded portion at the proximal end of the probe.
6. The instrument of claim 5, wherein the threaded element is configured and dimensioned to push the housing against a proximal wall adjacent the hole.

7. The instrument of any of the preceding claims, wherein both the probe and the insert slide within the housing.
8. The instrument of any of the preceding claims, wherein the housing is tubular.
9. The instrument of claim 2, wherein the distal end of the insert tapers to a sharp edge.
10. A method for measuring the depth of a blind hole in a bone or implant inserted into a bone, comprising:
 - providing a measurement tool including
 - an elongated probe having a proximal end, a distal end, a longitudinal axis, and a scale on the proximal end of the probe;
 - a housing slidably mounted relative to the scale;
 - an abutment formed at the distal end of the probe, the abutment configured and dimensioned to fit through a hole to be measured; and
 - an elongated insert having a longitudinal groove with a transverse section corresponding to a transverse section of the probe, the groove configured and dimensioned to permit sliding of the insert with respect to the probe along the longitudinal axis
 - inserting the distal end of the probe through the hole;
 - sliding the insert toward the distal end of the probe such that the abutment moves toward a distal wall adjacent the hole;
 - simultaneously retracting the probe and the grooved insert until the abutment at the distal end of the probe engages the distal wall adjacent the hole;
 - moving the tubular housing against a proximal wall adjacent the hole; and
 - reading a depth measurement from the scale located on the probe.
11. The method of claim 10, wherein a distal end of the insert includes a tapered portion.
12. The method of claim 11, wherein the distal end of the insert tapers to a sharp edge.
13. The method of any of claims 10 through 12, wherein forward movement of the insert along the probe prevents simultaneous retraction of the probe and the groove from the hole.

14. The method of any of claims 10 through 13, wherein indicia extend along the scale on the proximal end of the probe to indicate the depth of the hole.
15. The method of any of claims 10 through 14, wherein the proximal end of the probe includes a threaded portion, and the tool further comprises a threaded element that mates with the threaded portion at the proximal end of the probe.
16. The method of claim 15, further comprising the step of:
advancing the threaded element along the threaded portion of the probe to secure the housing against a proximal wall adjacent the hole.
17. The method of any of claims 10 through 16, wherein both the probe and the insert slide within the housing.
18. The method of any of claims 10 through 17, wherein the housing is tubular.

