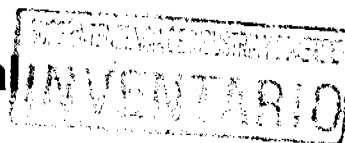




Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD

11-8631

PATENTE MODELO DE UTILIDAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-008631-00000-0000

Fecha: 2011-01-26 16:36:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

EXPEDIENTE No.

TÍTULO

DISPOSICION CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN
SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA
FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS
METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE
TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS

SOLICITANTE

HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE
APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.

DOMICILIO

Rua Custodio Jose Ignacio Rodrigues, 554 - Parque
Industrial Campinas SAO PAULO BRASIL

APODERADO

CAROLINA VERA MATIZ

BOGOTÁ, D.C.

Enero 25 de 2011



VERA ABOGADOS ASOCIADOS S.A.

Calle 70 A No. 11 - 43 Teléfonos: (57-1) 312 7928 - 317 6650 Fax: (57-1) 212 6167 - 606 2872
Web: www.veraabogadossa.com E-mail: vera@veraabogadossa.com

A61C 17/56

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-008631- -00000-0000

Fecha: 2011-01-26 16:36:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3



SOLICITUD DE:



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad



SOLICITANTE
(71)

Nombre: **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE
APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.**
Dirección: **Rua Custodio Jose Ignacio Rodrigues, 554 -
Parque Industrial Campinas**
Teléfono: Fax:
E-Mail:
Domicilio: **SAO PAULO BRASIL**

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☒

Número: _____



REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: **CAROLINA VERA MATIZ**
Dirección: **Calle 70 A # 11 -43**
Teléfono: **3127936** Fax: **2126167**
E-Mail: **cvera@veraabogadossa.com**
Domicilio: **Bogotá D.C. Colombia**

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: **52.225.999**
T.P. 91835 del C.S.



INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: **PAULO CESAR RIGOLO**
Dirección: **Rua Dr. Ademar de Barros, No. 703, Casa 41,
Valinhos**
Teléfono: Fax:
E-Mail:
Domicilio: **SAO PABLO - BTASIL**

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☒

Número: **16.575.075**

€ Título (54): **DISPOSICION CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE
ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE
FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN**

€ Clasificación Internacional (51): **A61B 7/51**



Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

BRASIL

(32) Fecha

31/03/2010

(31) N° de Solicitud

018100011199



Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐



Comprobante de Pago N°.: _____

Fecha _____

©

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ 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 la comunidad de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12 y 6x6 cm.

11) FIGURA CARACTERÍSTICA:

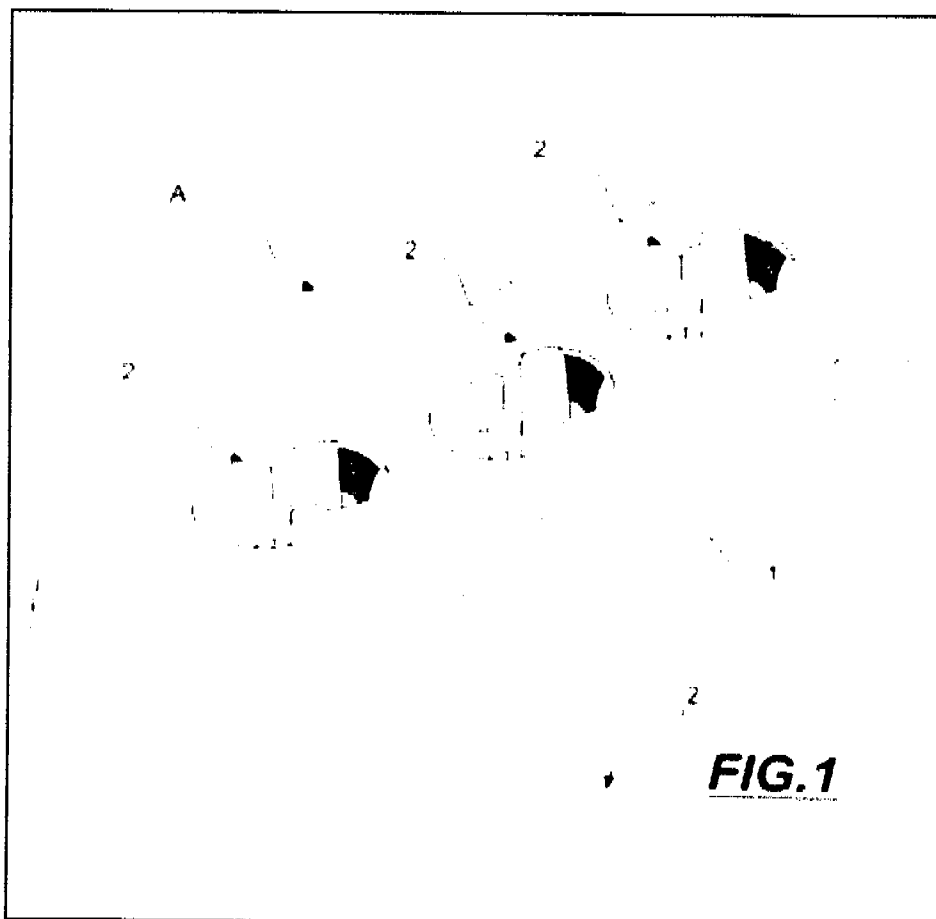


FIG.1

12)

NOMBRE: CAROLINA VERA MATIZ

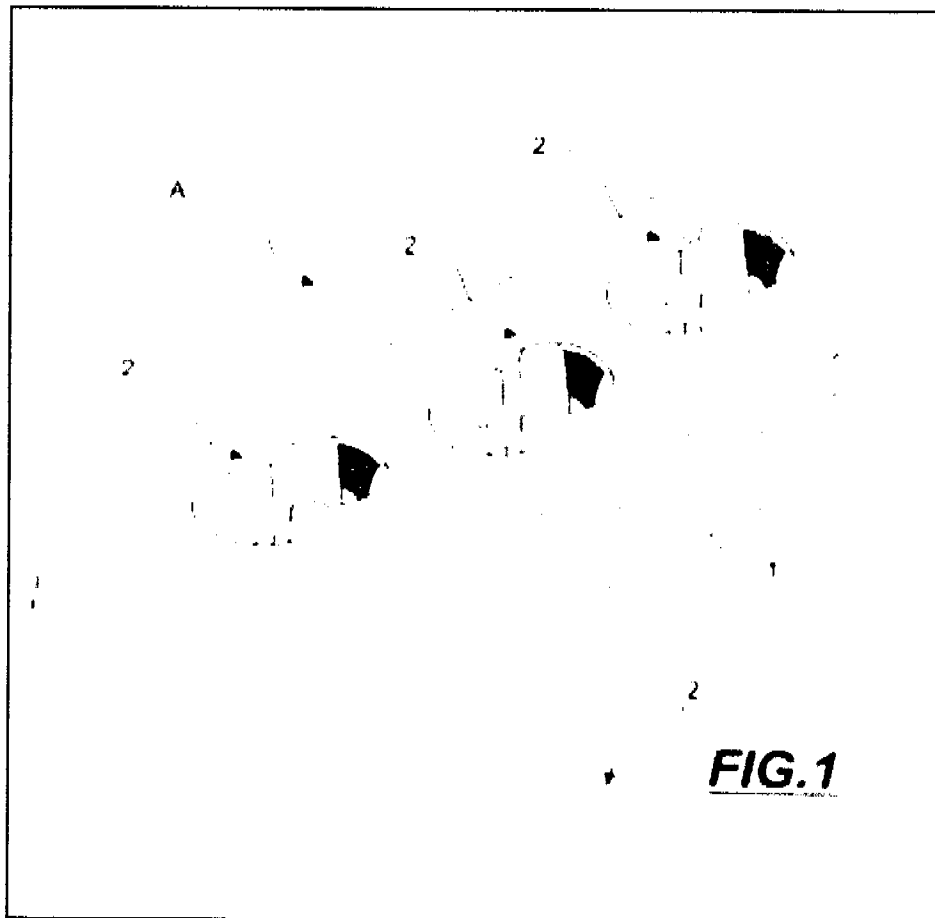
FIRMA:

[Handwritten signature]

C.C.: 52.225.999

T.P. 91835 del

**Mixta DISPOSICION CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA
DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE
FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN
PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS
Clase: P2**





VERA
ABOGADOS
ASOCIADOS

Fundada en 1972
Bogotá, D.C., República de Colombia

**Poder (Persona Jurídica)
Representación y Apoderamiento**

El (los) suscrito (s) **JOAQUIM SILVESTRE** actuando en nombre y representación legal de **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.** con domicilio en **Rua Custodio Jose Ignacio Rodrigues, 554 - Parque Industrial - ZIP Code 13031-600 - Campinas (SP) - Brasil** por el presente documento y para los efectos previstos en los artículos 543, parágrafo 1º, 597 del Código de Comercio Colombiano, nombra (mos) a los doctores **JORGE E. VERA VARGAS y/o CAROLINA VERA MATIZ y/o NATALIA VERA MATIZ y/o MAURICIO CHEYNE TENORIO y/o GUSTAVO BLANCO PINTO**, todos de nacionalidad Colombiana, mayores de edad, domiciliados en la **CALLE 70 A No.11-43 de Bogotá, D.C., Colombia**, el primero como principal y los demás como suplentes como mis (nuestros) representantes y apoderados en todos los asuntos concernientes a la Propiedad Industrial en **COLOMBIA**. El primer representante y apoderado suplente, reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de éste. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante y apoderado suplente haya de reemplazar al primero. Para que se entienda consumada la ausencia o impedimento para actuar del representante y/o apoderados principal (quien podrá reasumir el poder de representación y/o apoderamiento por el sólo hecho de ejercerlo) será suficiente que el primer suplente asuma la representación y/o apoderamiento. Igual regla se aplicará cuando el segundo representante y apoderado suplente haya de reemplazar al primero. Los representantes y apoderados antes designados, quedan autorizados para recibir notificaciones y representarnos ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Solicitud de patentes de invención, patentes de modelos de utilidad, y diseños industriales, registro de marcas, registro o depósito de nombres comerciales o enseñas; prórrogas de patentes y renovaciones de registros, trasposos, cambios de nombre, cambios de domicilio del titular, cancelación voluntaria de registros y licencias de uso sobre Nuevas Creaciones o Signos Distintivos. b) Acciones de oposición, observaciones, cancelaciones, nulidad, medidas cautelares, competencia desleal, impedimento y prohibiciones de usos. c) Trámites de registros ante el Ministerio de Salud, o ante la autoridad administrativa competente d) En general, los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso administrativos que promovamos o se nos promuevan relacionados con los asuntos antes mencionados. Los citados apoderados y representantes, quedan igualmente autorizados para sustituir el presente mandato, transigir, conciliar judicial y extrajudicialmente, otorgar licencias de uso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, revocar sustituciones y reasumir, y ratificar los actos efectuados por agentes oficiosos. En todo caso no quedan facultados para confesar.

