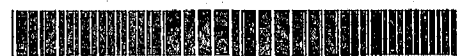


05
92

AS: 101.746

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-073813- -00003-0000

Fecha: 2008-04-08 16:53:15 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 1: PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF.: Expediente No. 06 073.813 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/IB2004/000441

a nombre de: **SYNTHESES GmbH**

Titulada: **DISPOSITIVO DE PUNTERIA PARA LA INSERCIÓN DE TORNILLOS
LARGOS, DE ÁNGULO ESTABLE, EN LA ZONA ARTICULAR DE UN HUESO**

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la sociedad **SYNTHESES GmbH**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 08-23.593 por valor de \$420.000.

De la Señora Jefe atentamente,

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7 No. 71-21 Torre B, Piso 4

Bogotá, 08 de abril de 2008

MEV/JCN/aac

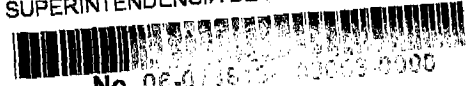
As. 101746

2
96
93

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 801

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 02-018-01009-0000

Fecha: 2008-03-18
Tra. 11 PA
Act. 538 PER

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 23,593
FECHA : MARZO 18 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2280422	18/03/2008	16,865,000.00
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	4744028	17/03/2008	7,668,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		112 PTC CAP-I EXAMEN DE PATENTIBILIDA	420,000.00
		TOTAL :	\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

97
94

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-73813

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 581 DE

FECHA 31 DE OCTUBRE DE 2007 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL 31 DE ENERO DE 2008

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

EUROPEAN PATENT APPLICATION

21 Application number: 84303951.2

61 Int. Cl.: **A 61 F 2/38, A 61 F 2/46,**
A 61 B 17/00

22 Date of filing: 12.06.84

30 Priority: 24.06.83 US 507378

71 Applicant: **QUEEN'S UNIVERSITY AT KINGSTON,**
Kingston Ontario K7L 3N6 (CA)

43 Date of publication of application: 30.01.85
Bulletin 85/5

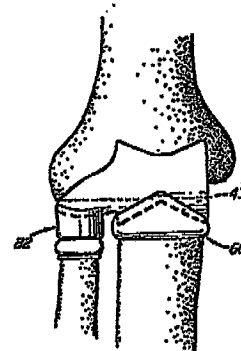
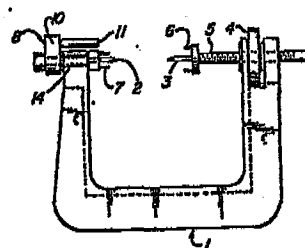
72 Inventor: **Saunders, Gerald A.B., R.R. No. 1, Sydenham**
Ontario (CA)
Inventor: **Sorbie, Charles, 208 Alwington Place, Kingston**
Ontario, K7L 4P8 (CA)

64 Designated Contracting States: **AT BE CH DE FR GB IT**
LI SE

74 Representative: **Ben-Nathan, Laurence Albert et al, c/o**
MICHAEL BURNSIDE & PARTNERS 2 Serjeants' Inn
Fleet Street, London EC4Y 1HL (GB)

64 **Elbow prosthesis.**

57 An elbow prosthesis (41, 60, 82) and a jig (1) for ensuring accurate placement of same is described. The jig (1) is accurately located around the patient's elbow and using a first selected tool holder the humerus is prepared with a convex end from the medial side. Without moving the jig (1), a complementary concave end is prepared in the ulna using a second selected tool holder. The radius is prepared, from the lateral side of the elbow, with a straight cut. The humeral portion (41) of the prosthesis is slid into place over the convex end of the prepared bone, the ulna portion (60) of the prosthesis is secured by pinning to the concave end of the prepared bone and the radial portion (82) of the prosthesis is secured to the straight end of the radius by pinning thereto and the thickness thereof is adjusted to provide proper articulation clearance with the humeral portion (41).