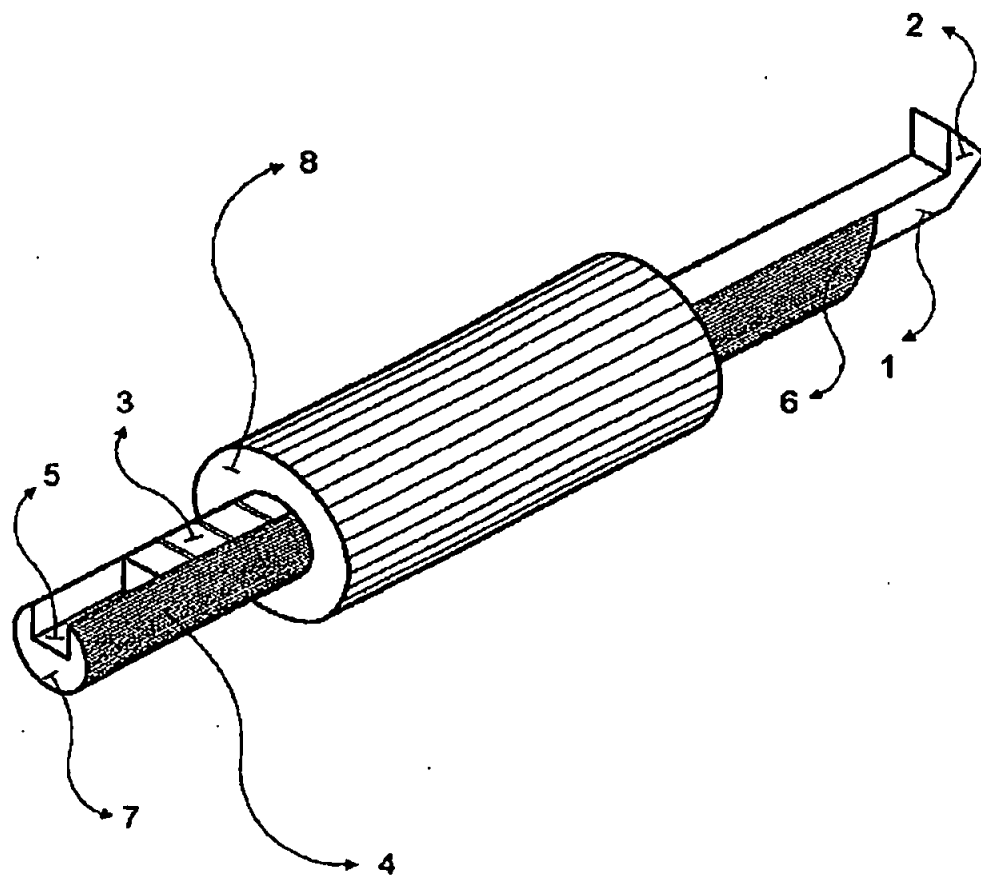


FIG. 1

14

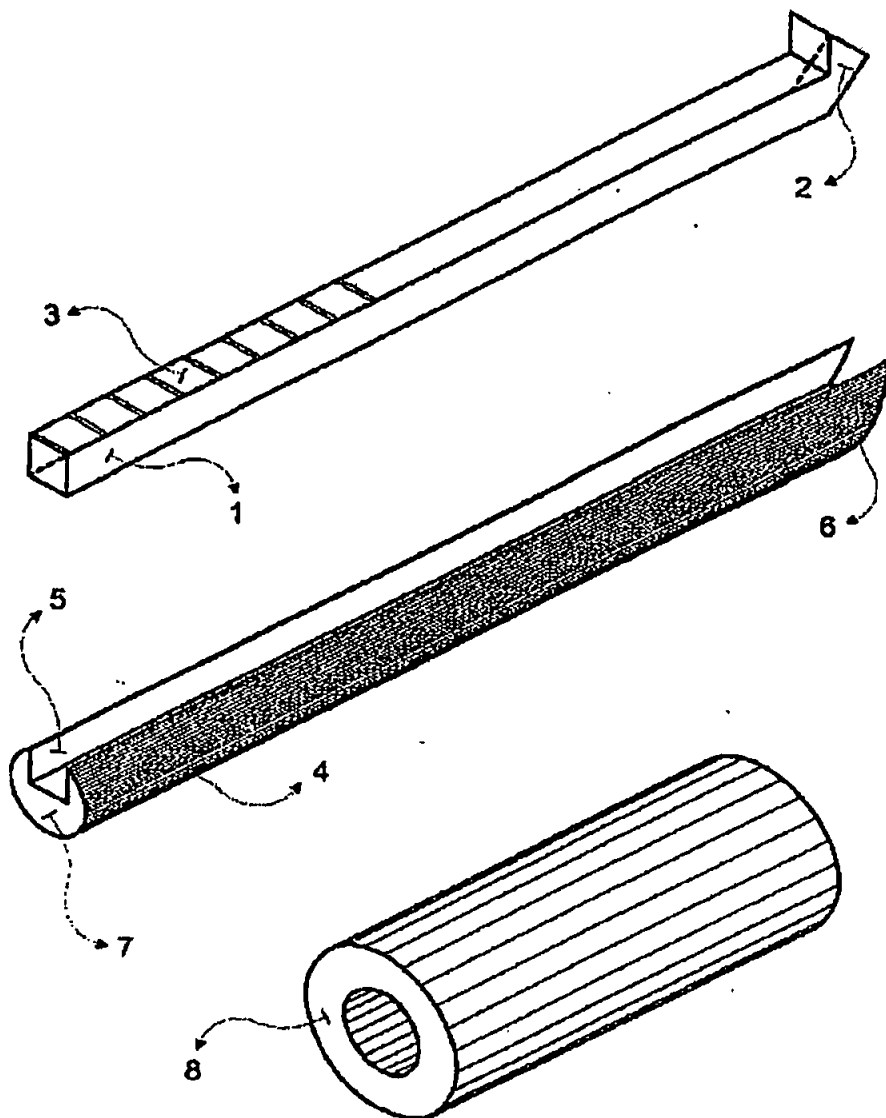


FIG. 2

3/6

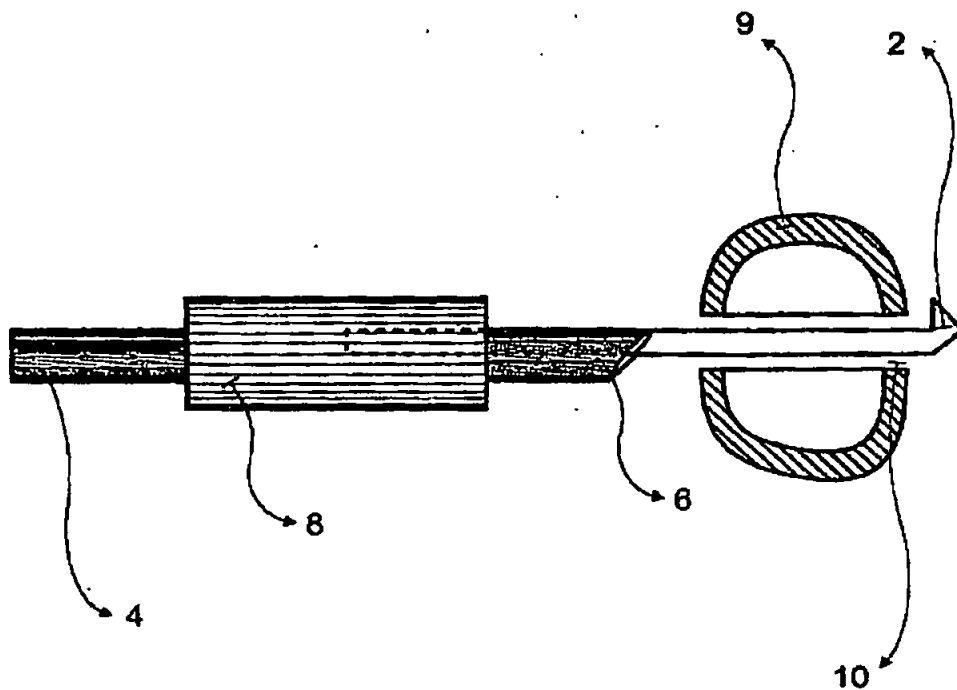


FIG. 3

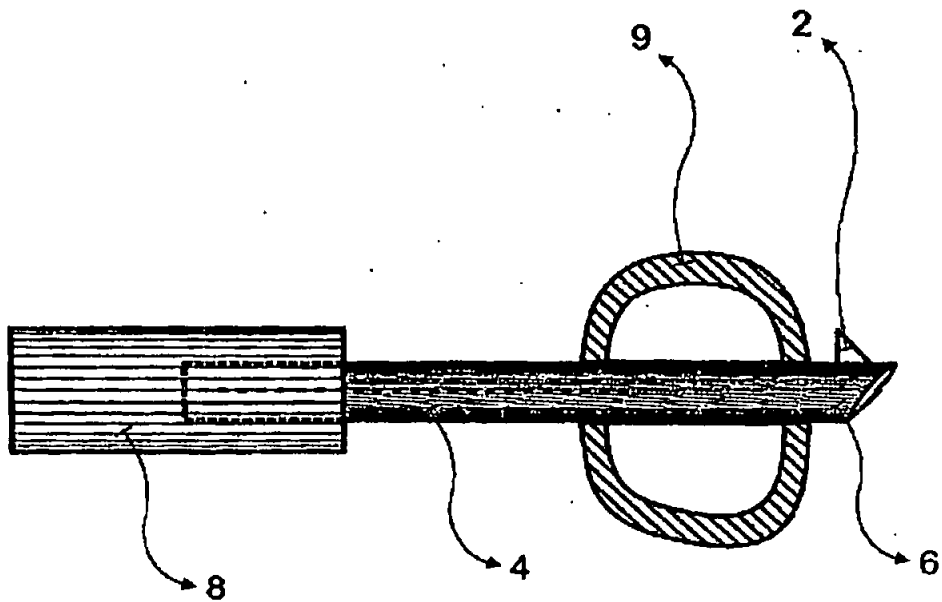


FIG. 4

5/6

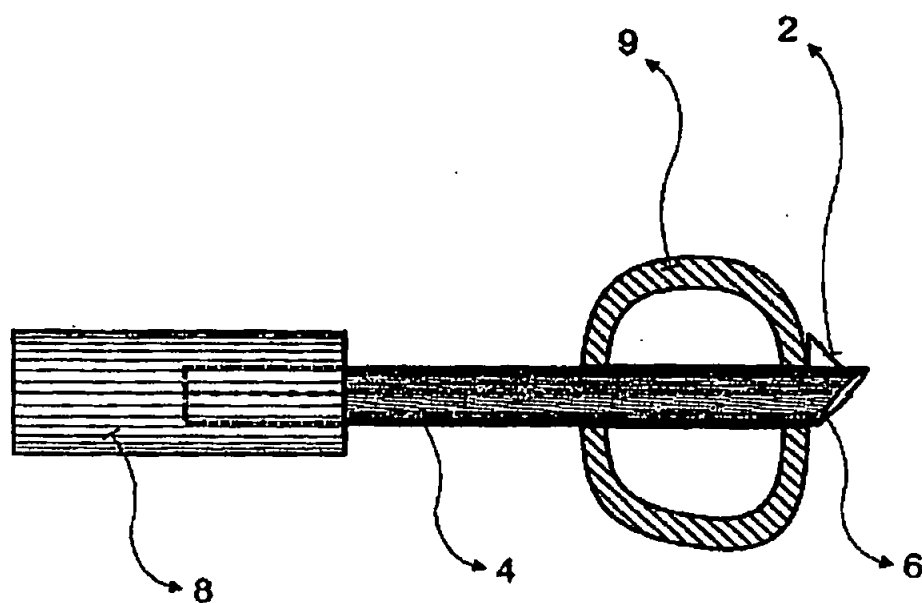


FIG. 5

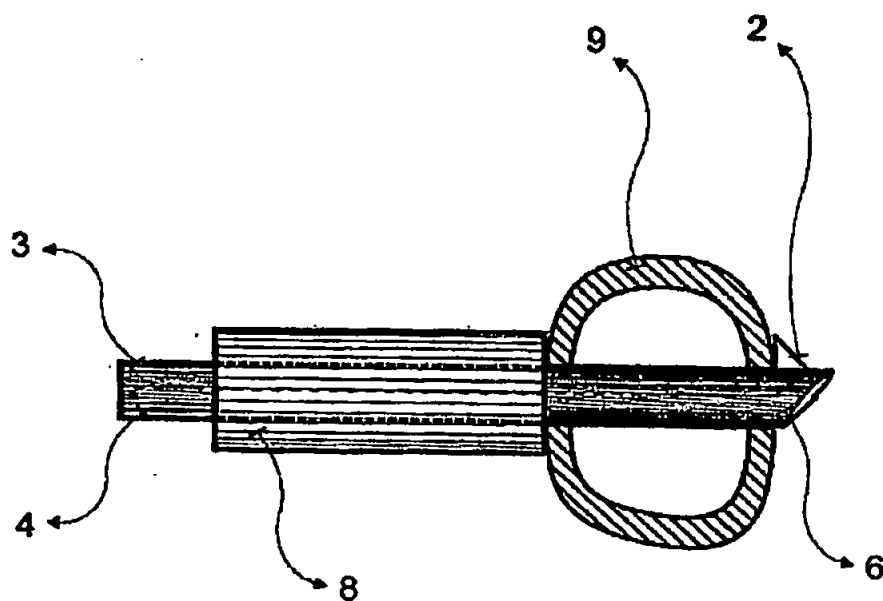


FIG. 6

PATENT COOPERATION TREATY

FEB 21 2007

PCT T. Scully

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

JONES DAY
Attn: Rothery, Brian M.
222 East 41st Street
New York NY 10017-6702
STATS-UNIS D'AMERIQUE

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT AND
THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
SEARCHING AUTHORITY, OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

Date of mailing
(day/month/year)

16/02/2007

Applicant's or agent's file reference

8932-1332-28

FOR FURTHER ACTION

See paragraphs 1 and 4 below

International application No.

PCT/US2006/040146

International filing date
(day/month/year)

13/10/2006

Applicant

SYNTHES (U.S.A.)

1. ☒ The applicant is hereby notified that the international search report and the written opinion of the International Searching Authority have been established and are transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 19:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the international application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally two months from the date of transmittal of the International Search Report.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No.: (41-22) 338.82.70

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

2. ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith.

3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.

☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

4. Reminders

Shortly after the expiration of 18 months from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.

The applicant may submit comments on an informal basis on the written opinion of the International Searching Authority to the International Bureau. The International Bureau will send a copy of such comments to all designated Offices unless an international preliminary examination report has been, or is to be established. These comments would also be made available to the public but not before the expiration of 30 months from the priority date.

Within 19 months from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later); otherwise, the applicant must, within 20 months from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.

In respect of other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) will apply even if no demand is filed within 19 months.

See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the International Searching Authority



European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sibylle Schubert-Püschel

Form PCT/ISA/220 (October 2005)

Comment on Abstract due 3/16/07 ☺ Check US Refs 5/16/07 (See notes on accompanying sheet)
Art. 19 Amend due 4/16/07 ☺ Response to Written Opinion due 8/13/07 ☺

NOTES TO FORM PCT/ISA/220

These Notes are intended to give the basic instructions concerning the filing of amendments under article 19. The Notes are based on the requirements of the Patent Cooperation Treaty, the Regulations and the Administrative Instructions under that Treaty. In case of discrepancy between these Notes and those requirements, the latter are applicable. For more detailed information, see also the *PCT Applicant's Guide*, a publication of WIPO.

In these Notes, "Article", "Rule", and "Section" refer to the provisions of the PCT, the PCT Regulations and the PCT Administrative Instructions, respectively.

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 19