3
SUBDISTRITO



FIRMA

**Power of Attorney (Lawful Person)
Representation and Empowerment**

I (we) the under signed **JOAQUIM SILVESTRE** acting on behalf and legal representation of **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.**, with domicile in **Rua Custodio Jose Ignacio Rodrigues, 554 - Parque Industrial - ZIP Code 13031-600 - Campinas (SP) - Brasil** in due compliance with the terms of paragraph 1st, Article 543 of the Code of Commerce of Colombia, do hereby appoint **JORGE E. VERA VARGAS y/o CAROLINA VERA MATIZ y/o NATALIA VERA MATIZ y/o MAURICIO CHEYNE TENORIO y/o GUSTAVO BLANCO PINTO**, Colombian, of legal age, domiciled at **CALLE 70 A No.11-43 Bogotá, Republic of Colombia**, the first as principal and the other as alternates in order of their appointment, as my (our) representatives for all industrial property matters in **COLOMBIA**. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or temporal or definite impediment, the same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, when the absence or impediment of the principal representative of the first or second alternate in their turn ceases, (the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on the case, and the mere fact of its exercise) will suffice. The representatives and attorneys are hereby empowered to receive notices and to represent us before any authority or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, in all matters concerning the following matters; a) Obtainment of patents, models and designs, the registration of trademarks, deposit of commercial names and insignia; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation and registration of licenses of use of New Creations or Distinctive Signs; b) Actions of opposition, cancellation, annulment, precautionary measures, unfair competition, impediment and prohibition of uses; c) formalities of registration at the Ministry of Health; or before the competent administrative authority d) In general civil, criminal administrative or contentious proceedings brought by us or against us related to the above mentioned matters. The cited representatives, remain equally authorized to replace the present order, to conciliate (judicial and extrajudicial settlements), to grant licenses of use, to desist, to cancel, to receive, to resign, to revoke replacements and to re-take up office, and to ratify the acts carried out by semi-official agents. In any case they do not remain authorized to confess.

3
SUBDISTRITO



SIGNATURE

Calle 70 A No.11-43 Teléfonos: (57-1) 3127928- 3176650 Fax: (57-1) 2126167 - 6062872

Web: www.veraabogadossa.com
E-mail: vera@veraabogadossa.com

COPIA DEL ORIGINAL
del documento que se
encuentra en el expediente con un
original de cada uno de los
firmantes y el original de la
firma del abogado.

2011
Pablo Luis Ocampo
NOTARIO PUBLICO



VERA
ABOGADOS
ASSOCIADOS

Fundada en 1972
Bogotá, D.C., República de Colombia



CERTIFICACION

Hoy 05 de Janero de 2011, compareció ante mi: **JOAQUIM SILVESTRE** a quien conozco personalmente y que firma este documento en representación de la Sociedad / Compañía / Entidad, denominada: **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA..**

En tal virtud, hago constar lo siguiente:

1. Que tuve a la vista prueba de la existencia de la Sociedad / Compañía / Entidad antes mencionada, la cual se encuentra legalmente constituida de acuerdo con las leyes de Brasil.

Que su domicilio de dicha Sociedad / Compañía / Entidad es **Rua Custodio Jose Ignacio Rodrigues, 554 - Parque Industrial - ZIP Code 13031-600 - Campinas (SP) - Brasil**

2. Que quien confiere el presente documento, actuando en nombre y representación de dicha Sociedad / Compañía / Entidad, se encuentra autorizado para el efecto.
3. Que el asunto para el cual se otorga el presente documento, está comprendido dentro del objeto social de la mencionada Entidad.

Ciudad: Campinas
Estado: Sao Paulo

Firmado hoy 05 de Janeiro de 2011

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS - 3.º SUBDISTRITO - CAMPINAS - SP - Tel./Fax: (19) 3272-2052/3272-3759

Reconheço por semelhança (doc s/vr econ) a firma de **JOAQUIM SILVESTRE** a qual confere com o padrão registrado nesta serventia. Doi fe, CAMPINAS, 5 de janeiro de 2011

Em testemunho da verdade

Valor: R\$ 3,00

Juliana Leme Vantini Jorge - Escreven

OFICIAL: BEL. ALVARO ERNESTO DE MORAES SILVEIRA - VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS E/OU RASURAS

Nota: El presente documento puede ser presentado directamente ante el Cónsul Colombiano (Art. 65, inciso 3º, del Código de Procedimiento Civil). En caso de que sea presentado ante un funcionario del país de su otorgamiento, debe ser legalizado por el Cónsul o Agente Diplomático de la República de Colombia, y en su defecto por el de una nación amiga, evento en el cual debe ser autenticado por el funcionario competente de dicha nación y seguidamente legalizado por el Cónsul Colombiano. (Art. 259 del Código de Procedimiento Civil).

CERTIFICATION

On this January day 05 of 2011, Appeared before me **JOAQUIM SILVESTRE** to me known, and known to me to be the person who executed the foregoing document in representation of the Partnership / Company / Entity, known as: **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.**

Therefore, I certify the following:

1. That I had verified the evidence of the existence of the mentioned Partnership / Company / Entity, incorporated in accordance with the laws of Brazil .

That the domicile of this Partnership / Company / Entity is: **Rua Custodio Jose Ignacio Rodrigues, 554 - Parque Industrial - ZIP Code 13031-600 - Campinas (SP) - Brasil.**

2. That the person who executed the foregoing company, acting on behalf of said Partnership / Company / Entity, is duly authorized to that end.
3. That the subject matter for which this document is executed is included in the corporate purpose of the mentioned Partnership / Company / Entity.

City: Campinas
State: Sao Paulo

Signed this 05 of January of 2011

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS - 3.º SUBDISTRITO - CAMPINAS - SP - Tel./Fax: (19) 3272-2052/3272-3759

Reconheço por semelhança (doc s/vr econ) a firma de **JOAQUIM SILVESTRE** a qual confere com o padrão registrado nesta serventia. Doi fe, CAMPINAS, 5 de janeiro de 2011

Em testemunho da verdade

Valor: R\$ 3,00

Juliana Leme Vantini Jorge - Escri

OFICIAL: BEL. ALVARO ERNESTO DE MORAES SILVEIRA - VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS E/OU RASURAS

Note: This document may be presented directly to the Colombian Consulate (Art. 65, subparagraph 3º of the Code of Civil Procedure). In the event it is submitted to an officer of the country where it issued, it must be legalised by the Consul or Diplomatic Officer of the Republic of Colombia, or of a friend country, in which case it shall be authenticated by the competent officer of said country and then legalised by the Colombian Consul. (Art. 259 of the Code of Civil Procedure).

Certo notário vem por aqui declarar que o documento em questão foi autenticado com um documento original e legítimo e autenticado a la vista

25 ENE 2011

Calle 70 A No.11-43 Teléfonos: (57-1) 3127928-3127929

Web: www.veraabogados.com
E-mail: vera@veraabogados.com

NOTARIO VEINTIOCHO

6



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN SÃO PAULO

N.º 006

EL SUSCRITO CONSUL GENERAL DE COLOMBIA, vistos los documentos presentados por los interesados, CERTIFICA: Que el señor JULIANA LEME VANTINI FERRE quien como NOTARIO AUTORIZADO autentico la firma del signatario del poder precedente, ejercia en la fecha las funciones indicadas y su firma corresponde a la registrada en este Consulado; Que la compañía HEXAGON IND. ECOM. DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA es una Sociedad constituida de acuerdo con las leyes de BRASIL y cumple su objeto conforme a las mismas; Que señor(es) JOAQUIM SILVESTRE

quien(es) en su caracter de REPRESENTANTE LEGAL de la citada compañía confiere(n) el poder precedente y cuya(s) firma(s) fue(ron) autenticada(s) ante NOT. 3 CAMPINAS - SP representante(s) legal(es) en este pais

El Consul no asume responsabilidad por el contenido del documento

São Paulo 07.01.2011

DERECHOS USU

2500 (VEINTICINCO DOLARES)



EDWIN OSTGSALEFONSO
CONSUL GENERAL

Como NOTARIO VEINTIOCHO DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C. hago constar que esta fotocopia es una copia su contenido con un documento original que se tiene a la vista (Art. 71 Codigo de Procedimiento)

25 ENE 2011

Rafael Cruz Ocampo
NOTARIO VEINTIOCHO

Si está conforme con el servicio prestado, dirijase al Area de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 N.º 9-46, Bogotá, D.C., Colombia; email: quejas@minteria.gov.co

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
25 ENE 2011 5:46
OFICINA DE RELACIONES
EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
AL TITULO
044-77
Edwin Ostas
OFICINA DE RELACIONES
EXTERIORES
DOMINICANA
LAS FUENTES DE LA VIDA

Como NOTARIO VEINTIOCHO DEL CIRCULO
DE BOGOTA D.C. Hago constar que esta
fotocopia coincide en su contenido con un
documento igual cuyo original no tengo a la vista
(Art. 74 Dec. 95377-01)
25 ENE 2011
Pablo Julio Ortiz Orestes
NOTARIO VEINTIOCHO



Propiedad Industrial – Derechos de Autor
Derecho Comercial – Derecho Administrativo
ABOGADOS ESPECIALISTAS

Señor
Jefe de la Dirección de Signos Distintivos
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Referencia: Solicitud de registro de la patente modelo de utilidad denominada **DISPOSICION CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS**

Solicitante: **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.**

I. SUSTITUCION DE PODER

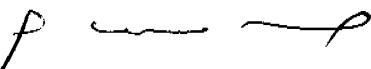
Yo, **JORGE E. VERA VARGAS**, mayor de edad, domiciliado y residente en la ciudad de Bogotá, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en nombre y representación, de la parte solicitante, la sociedad **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.**, domiciliada en SAO PABLO - BRASIL, atentamente manifiesto a usted que sustituyo el poder a mí otorgado a nombre de la doctora **CAROLINA VERA MATIZ**, abogada en ejercicio, con T.P.A. 91835, para que actúe dentro del proceso en referencia.

La doctora **CAROLINA VERA MATIZ**, queda con todas las facultades a mí conferidas de recibir notificaciones, interponer recursos, cancelar, transigir, desistir, renunciar, sustituir y revocar sustituciones y reasumir.



Propiedad Industrial – Derechos de Autor
Derecho Comercial – Derecho Administrativo
ABOGADOS ESPECIALISTAS

Señor Juez,



JORGE E. VERA VARGAS
C.C. No. 17.150.455
T.P. A. 12.122.

Acepto:



CAROLINA VERA MATIZ
C.C. No. 52.225.999
T.P. No. 91835



NOTARIA 28
Veintiocho

**DILIGENCIA DE
RECONOCIMIENTO Y
PRESENTACIÓN PERSONAL
CON HUELLA**

El suscrito NOTARIO VEINTIOCHO DEL CIRCULO DE
BOGOTÁ D.C. Hace Constar que compareció:

VERA VARGAS JORGE ENRIQUE

Identificado con: C.C. 17150455

y tarjeta profesional: 12122

y declaró que reconoce como suyas la firma y huella
que aparecen en el presente documento y que el
contenido del mismo es cierto y verdadero.

Bogotá D.C. 26/01/2011

d5dferffcvedcedd



2

PABLO JULIO CRUZ OCAMPO
NOTARIO 28 DE BOGOTA

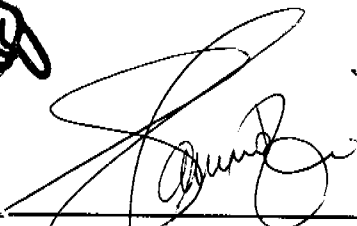


CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Yo, **Paulo Cesar Rigolo**, domiciliado en la ciudad de **Rua Dr. Ademar de Barros, Nº 703, Casa 41, Valinhos - SP - BRASIL**, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi propio nombre y representación, y como inventor de la Patente de modelo de utilidad denominada **"DISPOSICION CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACION DE ELEMENTOS DE FIJACION EN PLACAS METALICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS"**, por medio de este escrito manifiesto que transfiero a favor de la sociedad **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA.**, domiciliada en la ciudad de **Rua Custodio Jose Ignacio Rodrigues, 554 - Parque Industrial - ZIP Code 13031-600 - Campinas (SP) - Brasil**, los derechos patrimoniales de la Patente en mención.

