

Bogotá, 30 de agosto de 2019

Doctora
MARÍA JOSÉ LAMUS BECERRA
Directora Nuevas Creaciones
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO -SIC-
E. S. D.

REF.: SOLICITANTE: ORTHOFIX S.R.L.

TITULO: “DISPOSITIVO FIJADOR INTERNO DE PLACA ÓSEA”

EXPEDIENTE: NC2019/0007118

RESPUESTA AL OFICIO NO. 6859

HELENA CAMARGO WILLIAMSON, mayor de edad y vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderada de la sociedad **ORTHOFIX S.R.L.**, me dirijo a usted respetuosamente con el fin de dar respuesta al requerimiento dentro del término legal previsto por el artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

1. Capítulo I ó II (PCT)

El examinador ha indicado que el solicitante *“debe aclarar si la solicitud es capítulo I o capítulo II, toda vez que lo señalado en el petitorio no coincide con la publicación internacional. Debe allegar el IPEA (International Preliminary Report on Patentability), correspondiente a la solicitud estudiada, con su respectiva traducción al castellano.”*

En respuesta a lo anterior, se informa respetuosamente a esta Dirección que la solicitud es Capítulo II y, por consiguiente, se aporta el documento IPEA (International Preliminary Report on Patentability) y su correspondiente traducción al español.

De acuerdo con lo anterior, se cumplen los requisitos solicitados por el examinador, razón por la cual solicito de manera respetuosa que se continúe con el trámite y se proceda con la publicación de la solicitud de la referencia.

De la Señora Directora,

POSSE HERRERA RUIZ

HELENA CAMARGO WILLIAMSON
C.C 35.455.268 de Bogotá
T.P. 76.985

Anexo: IPEA (International Preliminary Report on Patentability)
Traducción del IPEA (International Preliminary Report on Patentability)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference OFX124BWO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/EP2018/051237	International filing date (<i>day/month/year</i>) 18.01.2018	Priority date (<i>day/month/year</i>) 20.01.2017	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61B17/80			
Applicant Orthofix S.r.l.			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in the form of an Annex C/ST.25 text file, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3ter of Annex C of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☒ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 03.10.2018		Date of completion of this report 08.05.2019	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840		Authorized officer Cesari, Aude Telephone No. +49 30 25901-555	



Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ 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 (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

Description, Pages

1-16 as originally filed

Claims, Numbers

1-15 as originally filed

Drawings, Sheets

1/5-5/5 as originally filed

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2018/051237

6. ☒ With regard to top-up searches (Rules 66.1 *ter* and 70.2(f)):
- ☒ A top-up search was carried out by this Authority on 25.04.2019 (all discovered documents are listed in the Supplemental Box Relating to Top-up Search).
 - ☐ Additional relevant documents have been discovered during the top-up search.
 - ☐ No top-up search was carried out by this Authority because it would serve no useful purpose.
7. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded".

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-15</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

- D1 US 2015/045836 A1 (LEUENBERGER SAMUEL [CH] ET AL) 12 February 2015 (2015-02-12)
- D2 WO 2015/187773 A2 (GELDWERT MD JOSEF J [US]) 10 December 2015 (2015-12-10)
- D3 EP 1 958 580 A1 (DEPUY PRODUCTS INC [US]) 20 August 2008 (2008-08-20)
- D4 US 2005/124992 A1 (FERREE BRET A [US]) 9 June 2005 (2005-06-09)
- D5 EP 3 045 130 A1 (KÖNIGSEE IMPLANTATE GMBH [DE]) 20 July 2016 (2016-07-20)
- D6 US 2012/271358 A1 (STEVENS PETER M [US] ET AL) 25 October 2012 (2012-10-25)

Your arguments filed with letter dated 15.03.2010 with regard to novelty and inventive step of claim 1 have been carefully considered, however, not found convincing for the following reasons:

1. Independent claim 1

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

The document D6 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and discloses (the references in parentheses applying to this document):

Bone plate internal fixator device ("flexible cable link 330" see D1 par.116 and fig.17) for epiphysiodesis (see D1 par.81 and fig.1), comprising a pair of holding elements, each one of said holding elements respectively comprising a through hole configured for receiving a respective fixing screw to a bone ("a flexible cable link 330 joined to the first fastener 70 by a first eyelet 306 on the first side 310 and joined to the second link 80 by a second eyelet 307 on the second side 311" see D1 par.116 and fig.17); said bone plate internal fixator device further comprising a central portion which structurally connects and constrains said holding elements with each other, said central portion being flexible so as to allow flexing of said bone plate ("The flexible member 339 allows relative movement between the first eyelet 306 and the second eyelet 307" see D1 par.116 and fig.17), wherein said holding elements and said central portion are provided as a composite structure ("the flexible member 339 can be joined to the link 30 by other means such as insert molding, welding, soldering, penning, pressfitting, cementing, threading, or gluing them together" see D1 par.117 and fig.17).

The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known device in that said through hole comprises a threaded surface adapted to couple with a corresponding surface of said respective fixing screw.

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as how to provide a flexible bone plate with an angular stability

The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) because the feature of having a threaded surface in the through holes is merely one of several straightforward possibilities from which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill, in order to solve the problem posed.

(see D5 par.27, D1 par.53 and fig.1B, D2 p.16 l.10...)