The applicant has, after having received the international search report and the written opinion of the International Searching Authority, one opportunity to amend the claims of the international application. It should however be emphasized that, since all parts of the international application (claims, description and drawings) may be amended during the international preliminary examination procedure, there is usually no need to file amendments of the claims under Article 19 except where, e.g. the applicant wants the latter to be published for the purposes of provisional protection or has another reason for amending the claims before international publication. Furthermore, it should be emphasized that provisional protection is available in some States only (see *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Annexes B1 and B2).

The attention of the applicant is drawn to the fact that amendments to the claims under Article 19 are not allowed where the International Searching Authority has declared, under Article 17(2), that no international search report would be established (see *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, paragraph 296).

What parts of the international application may be amended?

Under Article 19, only the claims may be amended.

During the international phase, the claims may also be amended (or further amended) under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority. The description and drawings may only be amended under Article 34 before the International Examining Authority.

Upon entry into the national phase, all parts of the international application may be amended under Article 23 or, where applicable, Article 41.

When?

Within 2 months from the date of transmittal of the international search report or 16 months from the priority date, whichever time limit expires later. It should be noted, however, that the amendments will be considered as having been received on time if they are received by the International Bureau after the expiration of the applicable time limit but before the completion of the technical preparations for international publication (Rule 45.1).

Where not to file the amendments?

The amendments may only be filed with the International Bureau and not with the receiving Office or the International Searching Authority (Rule 46.2).

Where a demand for international preliminary examination has been/is filed, see below.

How?

Either by cancelling one or more entire claims, by adding one or more new claims or by amending the text of one or more of the claims as filed.

A replacement sheet must be submitted for each sheet of the claims which, on account of an amendment or amendments, differs from the sheet originally filed.

All the claims appearing on a replacement sheet must be numbered in Arabic numerals. Where a claim is cancelled, no renumbering of the other claims is required. In all cases where claims are renumbered, they must be renumbered consecutively (Section 205(b)).

The amendments must be made in the language in which the international application is to be published.

What documents must/may accompany the amendments?

Letter (Section 205(b)):

The amendments must be submitted with a letter.

The letter will not be published with the international application and the amended claims. It should not be confused with the "Statement under Article 19(1)" (see below, under "Statement under Article 19(1)").

The letter must be in English or French, at the choice of the applicant. However, if the language of the international application is English, the letter must be in English; if the language of the international application is French, the letter must be in French.