3º
SUBDISTRITO

CEDENTE:



Paulo Cesar Rigolo

Cedula No. 16.575.075



OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS - 3.º SUBDISTRITO
Av. das Amoreiras, 1859 - CEP 13031-435 - Campinas - SP - Tel./Fax: (19) 3272-2052/3272-3220

Reconheço por semelhança (doc s/vr econ) a firma de
PAULO CESAR RIGOLO
a qual confere com o padrão registrado nesta serventia. Dou fé.
CAMPINAS, 5 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 3,00

Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente

OFICIAL: BEL. ALVARO ERNESTO DE MORAES SILVEIRA - VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS E/OU RASURAS



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN SÃO PAULO

N.º 029

El suscrito Cónsul General de Colombia CERTIFICA: que el señor Juliana Leme Vantini Jorge que autoriza el presente documento ejerce legalmente, en la fecha allí expresada las funciones de NOTARIO y que la firma y sello que en el documento aparecen como suyos, son las que usa y acostumbra en sus actos oficiales. El Cónsul no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

06.01.2011

São Paulo,
DERECHOS US\$ 25,00 (veinticinco dólares)



Edwin Ostos Alfonso
EDWIN OSTOS ALFONSO
CONSUL GENERAL

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

Si está conforme con el servicio prestado, diríjase al Área de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 Nº 9-46, Bogotá, D.C., Colombia; email: ciquejas@minrelext.gov.co

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2011 ENE 24 PM 5:46
OFICINA DE LA ZADORA
BOGOTÁ D.C.

NO SE ACEPTA
RESERVA DE DERECHO
NI TERCER
041-27
Edwin Ostos
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES
BOGOTÁ D.C.
LAS FUNCIONES INDICADAS

CESION

El (los) suscrito (s)

PAULO CESAR RIGOLO

En consideración al pago de la suma respectiva que hemos recibido, por el presente documento cedo a: HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA; una compañía constituida de conformidad con las leyes de Brasil con oficinas en Domiciliada en Rua Custodio Jose Inacio Rodrigues 542/554 PQ INDUSTRIAL CAMPINAS. Brasil todos los derechos y títulos sobre la invención denominada

DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS

EL CESIONARIO firma también el presente declara que acepta dicha cesión

Dado y firmado hoy, en 05 de Janero de 2011

Paulo Cesar Rigolo

CERTIFICADO NOTARIAL INVENTORE(S)

Yo, Notario Público, CERTIFICADO que PAULO CESAR RIGOLO compareció ante mí a quien conozco y de quien me consta que tiene capacidad legal y reconoció como suya la firma que aparece en el documento anterior, cuyo contenido ratificó

Doy fé,

Ciudad: Campinas

Estado: Sao Paulo

Firmado hoy 05 de Janeiro de 2011.

ASSIGNMENT

The undersigned

PAULO CESAR RIGOLO

In consideration of the sum of payment, the receipt of which is hereby acknowledged, by these presents do sell, assign and transfer unto HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA. a corporation organized under the laws of Brazil having a place of business at: Rua Custodio Jose Inacio Rodrigues 542/554 PQ INDUSTRIAL CAMPINAS. Brazil, all rights and title to the invention "DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS" related in Spanish language, THE ASSIGNEE signs these presents and declares that accepts the aforesaid assignment

I have signed this January 05, 2011

Paulo Cesar Rigolo

NOTARIAL CERTIFICATE INVENTOR (S)

I, a Notary Public, CERTIFY that PAULO CESAR RIGOLO, before me personally appeared to me known and known to me to be of legal capacity and acknowledge his (their) signature (s) appearing on the foregoing instrument and ratified the same.

I attest,

Ciudad: Campinas

Estado: Sao Paulo

Signed in January, 05, 2011.

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS - 3.º SUBDISTRITO
Av. das Amoreiras, 1859 - CEP 13031-435 - Campinas - SP - Tel/Fax: (19) 3272-2052 / 3272-3759

3.º REGISTRO CIVIL
CAMPINAS - SP

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS - 3.º SUBDISTRITO
Av. das Amoreiras, 1859 - CEP 13031-435 - Campinas - SP - Tel/Fax: (19) 3272-2052 / 3272-3759

3.º REGISTRO CIVIL
CAMPINAS - SP

Reconheço por semelhança (doc s/vr econ) a firma de PAULO CESAR RIGOLO a qual confere com o padrão registrado nesta serventia. Dou fé. CAMPINAS, 5 de janeiro de 2011

(2578564428395)

Em testemunho da verdade:

Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente

Reconheço por semelhança (doc s/vr econ) a firma de PAULO CESAR RIGOLO a qual confere com o padrão registrado nesta serventia. Dou fé. CAMPINAS, 5 de janeiro de 2011

(2578564428395) 15

Em testemunho da verdade:

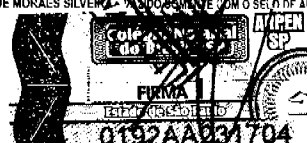
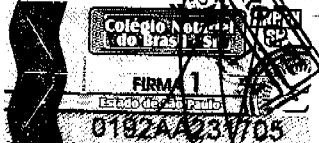
Valor: R\$ 3,00

OFICIAL - BEL. ALVARO ERNESTO DE MONAES SILVEIRA - VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS E/OU RASURAS

Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente

Valor: R\$ 3,00

OFICIAL - BEL. ALVARO ERNESTO DE MONAES SILVEIRA - VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS E/OU RASURAS



10

N-028

Autorizado NOT. 3 CAMPINAS-SP
y que la firma y sello que en el documento aparecen como
falsos, son las que usa y acostumbra en sus actos oficiales.

São Paulo, 06.01.2011

DERECHOS US: 2500 Veinticinco DOLARES



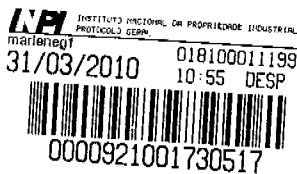
EDWIN OSTOS ALFONSO
CONSUL GENERAL

Si está conforme con el **servicio prestado**, diríjase al Área de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 N° 9-46, Bogotá, D.C., Colombia; email: ciquejas@mrrreia.gov.co

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

~~SECRET~~

Estlin Oates



< Uso exclusivo do INPI >

Espaço reservado para protocolo

Espaço para etiqueta

DEPÓSITO DE PEDIDO DE PATENTE OU DE CERTIFICADO DE ADIÇÃO

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de um privilégio na natureza e nas condições abaixo indicadas:

1. Depositante (71):

1.1 Nome: **HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOS LTDA**
1.2 Qualificação: **EMPRESA BRASILEIRA**
1.3 CNPJ/CPF: **58.619.131/0001-31**
1.4 Endereço completo: **R CUSTODIO JOSE INACIO RODRIGUES 542/554 PQ INDUSTRIAL Campinas**
1.5 CEP: **13031600** 1.6 Telefone: 1.7 Fax:
1.8 E-mail: **hexagon@hexagonortopedia.com.br**

☐ continua em folha anexa

2. Natureza:

☐ Invenção

☒ Modelo de Utilidade

☐ Certificado de Adição

Escreva, obrigatoriamente, e por extenso, a Natureza desejada:

MODELO DE UTILIDADE

3. Título da Invenção ou Modelo de Utilidade ou Certificado de Adição (54):

DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUTIDA EM SISTEMA DE ORIFÍCIO COMBINADO PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM PLACAS METÁLICAS APLICADAS EM PROCEDIMENTO DE TRATAMENTO DE OSSOS FRATURADOS

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão: do pedido Nº:

Data de Depósito:

5. Prioridade:

☐ interna

☐ unionista

O depositante reivindica a(s) seguintes(s):

Pais ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

6. Inventor (72):

☐ Asinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)

6.1 Nome: **PAULO CESAR RIGOLO**
6.2 Qualificação: **BRAS., CAS., INDUSTRIAL** 6.3 CPF: **101.106.428-64**
6.4 Endereço completo: **Rua Dr. Ademar de Barros, nº 703 casa 41 Valinhos SP BR**
6.5 CEP: **13270-600** 6.6 Telefone: 6.7 Fax:
6.8 E-mail:

☒ continua em folha anexa



Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

30REG.CIVIL CAMPINAS-SP

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original, que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

Juliana Leme Vantina Jorge - Escrevente

BEL. ALVARO E. DE MORAES SILVEIRA

Em teste da verdade



EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

7. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ 7.1 Declaro que os dados fornecidos no presente formulário são idênticos ao da certidão de depósito ou documento equivalente do pedido cuja prioridade está sendo reivindicada.

☐ em anexo

8. Declaração de divulgação anterior não prejudicial: (Período de graça):
(art. 12 da LPI e item 2 do AN nº127/97)

☐ em anexo

9. Procurador (74)

9.1 Nome: Beerre Assessoria Empresarial Ltda

9.2 CPF/CNPJ: 54.127.295/0001-90 9.3 API/OAB: 774

9.4 Endereço completo: Av. Barão de Itapura, 3236 Campinas SP

9.5 CEP: 13073-300 9.6 Telefone: 19 3705-9000 9.7 Fax: 19 3705-9000

9.8 E-Mail: beerre@beerre.com.br

10. Listagem de seqüências Biológicas (documentos anexados) (se houver):

- ☐ Listagem de seqüências em arquivo eletrônico: ☐ nº de CDs ou DVDs (original e cópia).
- ☐ Código de controle alfanumérico no formato de código de barras: ☐ fl.
- ☐ Listagem de seqüências em formato impresso: ☐ fls.
- ☐ Declaração de acordo com o artigo ☐ da Resolução INPI nº 228/09: ☐ fls.

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

☒	11.1 Guia de Recolhimento	1 fls.	☒	11.5 Relatório descritivo	7 fls.
☒	11.2 Procuração	1 fls.	☒	11.6 Reivindicações	1 fls.
☐	11.3 Documentos de Prioridade	fls.	☒	11.7 Desenhos	2 fls.
☐	11.4 Doc. de contrato de trabalho	fls.	☒	11.8 Resumo	1 fls.
☒	11.9 Outros que não aqueles definidos no campo 11 (especificar): ANEXO DE INVENTORES	1 fls.			

12. Total de folhas anexadas (referentes aos campos 10 e 11): fls.

13. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

Campinas 30/03/2010

Local e Data

Beerre Assessoria Empresarial Ltda
54.127.295/0001-90 774

Assinatura e Carimbo

INPI Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 2/2)

3º REG. CIVIL CAMPINAS-SP

REL. ALVARO S. DE MORAES SILVEIRA

AUTENTICAÇÃO

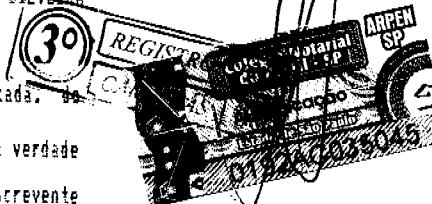
Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original e assim apresentada, em que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Em testê da verdade

Valor: R\$ 2,25

Juliana Leme Vantana Jorge - Escrevente



EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

ANEXO DE INVENTORES

Título: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUTIVA EM SISTEMA DE ORIFÍCIO COMBINADO

Página: 1

Nome: CARLOS EDUARDO MEDINA GONZALEZ

Qualificação: BRAS., SOLTEIRO

Endereço: Rua Cunha Bastos, n° 895 apto 11 Centro Limeira SP BR

Cep: 13480-780

Telefone:

Fax:

Nac: BRASILEIRO

Dt. Nasc.: / /

CPF: 052.434.307-14

Email:

30REG.CIVIL CAMPINAS-SP

REL. ALVARO E. DE MORAES SILVEIRA

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada. do que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

Em test. 38
Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente



13

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

"DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUTIVA EM SISTEMA DE ORIFÍCIO COMBINADO PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM PLACAS METÁLICAS APLICADAS EM PROCEDIMENTO DE TRATAMENTO DE OSSOS FRATURADOS"

5

CAMPO DE APLICAÇÃO: o presente pedido de patente de modelo de utilidade do título em epígrafe e objeto de descrição e reivindicação desta cédula trata de uma solução evolutiva em área de medicina, notadamente na indústria de dispositivos, acessórios, ferramental aplicados em procedimentos de ortopedia, encontrando especial aplicação para uso no tratamento das fraturas ósseas, articulares ou extra articulares.