97

96

0132284

1/3

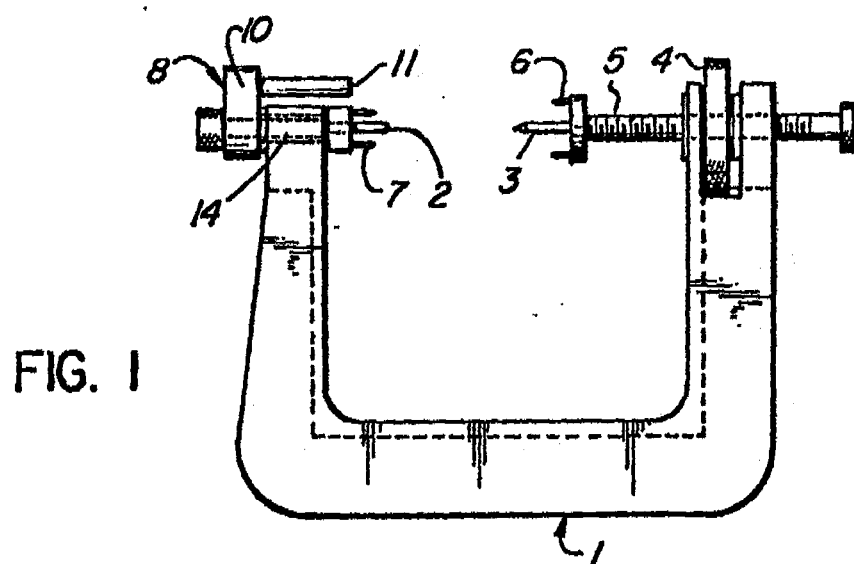


FIG. 2

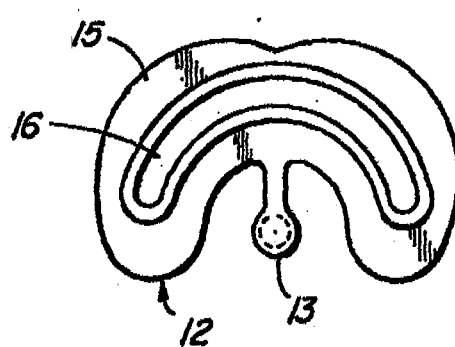


FIG. 3

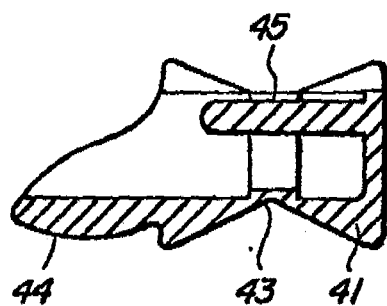


FIG. 4

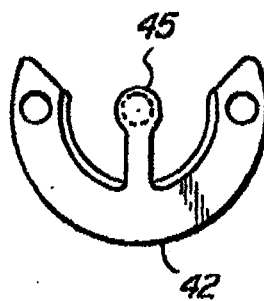


FIG. 5

100
98
0132284

- 4 -

With reference, firstly, to Figure 1, there is shown a U-shaped frame 1, which is used to accurately locate the cutting device on the patient's elbow. Prior to installing the frame on the humerus, a small relatively shallow locating hole 5 is drilled in each side of the humerus at carefully selected positions adjacent but above the lower end thereof using known techniques for location. Pins 2 and 3 are positioned in the locating holes so as to position the frame with pin 3 being on the lateral side of the elbow. The frame is secured in place 10 around the elbow by tightening knurled nut 4, which drives threaded rod 5 forward so that pins 6, 7 are driven into the humerus. Locating pin 2 on the medial side can then be withdrawn and replaced with humerus burr guide 8. Burr guide 8 comprises a pin 9 mounted perpendicular to the body 10, and a hollow pin 11 15 axially parallel to and spaced a selected distance from pin 9. Pin 11 is adapted to receive a rotatable burr (not shown) and to oscillate through an arc about the axis of pin 9. The burr may be rotated by an convenient power or air tool as is conventional in an operating theatre. Oscillation of the burr about 20 the axis of pin 9 causes removal of the end of the humerus with an extremely accurately drawn semi-circular cut, so that in end view the end of the humerus presents a convex surface.

Humerus burr guide 8 can now be removed, without disturbing the frame 1, and replaced by ulna guide 12 (Figure 3). 25 Ulna guide 12 comprises a pin 13, which is insertable in hole 14 or frame 1, and a plate 15 perpendicular thereto having an arcuate slot 16 therethrough. Slot 16 is spaced a selected radial distance from pin 13 so as to provide the exact spacing required between the humerus and ulna to receive the prosthesis,

98
101

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES**

202086
Bogotá, D.C.,

Abogado
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

ASUNTO	Radicación	06-073813
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	490
	Folios	7

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional	PCT/IB2004/000441		
Fecha de Presentación Internal.	20-02-2004		

Como resultado del examen de fondo, realizado conforme a lo establecido por el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios: 26 a 34
Reivindicaciones:	Folios: 50 a 54
Dibujos:	Folios: 39 a 43
Prioridad:	Folios: 6 a 23

El solicitante no reclamo prioridad.

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "DISPOSITIVO DE PUNTERIA PARA LA INSERCIÓN DE TORNILLOS LARGOS, DE ANGULO ESTABLE, EN LA ZONA ARTICULAR DE UN HUESO" (folio 26).
- Objeto de la invención:

Según el autor no existe un medio de guía para la introducción de un tornillo largo que haga juego con una placa para el tratamiento de fracturas articulares. Además no hay un equipo que permita la colocación del tornillo

99
102

sin dejar de ejercer la compresión necesaria para la cohesión de los fragmentos óseos.