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 8932-1332-28	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/US2006/040146	International filing date (day/month/year) 13/10/2006	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 13/10/2005
Applicant SYNTHES (U.S.A.)		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 4 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of:



the international application in the language in which it was filed



a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

b. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box No. II)

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box No. III)

4. With regard to the title,



the text is approved as submitted by the applicant



the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,



the text is approved as submitted by the applicant



the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority

6. With regard to the drawings,

a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 1



as suggested by the applicant



as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure



as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention

b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US2006/040146

Box No. IV Text of the abstract (Continuation of item 5 of the first sheet)

A depth gauge for measuring the depth of holes in bones or implants inserted within bones. The tool includes a probe with an abutment at its end to engage against the distal edge of the hole, a tubular body and a grooved insert. After the probe, slidably disposed within the tubular body, is positioned through the hole to be measured, the grooved insert is slid forward inside the tubular body. This pushes the probe sideward, towards the hole wall. When probe and grooved insert are retracted together, they firmly engage against the distal bone wall with the abutment engaging the distal wall adjacent to the hole. The tubular housing is then pushed forward until it abuts against the proximal bone wall, allowing, even in small diameter holes, an accurate reading of hole depth on the scale located at the rear end of the probe.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US2006/040146

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G01B3/28 A61B5/107 A61B17/56

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)

G01B A61B B23Q

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 200 11 156 U1 (FERBER OTTFRIED [DE]) 21 December 2000 (2000-12-21) abstract page 2 - page 3 figures 1,2	1-18
A	US 2005/066535 A1 (RUPP STEPHAN [CH] ET AL RUPP STEPHAN [CH] ET AL) 31 March 2005 (2005-03-31) abstract paragraph [0006] - paragraph [0014] paragraph [0024] - paragraph [0037] figures 1-4	1-18
A	US 5 013 318 A (SPRANZA III JOSEPH J [US]) 7 May 1991 (1991-05-07) abstract column 3, line 4 - column 5, line 15 figures 1-3	1-18

☐ 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
- *A* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 February 2007

Date of mailing of the international search report

16/02/2007

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

Kokkonen, Jukka

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2006/040146

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20011156	U1	21-12-2000	NONE
US 2005066535	A1	31-03-2005	AU 2002226249 A1 02-09-2003 CA 2476208 A1 14-08-2003 WO 03065910 A1 14-08-2003 EP 1471841 A1 03-11-2004 JP 2005537038 T 08-12-2005 MX PA04007703 A 10-11-2004
US 5013318	A	07-05-1991	NONE

INDICADOR DE PROFUNDIDAD

DATOS RELACIONADOS CON LA SOLICITUD

[0001] La presente solicitud reivindica prioridad sobre la solicitud de patente estadounidense No. de serie 11/248.525 presentada el 13 de octubre de 2005.

CAMPO DE LA INVENCION

[0002] La presente invención se relaciona con dispositivos de medición y, más particularmente, con indicadores de profundidad para determinar la profundidad de orificios en el hueso o de implantes ortopédicos insertados en el hueso.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

[0003] A menudo es necesario valorar con exactitud la profundidad de un orificio ciego. Los dispositivos de medición existentes tienen un único gancho en un extremo de una varilla calibrada. La varilla se inserta a través del orificio, y después de que el gancho emerge a través de la pared distal opuesta, la varilla se retrae hasta cuando empalma contra el borde ciego del orificio. La desventaja de estos dispositivos es que enganchar el borde del orificio a través de la pared distal puede resultar bastante difícil, sobre todo cuando se miden orificios de diámetro reducido.

[0004] Para superar las deficiencias arriba mencionadas del estado de la técnica se necesita un nuevo instrumento para medir la profundidad del orificio que arroje una medición rápida y exacta. Existe además la necesidad de un instrumento en el cual el palpador se enganche firmemente al borde distal del orificio, arrojando una medición precisa de la profundidad de un orificio ciego.

RESUMEN DE LA INVENCION

[0005] Según esto, uno de los objetos de la presente invención es proporcionar un instrumento sencillo y efectivo para medir la profundidad de un orificio ciego.

[0006] Otro objeto de la invención es proporcionar un instrumento en el cual el palpador se enganche firmemente al borde distal del orificio, arrojando una medición precisa de la profundidad de un orificio ciego.

[0007] Una versión preferida de la presente invención comprende un palpador que tiene extremos opuestos proximal y distal, en donde una escala situada en

el extremo proximal del palpador define un eje y presenta marcas a lo largo del eje, y el palpador tiene un tope en su extremo distal; una camisa tubular montada de forma deslizable sobre la escala situada sobre el palpador; y un inserto acanalado que tiene extremos opuestos proximal y distal. El extremo distal del inserto acanalado se aguza hasta formar un borde cortante.

[0008] Por su cumplimiento de los objetos arriba mencionados, la presente invención resulta de suma utilidad en el área de los cuidados médicos.

[0009] Otros objetos, ventajas y características novedosas de la presente invención serán aparentes a partir de la siguiente descripción detallada de las versiones preferidas cuando se consideran en conjunto con los dibujos que la acompañan.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0010] Las ilustraciones anexas revelan versiones preferidas de la presente invención, en donde caracteres similares de referencia denotan elementos similares a lo largo de varias vistas, y en donde:

[0011] La FIG. 1 es una vista en perspectiva de una versión preferida del sistema indicador de profundidad de la presente invención;

[0012] La FIG. 2 es una vista en perspectiva del sistema indicador de profundidad desarmado que se muestra en la FIG. 1;

[0013] La FIG. 3 es una vista lateral de una primera etapa de la técnica quirúrgica preferida que emplea el sistema indicador de profundidad que se muestra en la FIG. 1;

[0014] La FIG. 4 es una vista lateral de una segunda etapa de la técnica quirúrgica preferida que emplea el sistema indicador de profundidad que se muestra en la FIG. 1;

[0015] La FIG. 5 es una vista lateral de una tercera etapa de la técnica quirúrgica preferida que emplea el sistema indicador de profundidad que se muestra en la FIG. 1; y

[0016] La FIG. 6 es una vista lateral de una cuarta etapa de la técnica quirúrgica preferida que emplea el sistema indicador de profundidad que se muestra en la FIG. 1.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS VERSIONES PREFERIDAS

[0017] A continuación se describirá una versión preferida de la presente invención haciendo referencia a las FIGS. 1-2.

[0018] La FIG. 1 muestra una versión preferida de un instrumento medidor de profundidad de la presente invención. Un palpador 1, enganchado con el surco 5 de un inserto acanalado 4, es capaz de deslizarse libremente con respecto al inserto acanalado 4 a lo largo del eje longitudinal del palpador 1. La camisa tubular 8 está montada de forma deslizable sobre el palpador 1 y el inserto acanalado 4.

[0019] El sistema desarmado se ve claramente en la FIG. 2, en donde se pueden ver sus tres componentes: El palpador 1; el inserto acanalado 4; y la camisa tubular 8. El palpador tiene un tope 2 en su extremo distal y una escala 3 situada en su extremo proximal. El inserto acanalado 4 incluye un surco 5 para alojar el palpador 1, un extremo proximal 7, y un extremo distal aguzado 6 diseñado para evitar el choque contra el tope proximal del orificio que se va a medir 10. La camisa tubular 8 es de tamaño adecuado para alojar el inserto acanalado 4 y el palpador 1 en su interior.