INTRODUÇÃO: o entendimento científico baseado no conhecimento da biomecânica tem feito evoluir o tratamento das fraturas desde o simples uso de tálhas até as técnicas atuais de osteosínteses. Estes últimos se baseiam em princípios de que a imobilização da fraturas propicia a cura, e que todas as técnicas cirúrgicas têm por objetivo a consolidação da fratura no menor tempo com um máximo de recuperação funcional. Isso vem acontecendo desde 1886 quando Hansmann colocou a primeira placa metálica até as modernas placas metálicas que auxiliam na

20

DEMANDA DO MODELO DE UTILIDADE: Oferecer no âmbito de procedimentos de reparação de fraturas ósseas, um novo sistema de orifícios introduzidos em placa metálica auxiliar na consolidação de tratamento de ossos fraturados, desenvolvido em função de uma necessidade explícita e reconhecida por profissionais com expertise na área em questão de se ter em mãos uma placa metálica cujo sistema de orifício de fixação garanta (de forma até então nunca observada) diferenciada eficiência estabilidade angular e mecânica e que ainda permita o bloqueio dos elementos de fixação (p.e. parafusos) através da placa com diferentes ângulos de inclinação, neutralizando o conhecido e indesejado "estresse radial" excessivo que é verificado na interfase formada pelos elementos placa-parafuso-osso.

30

Em complemento a pertinente solução evolutiva em sistema de orifício deve trazer em seu bojo a possibilidade de se obter máxima eficácia possível da mandatária "compressão dinâmica" quando reque-

JOREB.CIVIL CAMPINAS-SP

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada, do que dou fé.
CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

BEL. ALVARO E. DE MORAES SILVA

Em 10/01/11 da verdade

Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente



17

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

rida.

Assim, é conclusivo que a disposição construtiva introduzida em sistema de orifício combinado para fixação de elementos de fixação pode ser entendido como parte de um objeto de uso prático, traduzido por uma placas metálicas aplicadas em procedimento de tratamento de ossos fraturados sendo susceptível de aplicação industrial, cujas características distintas implica nas melhorias de ordem funcional, como diferenciada eficiência estabilidade angular e mecânica e máxima eficácia possível da mandatária "compressão dinâmica" na interfase formada pelos elementos placa-parafuso-osso, conferindo assim o requisito de ato inventivo, atendendo aos requisitos de patenteabilidade, em especial como modelo de utilidade, conforme disposto no artigo 9º da Lei 9.279 (Lei de Patentes, Marcas e Direitos Conexos), de 14 de maio de 1996.

FUNDAMENTOS DA TÉCNICA: a fim de propiciar veracidade ao contexto explicitado no quadro introdutório será apresentada uma breve explanação sobre o estado da técnica para as soluções atuais de procedimentos com objetivo de obtenção eficaz de osteosínteses, onde será possível a um técnico versado no assunto reconhecer seus aspectos limitantes, para em momento posterior discorrer sobre as vantagens agregadas com a introdução do sistema de orifício combinado para fixação de elementos de fixação definido em placas metálicas aplicadas em procedimento de tratamento de ossos fraturados.

Do estado da técnica: o início da chamada "síntese biológica com placa" remonta muitos anos atrás, tendo como destaque a solução traduzida pela placa de meio tubo (Muller e cols. 1963), que é um dispositivo cuja placa é confeccionada a base de capas de metal. Este dispositivo permite a "protrusão" da superfície inferior da cabeça do parafuso (elemento de fixação) no osso subjacente. No entanto apesar de cumprir com sua função primária de prover a desejada osteosíntese, esta disposição construtiva gera um aspecto negativo, ou problema, que pode ser descrito pelo fato de provocando estresse radial excessivo com grande incidência de falhas por ruptura dada a fadiga do material (Allgöwer e cols. 1978).

Outra solução antecipada pelo estado da téc-

BOBEC, CIVIL CAMPINAS-SP

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original e a apresentada, do que dou fé.
CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2.25

Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente

BEL. ALVARO E. DE MORAES SILVEIRA

(30) R



5

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

nica, data de 1974, cujo autor Milttelmeier apresentou seu dispositivo baseado numa placa com furos cônicos com espaço alongado para o parafuso (elemento de fixação), adaptando de um lado só a forma do orifício para acoplar a cabeça desse parafuso.

5 Avançando no tempo, foi idealizada uma solução que introduziu o conceito conhecido pelos técnicos com expertise na área de "placa de compressão dinâmica", reconhecida pela sigla "DCP" (Allgöwer e cols.); onde para esta solução seu sistema de orifícios para fixação de elementos de fixação se caracteriza por apresentar a "geometria esférica", cujo efeito
10 prático reside em permitir a compressão e também possibilitava manter um ajuste congruente do parafuso (elemento de fixação) com diferentes ângulos de inclinação com o furo da placa.

Entende a requerente ser pertinente citar ainda uma solução traduzida dela diferenciada construtividade da componente
15 placa, notadamente uma placa com geometria provida de superfície ondulada (Brunner e Weber 1981) e ainda uma solução conhecida como placa de neutralização (Heitemeyer e cols. 1982), onde em derradeiro há de se dar destaque a solução ditada pela a placa conhecida pela sigla "DCU", que significa "unidade de compressão dinâmica" (Klaue e cols. 1982).

20 Estudos recentes dos novos implantes combinaram o conhecimento da biologia dos ossos e sua condição de vascularização; nesta linha, se desenvolveu a placa identificada pela sigla "LC-DCP" ou Placa de Compressão Dinâmica de Baixo Contacto (Perren e cols. 1991). Esse dispositivo preserva a circulação do Perióstio ao ter contacto placa-osso mais
25 limitado.

No mesmo enfoque, se desenvolveu a placa PC-FIX ou placa de contacto puntiforme, onde foi introduzido o conceito de parafusos que são rosqueados na própria placa, incrementando assim, a estabilidade angular ou conceito básico de um fixador interno. No entanto para este
30 caso o uso isolado desses novos orifícios se mostra desvantajoso por não apresentar orifícios ovais com rampa, tornando impossível a compressão interfragmentaria axial e limitação quanto à angulação dos parafusos num traço transversal.

30REG.CIVIL CAMPINAS-SP

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada, do que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente

DEL. ALVARO E. DE MORAES OLIVEIRA

30



26

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

Em derradeiro já no ano de 2000 foi apresentado pelo grupo AO/ASIF a placa conhecida pela sigla "LCP" ou Placa de Compressão Bloqueada, com recursos que também mantém um espaço virtual entre a placa e osso (contato limitado) e novos orifícios combinados ovais conhecidos pela sigla "DCP", onde a seção rosqueada do orifício combinado do sistema "LCP" ainda não se permite um ajuste congruente do parafuso com diferentes ângulos de inclinação, tornado inviável o direcionamento poliaxial na colocação dos referenciados parafusos.

PROPOSTA DO MODELO DE UTILIDADE:

tendo em vista que a componente "placa de fixação" em si pode ser considerada a base tecnológica do dispositivo para obtenção do procedimento de osteossíntese, em todas as soluções reveladas e analisadas no tópico de fundamentos da técnica técnicos com expertise neste tipo de procedimento passaram a identificar o problema ou ponto nevrálgico para a concepção primitiva deste tipo de placa, o qual esta relacionado à observação do indesejado "estresse radial excessivo que por sua vez redundava em grande incidência de falhas por ruptura dada a fadiga do material, e portanto leva ao comprometimento do procedimento em si.

Do paradigma de desenvolvimento da nova

solução em sistema de orifícios: diante da profunda e detalhada análise do estado da técnica para as soluções conhecidas em placas metálicas aplicadas em procedimento de tratamento de ossos fraturados, fica estabelecido que na prática, o implante de fixação óssea ideal deve cumprir com excelência as funções:

1. Fixador externo colocado internamente;
2. Permitir estabilidade angular;
3. Direcionamento poli axial dos parafusos roscados através da placa,
4. Bloqueio dos parafusos em diferentes ângulos de inclinação,
5. Neutralização do estresse radial excessivo na interfase placa-parafuso-osso; e
6. Compressão dinâmica quando requerida.

JOREG.CIVIL CAMPINAS-SP

AUTENTICAÇÃO

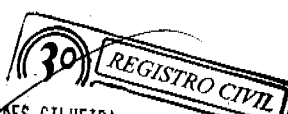
Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original e sua apresentação, do que dou fé.
CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

BEL. ALVARO E. DE MORAES SILVEIRA

Em teste da verdade

Juliana Leme Vantini Torze - Escrevente



EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

Da proposta da nova placa: para que tais predi-
cados sejam obtidos o requerente aliou em uma única solução em disposição
construtiva de orifícios aplicado em placa, denominada nesta cártula pela sigla
"AVLCP" (Angle Variable Locking Compression Plate) que combina os aspec-
tos positivos das tecnologias encontradas nas placas antecipadas pelo estado
da técnica "DCP" e "PC-FIX", cuja característica distintiva é traduzida na modi-
ficação do "orifício roscado fenestrado" cuja função reside em prover o bloqueio
da cabeça dos parafusos através da placa com diferentes ângulos de inclina-
ção.

O efeito prático da modificação do "orifício roscado fenestrado" é traduzido na mandatária neutralização do estresse radial excessivo na interfase placa-parafuso-osso, proporciona estabilidade angular seletiva, resistência a carga axial; e a rigor, atendendo todas as condições práticas de implante ideal de fixação óssea.

DESCRIÇÃO DAS FIGURAS: a complement-
tar a presente descrição de modo a obter uma melhor compreensão das caracte-
rísticas do presente pedido de modelo de utilidade, acompanha esta, em a-
nexo, um conjunto de desenhos, onde de maneira exemplificada, embora não
limitativa, se representou uma forma de realização preferida para a disposição
construtiva introduzida em sistema de orifício combinado para fixação de ele-
mentos de fixação em placas metálicas aplicadas em procedimento de trata-
mento de ossos fraturados reivindicado, onde:

A figura 1 é uma representação em vista perspectiva superior de uma placa metálica aplicada em procedimento de tratamento de ossos fraturados provida da nova disposição construtiva introduzida em sistema de orifício combinado para fixação de elementos de fixação;

A figura 2 é uma representação em vista perspectiva superior em detalhe ampliado da disposição construtiva introduzida em sistema de orifício combinado para fixação de elementos de fixação;

A figura 3 é uma representação em vista perspectiva inferior de uma placa metálica aplicada em procedimento de tratamento de ossos fraturados provida da nova disposição construtiva introduzida em sistema de orifício combinado para fixação de elementos de fixação; e

JOREG.CIVIL CAMPINAS-SP

REL. ALVARO E. DE MORAES SILVA

AUTENTICAÇÃO

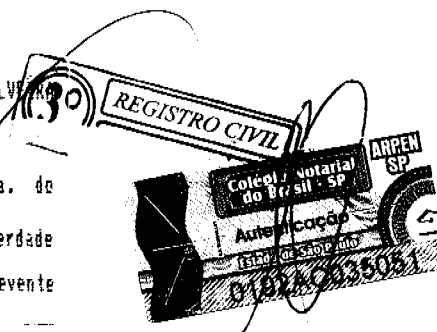
Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original aqui apresentada, do
que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Em testemunha da verdade

Valor: R\$ 2,25

Juliana Leme Vantini Jorge - Escrevente



12

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

A figura 4 é uma representação em vista perspectiva inferior em detalhe ampliado da disposição construtiva introduzida em sistema de orifício combinado para fixação de elementos de fixação.