El solicitante propone entonces un dispositivo de guía y que al mismo tiempo ejerce compresión y permite la fijación del tornillo y la placa, un procedimiento para el montaje del implante y el mismo dispositivo junto al implante. .

- El objeto de esta invención se clasifico como A61B17/17; A61B19/00 según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC.).

3. De la solicitud de Patente

3.2 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Después de realizar el estudio completo de la solicitud, se hacen las siguientes observaciones a este capítulo:

- Se sugiere al solicitante incluir entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos (figuras 1 a 7), con el fin de hacer mas fácil y sencilla la comprensión de la materia objeto reivindicada. Adicionalmente especificar claramente la dependencia de las reivindicaciones 4-10, pues el termino. "una de las reivindicaciones precedentes" no define dicha dependencia.
- Las reivindicaciones que se refieren a un método para la introducción de tornillos largos en la zona articular en el hueso (reivindicaciones 11 a 15, folios 52-54) se consideran un método terapéutico para el tratamiento humano o animal. Según el artículo 20 d) D486, este tipo de procedimientos no son patentables. Por lo tanto se sugiere al solicitante eliminar estas reivindicaciones.
- En las reivindicaciones 14-15 se hace referencia al implante (410) pero este elemento no esta referenciado dentro de os dibujos. Por lo tanto se sugiere al solicitante incluir dicho numero de referencia o eliminarlo de las reivindicaciones.
- Se sugiere reemplazar el término casquillo que se repite dentro de todo el capítulo por un término mas adecuado como: buje.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de presentación internacional es 20-02-2004, se encontró el siguiente documento relevante:

N.	Documento	Titulo	Fecha de pub.
D1	EP0132284	ELBOW PROSTHESIS	30-01-1985

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1 Novedad (artículo 16 D486)

El estudio se realizo comparando elemento por elemento de la invención tal como esta definida en la reivindicación modificada uno (1, folio 50) con el documento D1, encontrando que el mencionado documento revela todos los elementos y características de dicha reivindicación:

Reivindicación Uno (1, folio 50)	D1
1. Equipo de puntería (100) para realizar un taladro en la zona próxima a la articulación de un hueso (300).	SI Ver: elementos 1 figura 1.
2. formado por un arco (110) en U con al menos un elemento de contacto (120) en uno y un husillo rascado (130) móvil en la dirección del elemento de contacto (120) o en la dirección opuesta con un mango giratorio (132) en el otro extremo del arco (110).	SI Ver: elementos 1, 7, 5, 4 figura 1.
3. para inmovilizar el equipo (100), en la zona próxima a la articulación, así como por un casquillo de taladrar (140).	SI Ver: elementos 1, 4, 8, figura 1
4. caracterizado porque el casquillo de taladrar (140) puede disponerse en el extremo con el elemento de contacto (120) y puede retirarse de éste, manteniéndose la compresión del hueso generada mediante el arco (110) después de la retirada del casquillo de taladrar (140) para la introducción del tornillo para hueso.	SI Ver: elementos 4, 8, 7, 2, 1, figura 1.

De acuerdo con lo anterior, todos los elementos y características que forman parte del "DISPOSITIVO DE PUNTERIA PARA LA INSERCIÓN DE TORNILLOS LARGOS, DE ANGULO ESTABLE, EN LA ZONA ARTICULAR DE UN HUESO" mostrados en la reivindicación independiente uno (1, folio 50), ya fueron divulgados en D1, por lo cual se podría considerar que carece de novedad. La reivindicación uno (1) esta formulada de manera muy general y no se está caracterizando adecuadamente los elementos y su disposición dentro del dispositivo.

Las reivindicaciones 1-10 (folios 50-52) no muestran en forma clara lo nuevo que se pretende aportar a la técnica ni aporta diferencias a lo ya existente. El análisis anterior permitiría afirmar que este grupo de reivindicaciones no cumplirían con lo estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones.

6. Conclusión:

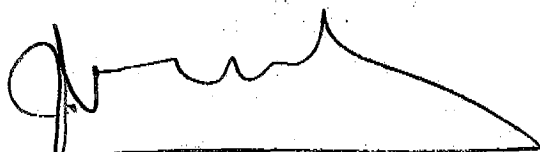
Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP0132284	1-10	NOVEDAD

104
10)

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


JESUS FERNEL GARCIA GARCIA
Director de Nuevas Creaciones (E)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
15 ENE. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No 3843	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202086
---------------------------------	---

430