[0020] En otra versión preferida, el palpador 1 puede incluir una rosca macho en su extremo proximal configurada para recibir un dispositivo con rosca hembra, de manera que el dispositivo con rosca hembra se pueda usar para empujar la camisa tubular 8 contra la pared proximal del hueso al tiempo que permite que la escala 3 marque la posición exacta del clavo que es el objetivo.

[0021] A continuación se explicará un método preferido de medición de profundidad conforme a una versión preferida de la presente invención haciendo referencia a las FIGS. 3-6.

[0022] Cuando el inserto acanalado 4 se retrae, el palpador 1 se inserta fácilmente en y a través del orificio en el hueso 9, mientras que la camisa tubular 8 descansa hacia atrás, como que se muestra mejor en la FIG. 3.

[0023] El inserto acanalado 4 entonces se desliza hacia adelante hasta su destino final empujando el palpador 1 hacia arriba, en dirección a la pared superior del orificio en el hueso 10, como se muestra claramente en la FIG. 4. El extremo distal aguzado 6 del inserto acanalado 4 impide que el inserto acanalado 4 se empalme contra el orificio en la pared del hueso 10.

[0024] Cuando el palpador 1 y el inserto acanalado 4 se retraen juntos con respecto al hueso 9, el tope 2 del palpador 1 engancha firmemente contra la pared distal del hueso como se muestra en la FIG. 5.

[0025] La FIG. 6 muestra la etapa final del procedimiento de medición. La camisa tubular 8 se empuja hacia adelante hasta cuando empalma contra la pared proximal del hueso, permitiendo hacer una lectura exacta de la profundidad del orificio sobre la escala 3 situada en el extremo posterior del palpador 1.

[0026] Aunque se ha ilustrado y descrito una versión preferida de la invención, se entenderá que la persona versada en la técnica se le podrán ocurrir variaciones y modificaciones sin apartarse del espíritu y el alcance de la presente invención, como se define en las reivindicaciones anexas.

29

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Un instrumento para medir orificios ciegos en los huesos o implantes insertados dentro de los huesos, que comprende:
un palpador alargado que tiene un extremo proximal, un extremo distal, un eje longitudinal, y una escala en el extremo proximal del palpador;
una camisa montada de forma deslizante con respecto a la escala;
un tope formado en el extremo distal del palpador, el cual tope tiene configuración y dimensiones adecuadas para caber a través de un orificio que se va a medir;
un inserto alargado que tiene un surco longitudinal con un corte transversal que corresponde a un corte transversal del palpador, el cual surco tiene configuración y dimensiones adecuadas para permitir el deslizamiento del inserto con respecto al palpador a lo largo del eje longitudinal;
en donde el deslizamiento del inserto hacia el extremo proximal del palpador causa el desplazamiento del tope hacia una pared distal adyacente al orificio.
2. El instrumento de la reivindicación 1, en donde un extremo distal del inserto incluye una porción aguzada.
3. El instrumento de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el desplazamiento del inserto hacia adelante a lo largo del palpador impide la retracción simultánea del palpador y el surco del orificio.
4. El instrumento de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde unas marcas se extienden a lo largo de la escala sobre el extremo proximal del palpador para indicar la profundidad del orificio.
5. El instrumento de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el extremo proximal del palpador incluye una porción roscada, y el instrumento además comprende un elemento roscado que se aparea con la porción roscada en el extremo proximal del palpador.
6. El instrumento de la reivindicación 5, en donde el elemento roscado es de configuración y dimensiones adecuadas para empujar la camisa contra una pared proximal adyacente al orificio.
7. El instrumento de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde tanto el palpador como el inserto se deslizan dentro de la camisa.

3^D

8. El instrumento de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la camisa es tubular.
9. El instrumento de la reivindicación 2, en donde el extremo distal del inserto se aguza hasta formar un borde cortante.
10. Un método para medir la profundidad de un orificio ciego en un hueso o implante insertado dentro de un hueso, que comprende:
 - proporcionar un instrumento de medición que incluye un palpador alargado que tiene un extremo proximal, un extremo distal, un eje longitudinal, y una escala sobre el extremo proximal del palpador;
 - una camisa montada de forma deslizante con respecto a la escala;
 - un tope formado en el extremo distal del palpador, el cual tope tiene configuración y dimensiones adecuadas para caber a través de un orificio que se va a medir; y
 - un inserto alargado que tiene un surco longitudinal con un corte transversal que corresponde a un corte transversal del palpador, el cual surco tiene configuración y dimensiones adecuadas para permitir el deslizamiento del inserto con respecto al palpador a lo largo del eje longitudinal;
 - insertar el extremo distal del palpador a través del orificio;
 - deslizar el inserto hacia el extremo distal del palpador de manera que el tope se desplaza hacia una pared distal adyacente al orificio;
 - retraer al mismo tiempo el palpador y el inserto acanalado hasta cuando el tope del extremo distal del palpador engancha la pared distal adyacente al orificio;
 - mover la camisa tubular contra una pared proximal adyacente al orificio; y
 - leer una medición de profundidad en la escala situada sobre el palpador.
11. El método de la reivindicación 10, en donde un extremo distal del inserto incluye una porción aguzada.
12. El método de la reivindicación 11, en donde el extremo distal del inserto se aguza hasta formar un borde cortante.
13. El método de cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, en donde el desplazamiento del inserto hacia adelante a lo largo del palpador impide la retracción simultánea del palpador y el surco del orificio.
14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 10 a 13, en donde hay marcas que se extienden a lo largo de la escala sobre el extremo proximal del palpador para indicar la profundidad del orificio.

31

15. El método de cualquiera de las reivindicaciones 10 a 14, en donde el extremo proximal del palpador incluye una porción roscada, y el instrumento además comprende un elemento roscado que se aparea con la porción roscada del extremo proximal del palpador.
16. El método de la reivindicación 15, que además comprende la etapa de:
avanzar el elemento roscado a lo largo de la porción roscada del palpador para asegurar la camisa contra una pared proximal adyacente el orificio.
17. El método de cualquiera de las reivindicaciones 10 a 16, en donde tanto el palpador como el inserto se deslizan dentro de la camisa.
18. El método de cualquiera de las reivindicaciones 10 a 17, en donde la camisa es tubular.