DESCRIÇÃO DETALHADA: a seguinte descrição detalhada deve ser lida e interpretada com referência aos desenhos apresentados, onde estes são altamente diagramáticos, representando uma forma de realização preferida para disposição construtiva introduzida em sistema de orifício combinado para fixação de elementos de fixação, não sendo intencionados a limitar o escopo do modelo de utilidade, este sim limitado apenas ao explicitado no quadro reivindicatório.

Da base tecnológica existente: tal como revelado através das figuras 1 e 3 respectivamente, onde o produto (A) auxiliar na consolidação de uma osteosíntese é formado por uma placa metálica (1), ou de liga metálica, que compreende uma pluralidade de orifícios (2), aos quais se faz fixar parafusos (não representados) que também atuam no osso, consolidando assim uma interfase formada pelos elementos produto (A) + parafuso + osso.

Do aperfeiçoamento introduzido em orifícios: compreende uma nova disposição construtiva introduzida no orifício (2), vide figuras 2 e 4 respectivamente, cuja característica distintiva é ancorada no fato deste apresentar na abertura superior em relação 1a placa (1), vide figura 2, em uma primeira seção, formação de orifícios combinados ovais (2a), tal como em um sistema convencional de compressão dinâmica tipo D.C.P e na outra seção complementar é definida uma rosca (2b), especificamente uma roxa cônica tri-segmentar resultado de fenestrações periféricas, onde na parte extrema superior desta rosca (2b) é definido um discreto escareado (2c).

Acrescenta-se ainda que na abertura do orifício (2) em sua superfície inferior da placa (1) é definida na base inferior do orifício roscado (2b) um escareado (2d), especificamente um escareado côncavo, vide figura 4, que resulta numa área de escape do parafuso que permite o travamento poli-axial da cabeça do parafuso ao momento de seu roscamento na mesma.

A forma de realização descrita acima do presente modelo de utilidade é fornecida apenas a título de exemplo. Alterações,

FOR. CIVIL CAMPINAS-SP

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada, do que dou fé.
CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

Em teste da verdade
Juliana Leão Vantini Jorge - Escrevente

BEL. ALVARO E. DE MORAES

REGISTRO CIVIL

Correio Notarial do Brasil - SP
Autenticação
11/01/2011 14:30:32

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

modificações e variações podem ser realizadas para incorporações particulares por aqueles com habilidade na arte sem divergir do escopo da invenção, que é exclusivamente definido pelas reivindicações anexas.

- Verifica-se pelo que foi descrito e ilustrado
- 5 que a "DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUTIDA EM SISTEMA DE ORIFÍCIO COMBINADO PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM PLACAS METÁLICAS APLICADAS EM PROCEDIMENTO DE TRATAMENTO DE OSSOS FRATURADOS" ora reivindicado se enquadra às normas que regem a patente de modelo de utilidade à luz da Lei de Propriedade Industrial,
- 10 merecendo pelo que foi exposto e como consequência, o respectivo privilégio.

JOREG.CIVIL CAMPINAS-SP

DEL. ALVARO E. DE MORAES SILVEIRA

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada, que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Em presença da verdade

Valor: R\$ 2,25

Juliana Leme Vantini Jorge - Ecrevente



22

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

REIVINDICAÇÃO

- 1ª) "DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM SISTEMA DE ORIFÍCIO COMBINADO PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM PLACAS METÁLICAS APLICADAS EM PROCEDIMENTO DE TRATAMENTO DE OSSOS FRATURADOS", onde o produto (A) auxiliar na consolidação de uma osteosíntese é formado por uma placa metálica (1) que compreende uma pluralidade de orifícios (2), aos quais se faz fixar parafusos que também atuam no osso, onde os novos orifícios (2) são caracterizados por apresentar na abertura superior em relação à placa (1), em uma primeira seção, formada de orifícios combinados ovais (2a) e na seção complementar é definida uma rosca (2b), especificamente uma rosca cônica tri-segmentar resultado de fendas trações periféricas, onde na parte extrema superior desta rosca (2b) é definido um discreto escareado (2c), sendo que na abertura do orifício (2) em sua superfície inferior da placa (1) é definida na base inferior do orifício roscado (2b) um escareado (2d), especificamente um escareado côncavo.

309066.CIVIL CAMPINAS-SP

REL. ALVARO E. DE MORAES SILVEIRA

AUTENTICAÇÃO

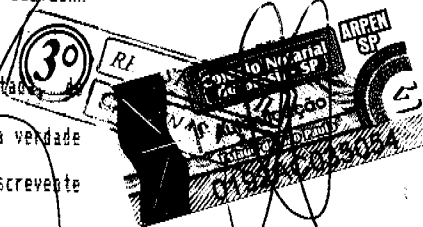
Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada, a que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

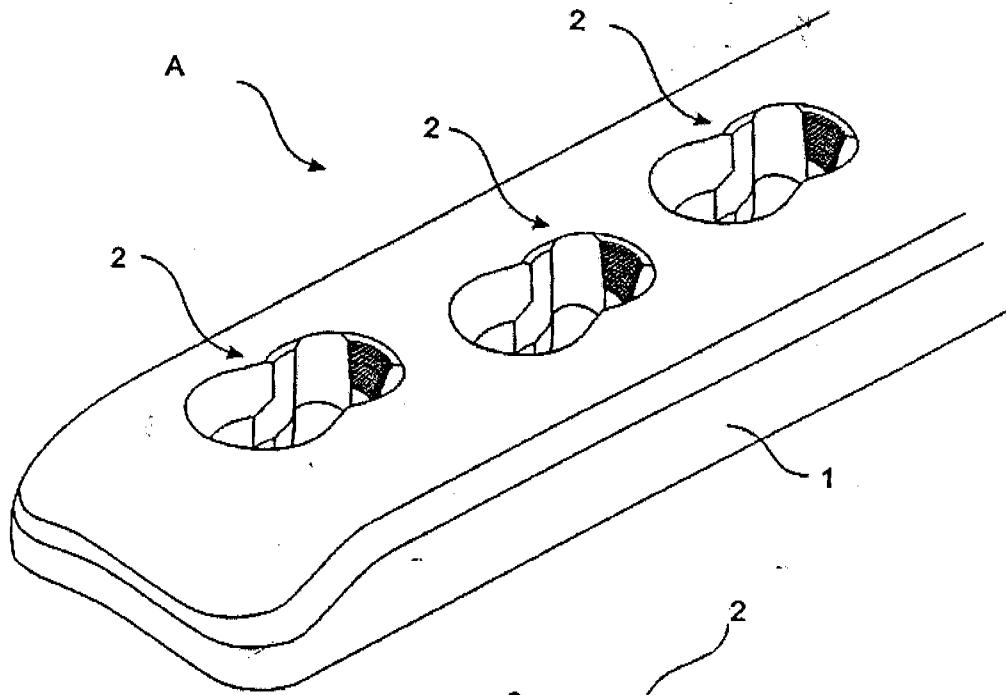
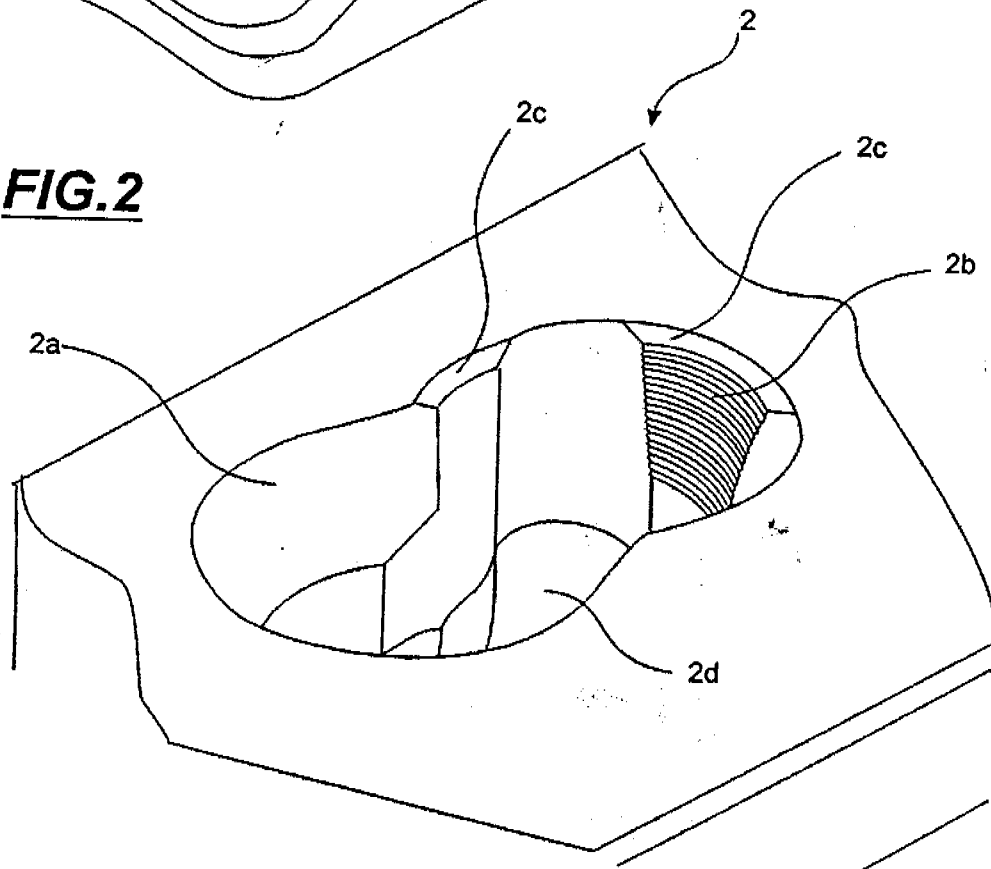
Em fé da verdade

Juliana Leme Vantini-Jorde - Escrevente



20

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

FIG.1**FIG.2**

BOREG.CIVIL CAMPINAS-SP

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a ser apresentada, do
que dou fé.
CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