32

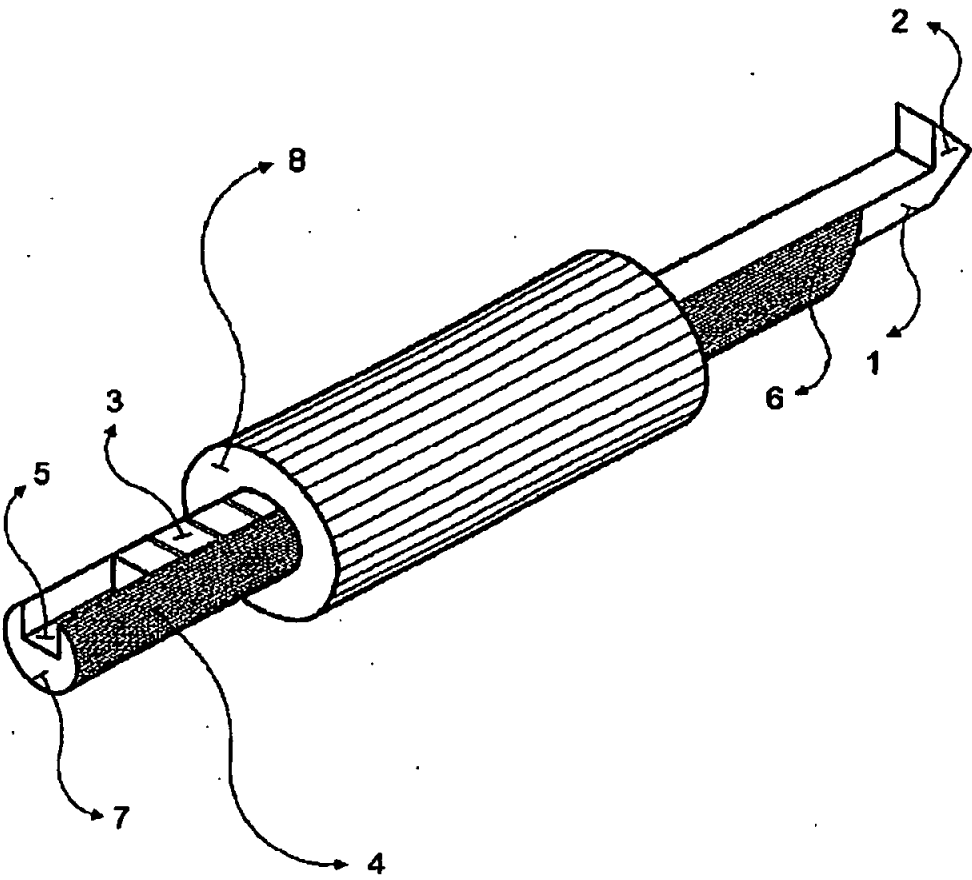


FIG. 1

33

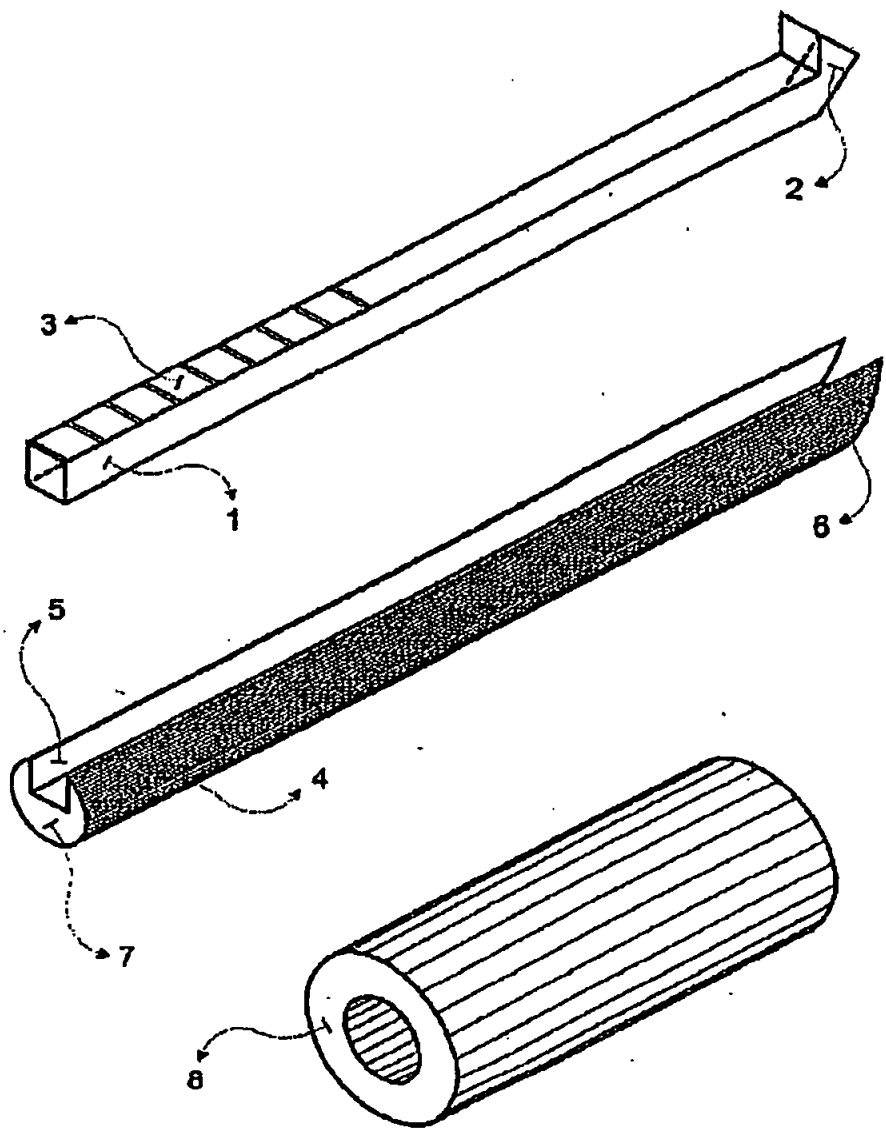


FIG. 2

34

3/6

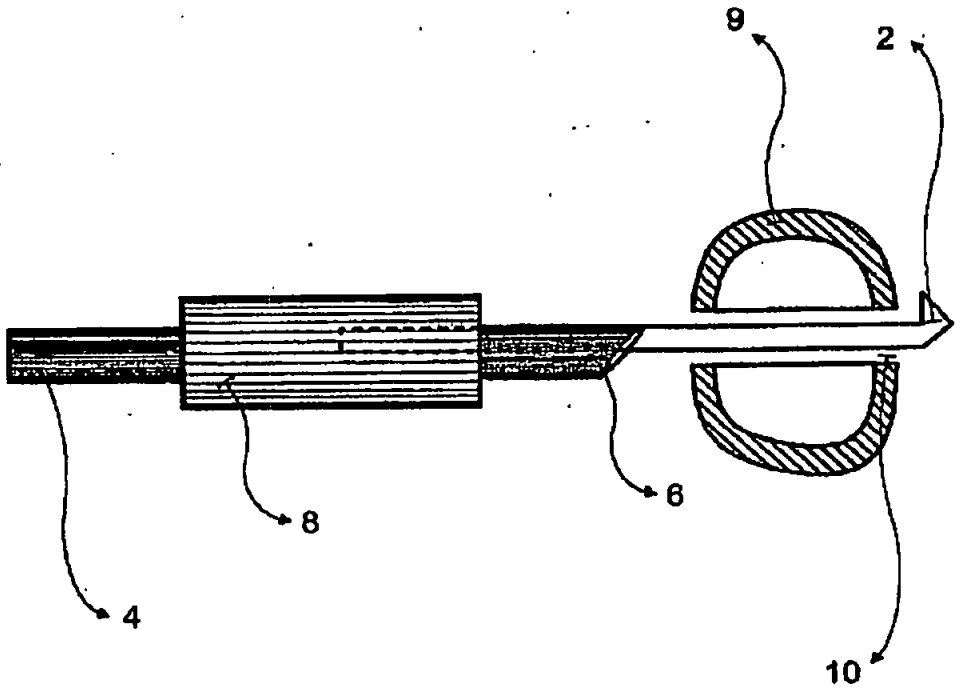


FIG. 3

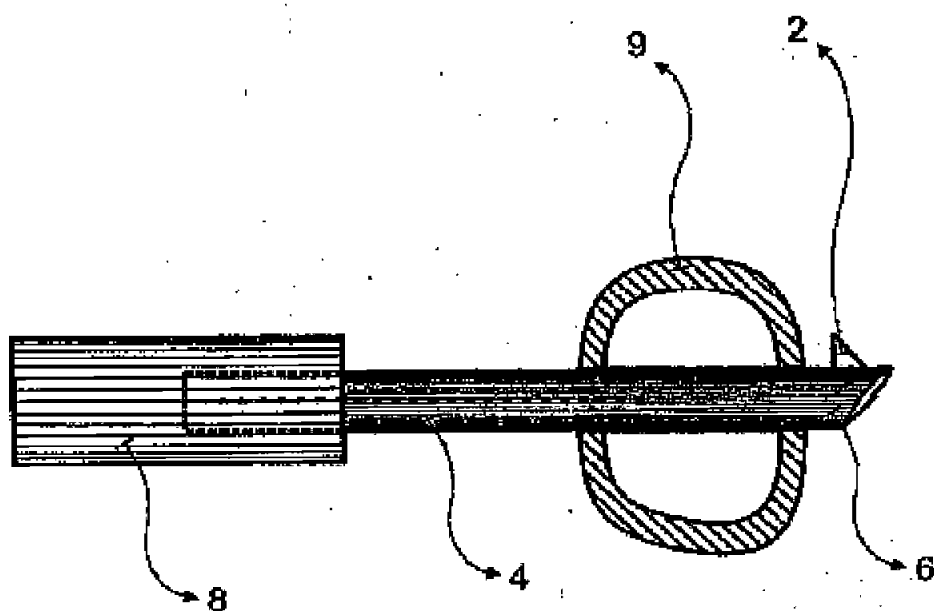


FIG. 4

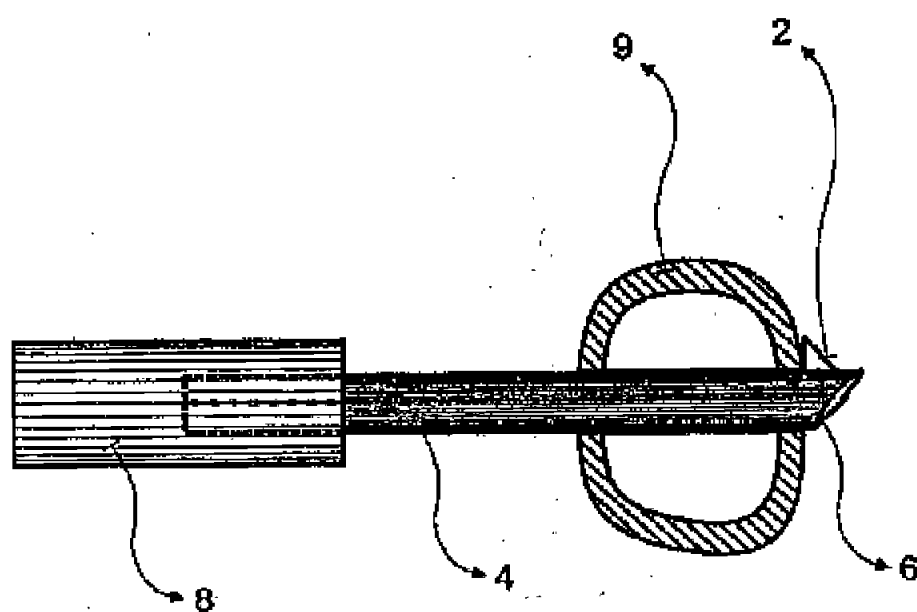


FIG. 5

6/6

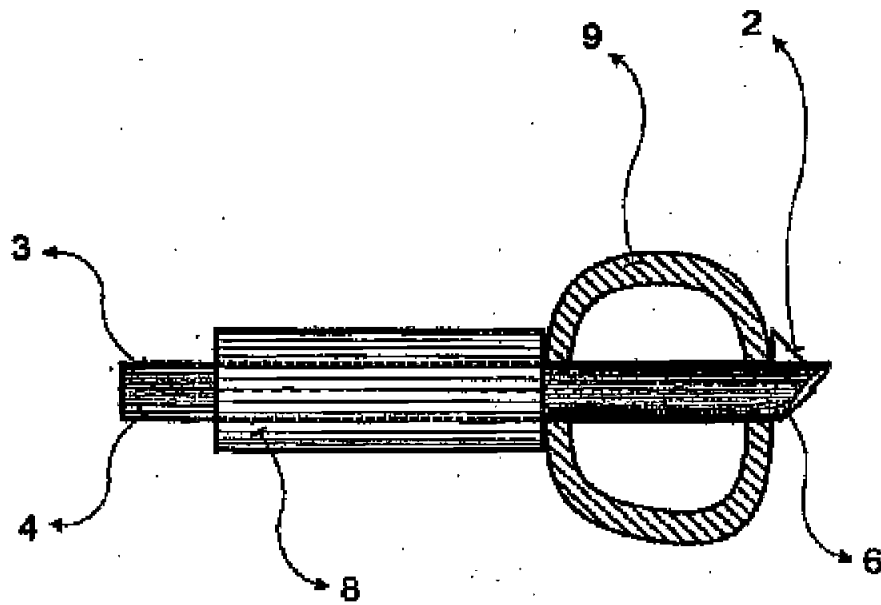


FIG. 6

**EXTRACTO PARA LA PUBLICACION
SOLICITUD DE PATENTE PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

.(21)	No. SOLICITUD		.(51)	INT.CL:	G01B 3/28; A61B 17/56; A61B 5/107
.(22)	FECHA DE PRESENTACION		.(71)	SOLICITANTE:	
.(30)	PRIORIDAD				SYNTHES GmbH
.(31)	No. DE SOLICITUD	11/248,525	.(72)	INVENTOR(ES):	
.(32)	FECHA DE PRESENTACION	 Octubre 13, 2005			Alberto Fernandez Dell'oca
.(33)	PAIS	E.U.A.	.(74)	APODERADO:	GERMAN CASTILLO GRAU

.(54) TITULO: INDICADOR DE PROFUNDIDAD

.(57) RESUMEN

uno de los objetos de la presente invención es proporcionar un instrumento sencillo y efectivo para medir la profundidad de un orificio ciego.