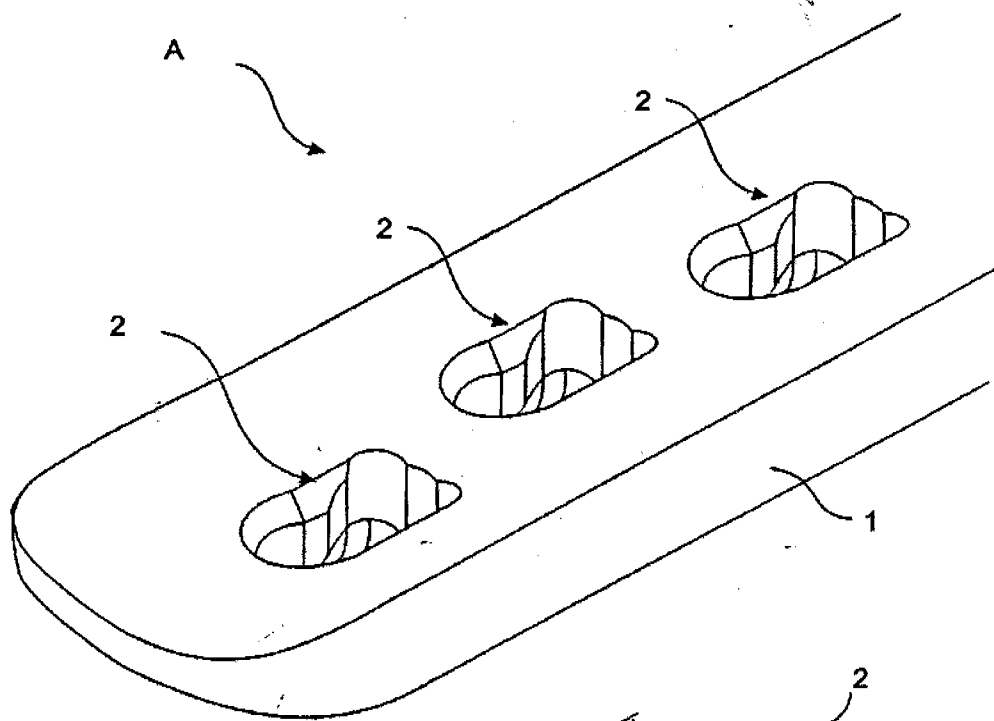
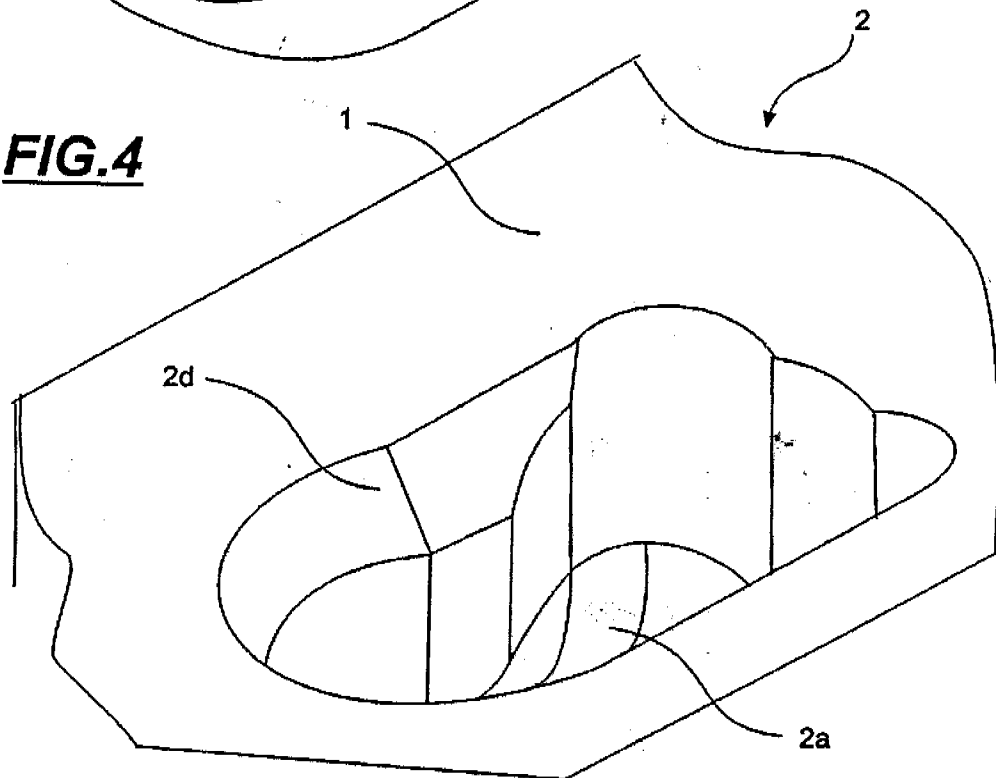
Em testu da verdade
Juliana Leme Vantim Torree - Escrevente

BEL ALVARO E. DE MORAES S.



22

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

FIG.3**FIG.4**

TORRE, CIVIL CAMPINAS-SP

REL. ALVARO E. DE MORAES SILVEIRA

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada,
que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Valor: R\$ 2,25

Em 4x12 da verdade

Juliana Leme Vantini Jerde - Escrevente

30

REGISTRO
CAMPINAS

Co. Reg. Notarial
Rio de Janeiro - SP
ARPEN
SP
Autenticação
Estado de São Paulo
11/21/2011 03:50:57

EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

RESUMO

“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM SISTEMA DE ORIFÍCIO COMBINADO PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM PLACAS METÁLICAS APLICADAS EM PROCEDIMENTO DE TRATAMENTO DE OSSOS FRATURADOS” representado por uma solução evolutiva em orifícios (2), que tem indicação para uso no tratamento das fraturas ósseas, articulares e extra articulares, confere de forma diferenciada em relação a soluções desta natureza reveladas no estado da técnica, a desejada estabilidade angular e mecânica eficiente e ainda permite o bloqueio dos parafusos através da placa (1) com diferentes ângulos de inclinação, neutraliza o estresse radial excessivo na interfase placa (1) -parafuso-osso e adicionalmente permite compressão dinâmica quando requerida; onde para tal a nova disposição introduzida em orifícios agrega valor ao unir em um único orifícios os predicados casados da tecnologia standard das placas DCP e PC-FIX, em uma primeira seção deste orifício (2) cuja seção complementar deste é definida com a modificação do orifício roscado, na forma de uma rosca cônica tri-segmentar.

30905.CIVIL CAMPINAS-SP

BEL. ALVARO E. DE MORAES SILVA

AUTENTICAÇÃO

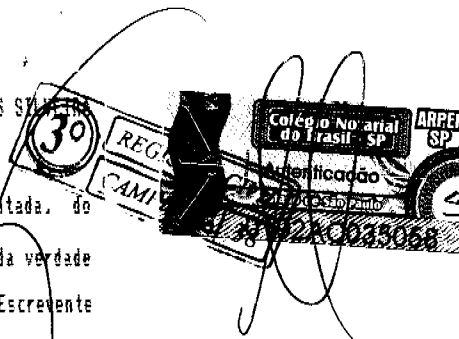
Autentico a presente cópia reprográfica conforme a original a mim apresentada, do que dou fé.

CAMPINAS, 11 de janeiro de 2011

Em testemunha da verdade

Valor: R\$ 2,25

Juliana Leme Vantini-Jorge - Escrevente



EM BRANCO
3º SUBDISTRITO-CAMPINAS

MODELO DE UTILIDAD

DISPOSICION CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS

CAMPO DE APLICACIÓN

EL presente pedido de patente de modelo y utilidad del título en epígrafe y objeto de descripción y reivindicación de esta cartela trata de una solución evolutiva en el

área de la medicina, notadamente en la industria de dispositivos, accesorios, instrumental aplicado en procedimientos de ortopedia, encontrando especial aplicación para uso en el tratamiento de las fracturas óseas, articulares o extra articulares.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento científico basado en el conocimiento de la biomecánica ha hecho evolucionar el tratamiento de las fracturas desde el simple uso de tablillas hasta las técnicas actuales de osteosíntesis. Estos últimos se basan en principio de que la inmovilización de las fracturas propicia la cura, y que todas las técnicas quirúrgicas tienen por objetivo la consolidación de la fractura en el menor tiempo con un máximo de recuperación funcional. Eso viene aconteciendo desde 1886 cuando Hansmann colocó la primera placa metálica hasta los modernos sistemas de fijación con placas de osteosíntesis que

25

auxilian en la consolidación de las fracturas en el menor tiempo con un máximo de recuperación funcional.

DEMANDA DEL MODELO DE UTILIDAD

Ofrecer en el ámbito de procedimientos de reparación de fracturas óseas, un nuevo sistema de orificios introducidos en placa metálica auxiliar en la consolidación durante el tratamiento de huesos fracturados, desarrollado en función de una necesidad explícita y reconocida por profesionales con expertise en el área en cuestión de tenerse en manos una placa de osteosíntesis cuyo sistema de orificio de fijación integre y garantice diferenciada eficiencia de estabilidad angular y mecánica, bloqueo de los elementos de fijación (p.e. tornillos) a través de la placa de inclinación y geometría tridimensional del orificio del implante privilegiado que permita neutralizar el conocido e indeseado "estrés radial" excesivo que es verificado en la interfase formada por los elementos placa-tornillo-hueso.

En complemento a la pertinente solución evolutiva el sistema de orificio debe traer en su bojo la posibilidad de obtener la máxima eficacia posible de la mandante "compresión dinámica" cuando requerida.

Así es conclusivo que la disposición constructiva introducida en el sistema de orificio combinado para fijación de elementos de fijación puede ser entendido como parte de un objeto de uso práctico, traducido por una placa metálica aplicada en procedimiento de tratamiento de huesos fracturados siendo susceptible de aplicación industrial, cuyas características distintivas implica las mejoras de orden funcional, estabilidad angular y mecánica, direccionamiento poli axial y bloqueo de los tornillos roscados a través de la placa,

neutralización del estrés radial excesivo en la interfase placa-tornillo-hueso y aplicación simultánea de "compresión dinámica" cuando requerida, configurando un nuevo sistema de placa de osteosíntesis desarrollado, que es técnicamente identificado por la sigla AVLCP (Angle Variable Locking Compression Plate) donde este confiere el requisito de acto inventivo, mandatario para patentizar, en especial como modelo de utilidad, conforme dispuesto en el artículo 9° de la Ley 9.279 (Ley de Patentes, Marcas y Derechos Conexos, de 14 de mayo de 1996.)

FUNDAMENTOS DE LA TÉCNICA

A fin de propiciar veracidad al contexto explicitado en el cuadro introductorio será presentada una breve explicación sobre el estado de la técnica para las soluciones actuales de procedimientos con el objetivo de obtención eficaz de osteosíntesis, donde será posible a un técnico versado en el asunto reconocer sus aspectos limitantes, para en momento posterior discurrir sobre las ventajas agregadas con la introducción del nuevo sistema de orificio combinado para fijación de elementos de fijación definido en placas metálicas aplicadas en procedimiento de tratamiento de huesos fracturados

Del estado de la técnica:

El inicio de la llamada "síntesis biológica con placa" remonta a muchos años atrás, teniendo como destaque la solución traducida por la placa de medio tubo (Muller y cols. 1963), que es un dispositivo cuya placa es confeccionada a base de capas de metal. Este dispositivo permite la "saliente" de la superficie inferior de la cabeza del tornillo (elemento de fijación) en el hueso subjacente. Sin embargo, a pesar de cumplir con su función primaria de proveer la deseada osteosíntesis, esta disposición constructiva genera un aspecto negativo, el

problema, que puede ser descrito por el hecho de provocar estrés radial excesivo y gran incidencia de fallas por ruptura debido a la fatiga del material (Allgöwer y cols. 1978).

Otra solución anticipada por el estado de la técnica, data de 1974, cuyo autor Milttelmeier presentó su dispositivo basado en una placa con agujeros cónicos con espacio alargado para el tornillo (elemento de fijación), adaptando de un lado sólo la forma del orificio para acoplar la cabeza de ese tornillo.

Avanzado en el tiempo, fue idealizada una solución que introdujo el concepto conocido por los técnicos con expertise en el área de "placa de compresión dinámica", reconocida por la sigla "DCP" (Allgower y cols.); donde para esta solución su sistema de orificios para fijación de elementos de fijación se caracteriza por presentar la "geometría esférica", cuyo efecto práctico reside en permitir la compresión y también posibilita mantener un ajuste congruente del tornillo (elemento de fijación) con diferentes ángulos de inclinación con el agujero de la placa.

Estudios recientes de los nuevos implantes combinaron el conocimiento de biología de los huesos y su condición de vascularización; en esta línea, se desarrolló la placa identificada por la sigla "LC-DCP" o Placa de Compresión Dinámica de Bajo Contacto (Perren y cols. 1991). Ese dispositivo preserva la circulación del periosteo al tener contacto placa-hueso más limitado.

En el mismo enfoque, se desarrolló la placa PC-FIX o placa de contacto puntiforme, donde fue introducido el concepto de tornillos que son rosqueados en la propia placa, incrementando así, la estabilidad angular y el concepto de "fijador interno" al cumplir las funciones de fijador externo posicionado internamente. Sin embargo, para este caso el uso aislado de esos nuevos orificios se muestra desventajoso por no presentar orificios ovales con rampa,

volviendo imposible la compresión axial y la angulación de los tornillos a través de la placa.

A finales del año 2000 fue presentado por el grupo AO/ASIF la placa conocida por la sigla "LCP" o Placa de Compresión Bloqueada, caracterizada por incorporar en su estructura orificios ovales combinados que integran en un único orificio la rampa de autocompresión del sistema DCP y la sección rosqueada del sistema PC FIX, este sistema no permite un ajuste congruente de los tornillos con diferentes ángulos de inclinación, volviendo inviable el direccionamiento poliaxial en la colocación y roscado en la placa de los referidos tornillos.

PROPUESTA DEL MODELO DE UTILIDAD:

Teniendo en vista que el componente "placa de fijación" en si puede ser considerada la base tecnológica del dispositivo para obtención del procedimiento de osteosíntesis, en todas las soluciones reveladas y analizadas en el tópico de fundamentos de la técnica, técnicos con expertise en este tipo de procedimiento pasaron a identificar la necesidad de desarrollo de un sistema único y versátil de orificio combinado que de forma simultánea y sincrónica permita el direccionamiento poliaxial y bloqueo mecánico eficiente de los tornillos en la placa, neutralizar el indeseado "estrés radial excesivo en la interfase placa-tornillo-hueso y aplicación de "compresión dinámica" cuando requerida.

Del paradigma de desarrollo de la nueva solución en sistema de orificios:

Delante del profundo y detallado análisis del estado de la técnica para las soluciones conocidas en placas metálicas aplicadas en procedimientos de

tratamiento de huesos fracturados, queda establecido que en la práctica, el implante de fijación ósea ideal debe cumplir con excelencia las funciones:

1. Fijador externo interno;
2. Proveer estabilidad angular,
3. Permitir el direccionamiento y bloqueo poli-axial de los tornillos roscados a través de la placa en diferentes ángulos de inclinación,
4. Neutralización del estrés radial excesivo en la interfase placa-tornillo-hueso; y
5. Compresión dinámica cuando requerida.

De la propuesta de la nueva placa:

Para que tales predicados sean obtenidos el requirente alió en una única solución en disposición constructiva de orificios aplicado en placa, denominada en esta cartela por la sigla "AVLCP" (Angla Variable Locking Compression Plata) que combina los aspectos positivos de las tecnologías encontradas en las placas anticipadas por el estado de la técnica "DCP" y "PC-FIX", cuya característica distintiva es traducida en la modificación' del "orificio roscado agujereado" cuya función reside en proveer el bloqueo de la cabeza de los tornillos a través de la placa con diferentes ángulos de inclinación .

El efecto práctico de la modificación de la geometría del "orificio roscado agujereado" es traducido en la versatilidad del sistema para permitir el bloqueo poli axial de los tornillos a través de la placa, proporcionar estabilidad angular selectiva y resistencia a la carga axial, preservar la circulación periostica y la mandataria neutralización del estrés radial excesivo en la interfase placa-

tornillo-hueso, y a rigor, atendiendo a todas las condiciones prácticas del implante ideal de fijación ósea.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para Completar la presente descripción de modo a obtener una mejor comprensión de las características del presente pedido de modelo de utilidad, acompaña esta, en anexo, un conjunto de diseños, donde de manera ejemplificada, aunque no limitativa, se representó una forma de realización preferida para la disposición constructiva introducida en el sistema de orificio combinado para fijación de elementos de fijación en placas metálicas aplicadas en procedimiento de tratamiento de huesos fracturados reivindicado, donde:

La figura 1 es una representación vista en perspectiva superior de una placa metálica aplicada en procedimiento de tratamiento de huesos fracturados provista de la nueva disposición constructiva introducida en el sistema de orificio combinado para fijación de elementos de fijación;

La figura 2 es una representación vista en perspectiva superior en detalle ampliado de la disposición constructiva introducida en el sistema de orificio combinado para fijación de elementos de fijación;

La figura 3 es una representación vista en perspectiva inferior de una placa metálica aplicada en procedimiento de tratamiento de huesos fracturados provista de la nueva disposición constructiva introducida en el sistema de orificio combinado para la fijación de elementos de fijación; y

La figura 4 es una representación vista en perspectiva inferior en detalle ampliado de la disposición constructiva introducida en el sistema de orificio combinado para fijación de elementos de fijación.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La siguiente descripción detallada debe ser leída e interpretada con referencia a los diseños presentados, donde estos son altamente diagramáticos, representando una forma de realización preferida para la disposición constructiva introducida en el sistema de orificio combinado para fijación de elementos de fijación, no siendo intencionados a limitar el escopo del modelo de utilidad, este si limitado apenas al explicitado en el cuadro reivindicatorio.

De la base tecnológica existente: tal como revelado a través de las figuras 1 y 3 respectivamente, donde el producto (A) auxiliar en la consolidación de una osteosíntesis es formado por una placa metálica (1), o de liga metálica, que comprende una pluralidad de orificios (2), a los cuales se hacen fijar tornillos (no representados)

Del perfeccionamiento introducido en los orificios:

Comprende una nueva disposición constructiva introducida en el orificio (2), ver figuras 2 y 4 respectivamente, cuya característica distintiva es anclada en el hecho de este presentar en la abertura superior en relación la placa (1), ver figura 2, en una primera sección, formación de orificios combinados ovales (2a), tales como en un sistema convencional de compresión dinámica tipo D.C.P. y en la otra sección complementaria es definida una rosca (2b), específicamente una morada cónica tri-segmentar resultado de orificios periféricos, donde la parte extrema morada cónica tri-segmentar resultado de

orificios periféricos, donde en la parte extrema superior de esta rosca (2b) es definido un discreto chanfleado (2c).

Se añade aún que en la abertura del orificio (2) en su superficie inferior de la placa (1) es definida en la base inferior del orificio roscado (2b) un chanfleado (2d), específicamente un chanfleado cóncavo, ver figura 4, que resulta en un área de escape del tornillo que permite el trabamamiento poli-axial de la cabeza del tornillo al momento de enroscarlo en la misma.

La forma de realización descrita encima del presente modelo de utilidad es dada apenas a título de ejemplo. Alteraciones, modificaciones y variaciones pueden ser realizadas para incorporaciones particulares por aquellos con habilidad en el arte sin divergir del escapo de la invención, que es exclusivamente definido por las reivindicaciones anexas.

Se verifica por lo que fue descrito e ilustrado que la "DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN EL SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS" ora reivindicado se encuadra a las normas que rigen la patente de modelo de utilidad a la luz de la Ley de Propiedad Industrial, mereciendo por lo que fue expuesto y como consecuencia, el respectivo privilegio.

REIVINDICACION

1.- DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS", donde el producto (A) auxiliar en la consolidación de una osteosíntesis es formado por una placa metálica (1) que comprende una pluralidad de orificios (2), a los cuales se hace fijar tornillos que también actuara en el hueso, donde los nuevos orificios (2) son caracterizados por presentar en la abertura superior en relación a la placa (1), en una primera sección, formada de orificios combinados ovales (2a) y en la sección complementaria es definida una rosca (2b), específicamente una rosca cónica tri-segmentar resultado de orificios periféricos, donde en la parte extrema superior de esta rosca (2b) es definido un discreto chanfleado (2c), siendo que en la abertura del orificio (2) en la superficie inferior de la placa (1) es definida en la base inferior del orificio roscado (2b) un chanfleado (2d), específicamente un chanfleado cóncavo.