Otro objeto de la invención es proporcionar un instrumento en el cual el palpador se enganche firmemente al borde distal del orificio, arrojando una medición precisa de la profundidad de un orificio ciego.

Una versión preferida de la presente invención comprende un palpador que tiene extremos opuestos proximal y distal, en donde una escala situada en el extremo proximal del palpador define un eje y presenta marcas a lo largo del eje, y el palpador tiene un tope en su extremo distal; una camisa tubular montada de forma deslizante sobre la escala situada sobre el palpador, y un inserto acanalado que tiene extremos opuestos proximal y distal. El extremo distal del inserto acanalado se aguja hasta formar un borde cortante.

Castillo Grau & Associates

LAW OFFICES
P.O. BOX 251473
BOGOTA, COLOMBIA

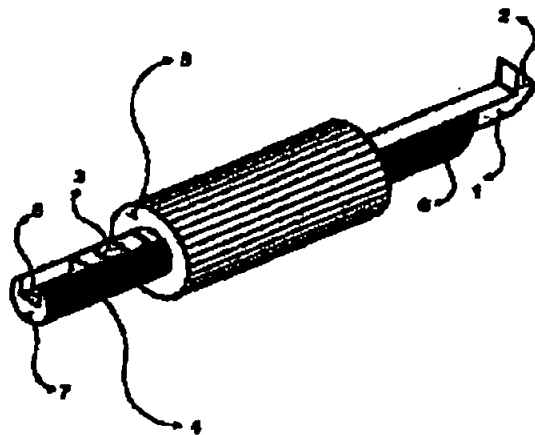


FIG. 1

30

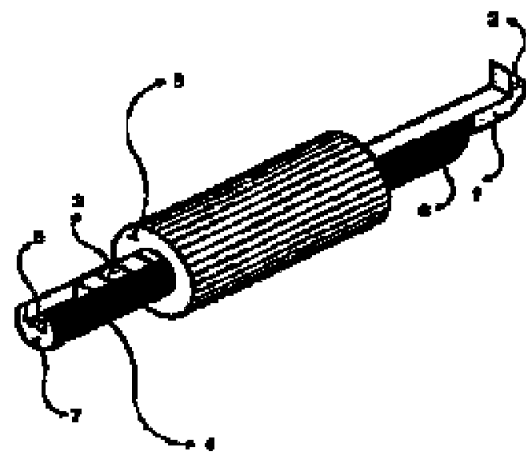


FIG. 1

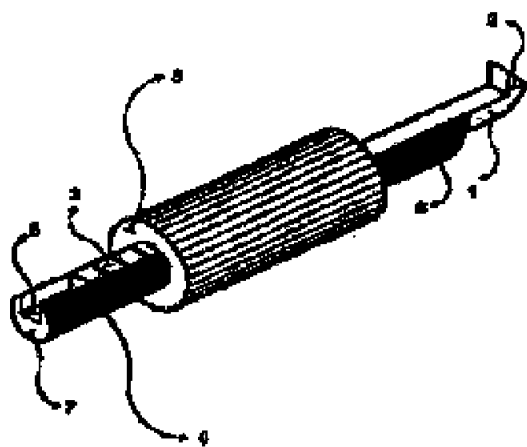


FIG. 1

COMPANIA DE SERVICIOS ARCHIVISTICOS
SANDRA LOPEZ
Gerente comercial
Ciudad

Asunto: Entregados en el Comando

Como es sabido en Ing. Fabián Arévalo ha venido realizando pequeñas soluciones al portal desarrollado por parte de CSA en el Comando de las Fuerzas Militares, dichas soluciones han permitido adelantar la culminación del contrato con dicha entidad; este contrato se encuentra en su etapa final de acuerdo a los faltantes dados por parte del Sargento William Pabon los cuales son:

1. **Funcionamiento sistema RSS:** falta por entregar ya q la seguridad del sitio no permite la solución que se desarrollo, y es necesario volver a desarrollarla, este desarrollo se encuentra en su etapa final y será entregado por parte de Fabián Arévalo la semana de 31 de noviembre a 4 de diciembre de 2009
2. **Funcionamiento consola streaming, Windows media encoder, cliente SINIP (estación de edición 1):** Esta solución ya se realizó por parte de Camilo Ricaurte
3. **Organizar lista de los contenidos del más reciente al más antiguo en la administración:** pendiente por entregar por parte de Fabián Arévalo
4. **Las imágenes que se publican** están quedando automáticamente como https.
5. **Forma de actualizar la lista de correos que se encuentra en la administración:** ya se realizó por parte de Fabián Arévalo
6. **Backup del portal:** Entregado por parte de Camilo Ricaurte
7. **Mantenimiento y seguimiento a la base de datos:** Entregado por parte de Camilo Ricaurte
8. **Reporte de los servidores:** faltante fecha de capacitación
9. **Cuando se crea un nuevo contenido se genera un error, aparece (ocurrió un error en la página):** solucionado por Fabián Arévalo
10. **Perfiles de usuarios para acceder a los contenidos específicos:** falta capacitación
11. **Tarjetas capturadoras de video de las estaciones de edición 1 y 2:** solucionado por parte de Camilo Ricaurte
12. **Tarjetas capturadoras de los servidores de captura 02, 03, 04 y 05:** Solucionado por Camilo Ricaurte
13. **Reparación del conmutador de las señales de audio que vienen de los servidores al tv:** solucionado por Camilo Ricaurte
14. **Cambio cuenta de correo (Denuncie la corrupción y opinión):** solucionado por Fabián Arévalo
15. **Cuando se publican más de una encuesta no funciona bien la herramienta:** solucionado por Fabián Arévalo

El listado anterior es lo final para la entrega a satisfacción por parte del Comando, reitero sin la colaboración de Fabián este proceso estaría todavía lejos de entregar

De todo esto ya hay actas de entrega en el comando, las actas faltantes son de lo q no tiene fecha ya que es una capacitación

Con esta etapa ya a punto de finalizar pido a usted se autorizado el anticipo del 50% por lo cual fue contratado el Ing. Fabián Arévalo este corresponde a (\$ 750.000).

Gracias por su amable atención y en espera de una respuesta
Cordialmente

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-045768-00000-0000

Fecha: 2008-05-07 11:10:23 Dep. 2026 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE(Y)
Act. 411 PRESENTACION Eje: 378 FASENACIONALI
Folios: 39



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☒
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◆ Descripción de la invención ☒
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes ☒
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☒

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

SIRT

Firma Responsable

Fecha 7 MAY 08

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10

Corrutador: 3 82 08 40

Fax: 350 52-20

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

41

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CASTILLO GRAU GERMAN
Apoderado(a) y/o Representante de
SYNTHESES GMBH

REFERENCIA	Radicación No.	8 45768
	Solicitud internacional	PCT/US2006/040146
	Fecha inicio fase nacional	13/05/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	7350

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 6 JUN. 2008
jfernand