FIG.1

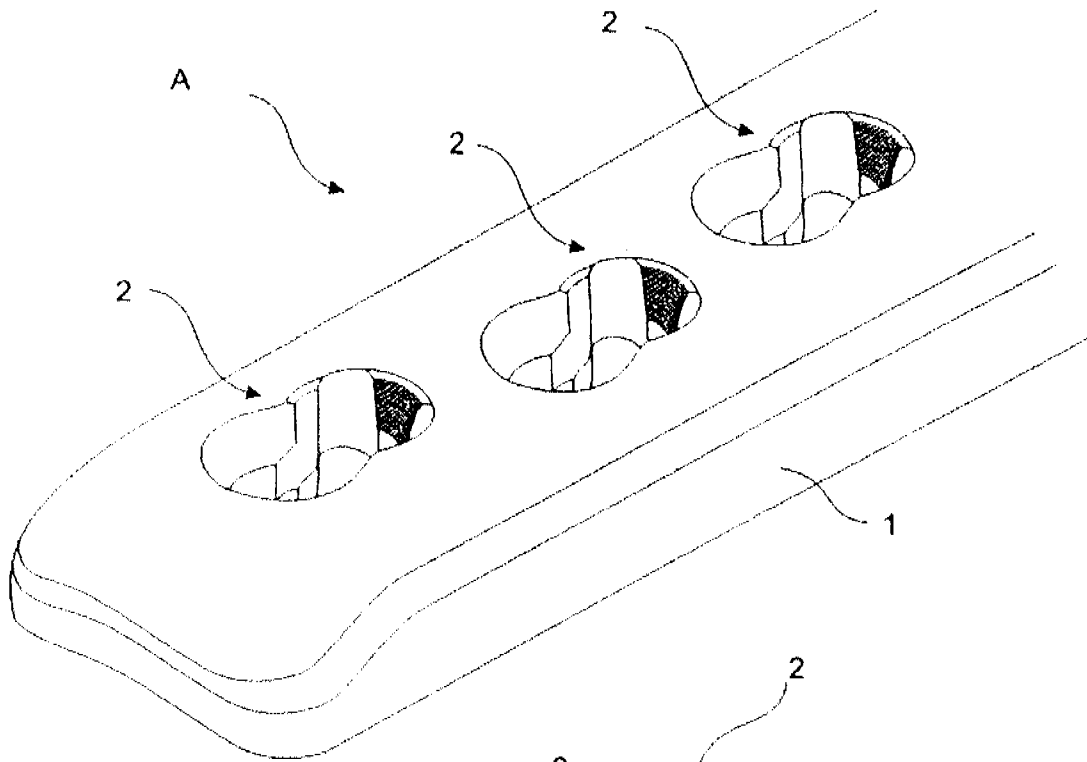


FIG.2

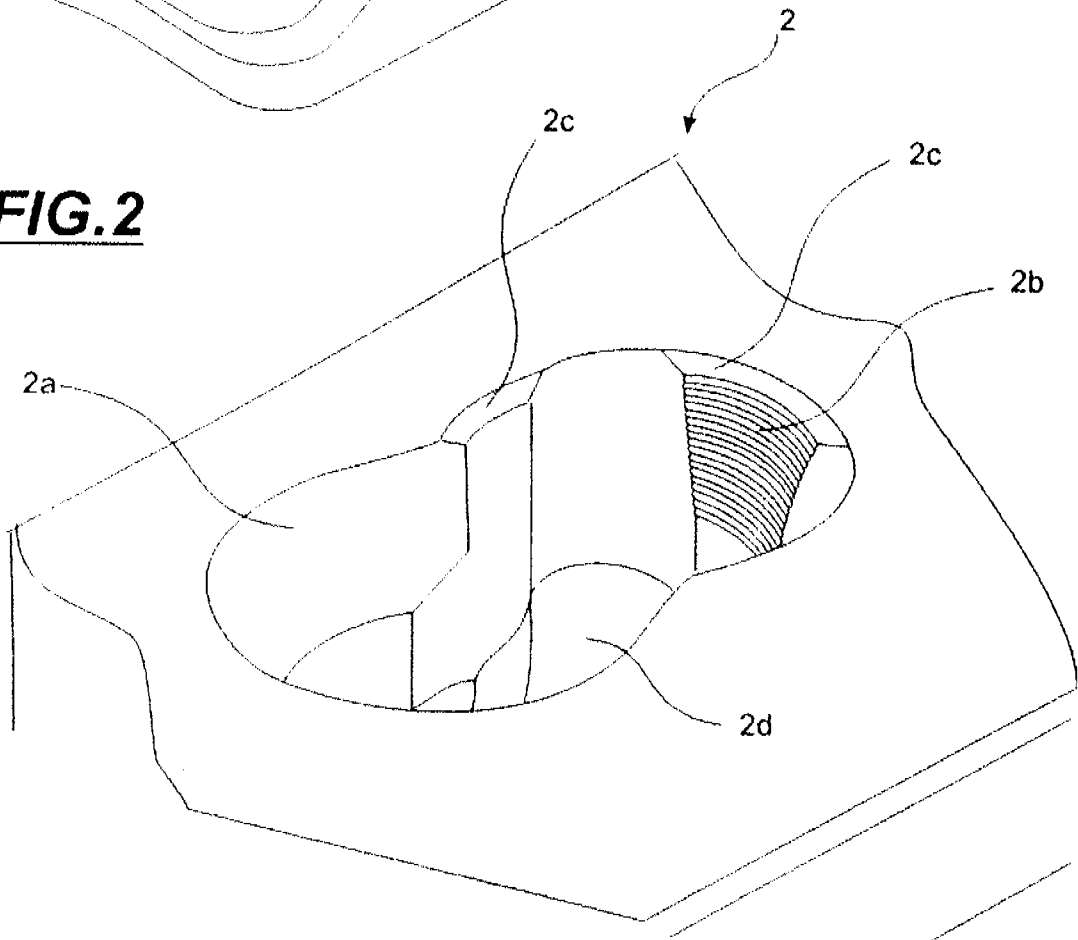
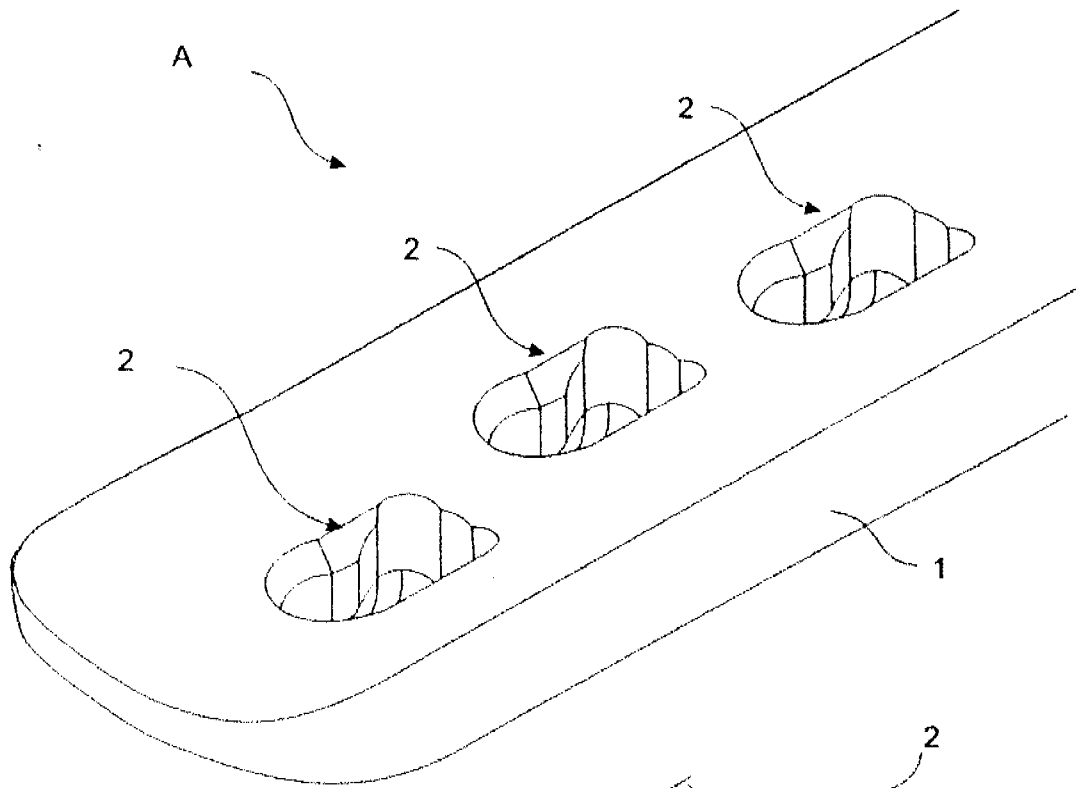
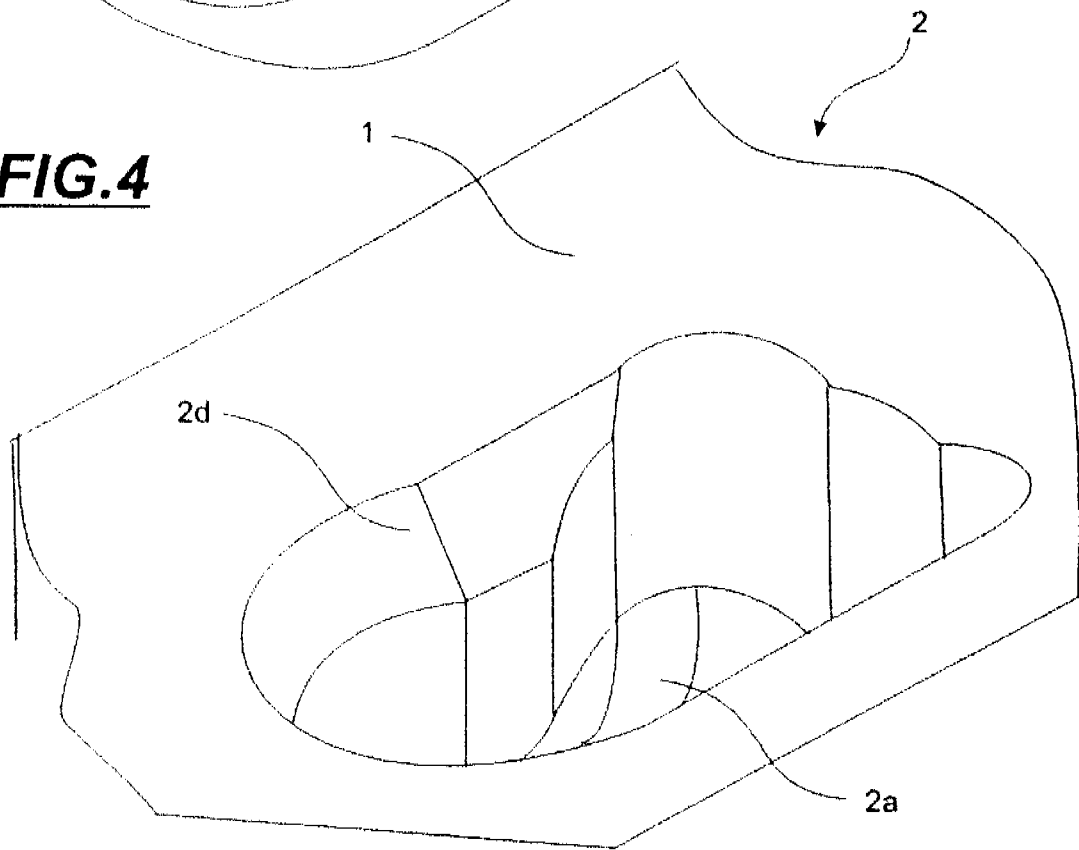


FIG.3**FIG.4**

RESUMEN

"DISPOSICIÓN CONSTRUCTIVA INTRODUCIDA EN SISTEMA DE ORIFICIO COMBINADO PARA FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PLACAS METÁLICAS APLICADAS EN PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO DE HUESOS FRACTURADOS" representado por una solución evolutiva en orificios (2), que tienen indicación para uso en el tratamiento de las fracturas óseas, articulares o extra articulares, confiere de forma diferenciada en relación a soluciones de esta naturaleza reveladas en el estado de la técnica, la deseada estabilidad angular y mecánica eficiente y todavía permite el bloqueo de los tornillos a través de la placa (1) con diferentes ángulos de inclinación, neutraliza el estrés radial excesivo en la interfase placa (1) -tornillo-hueso y adicionalmente permite compresión dinámica cuando requerida; donde para tal la nueva disposición introducida en una primera sección de este orificio (2) cuya sección complementar de este es definida con la modificación del orificio roscado, en la forma de una rosca cónica tri-segmentar, donde esta nueva disposición constructiva confiere mejoras de orden funcional, estabilidad angular y mecánica, direccionamiento poli axial y bloqueo de los tornillos roscados a través de la placa, neutralización del estrés radial excesivo en la interfase placa-tornillo-hueso y aplicación simultánea de "compresión dinámica" cuando requerida, configurando un nuevo sistema de placa de osteosíntesis identificado como AVLCP (Angle Variable Locking Compression Plate)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 007324

Bogotá D.C., Enero 26 de 2011 - 16:25:33

RECIBIDO DE : VERA ABOGADOS ASOCIADOS S.A.

NI 830.026.910

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	370316800	26/01/2011	1.225.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	335.000.00	335.000.00
				\$335.000.00

SON: **TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-008631- -00000-0000

Fecha: 2011-01-26 16:36:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 26 de 2011 - 16:25:33

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 007325

Bogotá D.C., Enero 26 de 2011 - 16:25:33

RECIBIDO DE : VERA ABOGADOS ASOCIADOS S.A.

NI 830.026.910

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	370316800	26/01/2011	1.225.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES		
		82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	162.000.00	162.000.00
				<u>\$162.000.00</u>

SON: **CIENTO SESENTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-008631- -00000-0000

Fecha: 2011-01-26 16:36:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 26 de 2011 - 16:25:33

Handwritten signature/initials

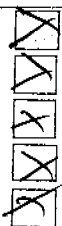


No. 11-008631- -00000-0000

Fecha: 2011-01-26 16:38:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eva: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒



Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☒

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única



Indicación que se solicita una PCT



Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)



Dibujos de ser estos pertinentes



Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)



Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)



Indicación que se solicita un esquema de trazado



Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud



Representación gráfica de un esquema de trazado



Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
VERA MATIZ CAROLINA
Apoderado(a) y/o Representante de
HEXAGON INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS ORTOPEDICOSLTDA.

REFERENCIA	Radicación No. 11 8631
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 12555
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud, por lo tanto la publicación en este caso se hará a partir del día 26 del mes de julio de 2011.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

adpall