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

The document D5 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and discloses (the references in parentheses applying to this document):

Bone plate internal fixator device for epiphysiodesis ("Die Lösung der Aufgabe der Erfindung erfolgt mit einem Implantat zur temporären Epiphyseodese oder Hemiepiphyseodese" see D5 par.12), comprising a pair of holding elements, each one of said holding elements respectively comprising a through hole configured for receiving a respective fixing screw to a bone ("einem plattenförmigen, langgestreckten Körper mit in den Beispielen gezeigten Öffnungen 2 und 3 zum Aufnehmen von nicht dargestellten Knochenschrauben" see D5 par.38 and fig.1.); said bone plate internal fixator device further comprising a central portion which structurally connects and constrains said holding elements with each other, said central portion being flexible so as to allow flexing of said bone plate ("Die Platte weist darüber hinaus einen Schwächungsabschnitt auf, der als Nut 8 auf der Plattenoberseite realisiert ist, wobei die Nut 8 den Durchbruch 4 schneidet und im Wesentlichen senkrecht zur Plattenlängsachse verläuft." see D5 par.42 and fig.1), wherein each said through hole comprises a threaded surface adapted to couple with a corresponding surface of said respective fixing screw ("wie aus den Figuren ersichtlich, sind die Öffnungen 2 und 3 als mindestens ein- oder mehrgängiges Gewinde realisiert" see D5 par.40 and fig.1).

The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known device in that wherein said holding elements and said central portion are provided as a composite structure

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as how to accommodate a wider range of angular opening of the bone plate

Feature "composite structure" is described in document D6 (see above), D1-D4 (see search report) or as providing the same advantages as in the present application. The skilled person would therefore regard it as a normal design option to include this feature in the bone plate described in D5 in order to solve the problem posed.

Re Item VII

Certain defects in the international application

1. Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in the documents D5-D6 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.

2. Independent claim 1 is not in the two-part form in accordance with Rule 6.3(b) PCT, which in the present case would be appropriate, with those features known in combination from the prior art being placed in the preamble (Rule 6.3(b)(I) PCT) and with the remaining features being included in the characterising part (Rule 6.3(b)(ii) PCT).

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario OFX124BWO		PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Ver formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional No. PCT/EP2018/051237°	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 18.01.2018	Fecha de prioridad (día/mes/año) 20.01.2017	
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP INV. A61B17/80			
Solicitante Orthofix S.r.l.			

- El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.
- Este INFORME comprende 7 hojas, incluida la presente hoja de portada.
- Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:
 - ☐ (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de _____ hojas. descritas a continuación:
 - ☐ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas, y/u hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración, a menos que estas hojas hubieran sido reemplazadas o canceladas, y cualquier escrito de acompañamiento (ver Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).
 - ☐ hojas que contienen rectificaciones no tomadas en cuenta por esta Administración porque no estuvieran disponibles en el momento en el que esta Administración comenzó a elaborar este informe, así como los escritos de acompañamiento (Reglas 66.4bis, 70.2.e), 70.16 y 91.2)
 - ☐ hojas de reemplazo y escritos de acompañamiento, que esta Administración considera que, o bien contienen una modificación que se extiende más allá de lo divulgado en la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada, o bien las hojas de reemplazo no se acompañaron de un escrito indicando la base para la modificación en la solicitud tal y como se presentó, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario (ver Regla 70.16.b)).
 - ☐ (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) _____, que contienen una lista de secuencias, en formato de archivo de texto según Anexo C/ST.25, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias (ver párrafo 3ter del Anexo C de las Instrucciones Administrativas).

- El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:

☒ Recuadro I	Base de este informe
☐ Recuadro II	Prioridad
☐ Recuadro III	No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
☐ Recuadro IV	Falta de unidad de invención
☒ Recuadro V	Declaración motivada según el Artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
☐ Recuadro VI	Ciertos documentos citados
☒ Recuadro VII	Defectos en la solicitud internacional
☐ Recuadro VIII	Observaciones relativas a la solicitud internacional

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional 03.10.2018	Fecha de finalización del presente informe 08.05.2019
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional: Oficina Europea de Patentes Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. + 49 30 25901 – 0 Fax: + 49 30 25901 - 840	Funcionario autorizado Cesari, Aude Nº de teléfono: + 49 30 25901-555

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al **idioma**, este informe se ha establecido sobre la base:
 - ☒ de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó
 - ☐ de una traducción del idioma original al siguiente idioma___, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
 - ☐ búsqueda internacional (según Reglas 12.3(a) y 23.1(b))
 - ☐ publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4(a))
 - ☐ examen preliminar internacional (según Reglas 55.2(a) y/o 55.3(a) y b))
2. Por lo que respecta a los **elementos*** de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de *(las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina Receptora en respuesta a un requerimiento según el Artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe)*:

Descripción, páginas

1 – 16 tal y como fue inicialmente presentada

Reivindicaciones, números

1 – 15 tal y como fue inicialmente presentada

Dibujos, hojas

1/5 – 5/5 tal y como fue inicialmente presentada

- ☐ una lista de secuencias - ver Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias
3. ☐ Las modificaciones ha ocasionado la anulación de:
 - ☐ la descripción, páginas
 - ☐ las reivindicaciones, Nos.
 - ☐ los dibujos, hojas/fig.
 - ☐ la lista de secuencias (*precisar*):
 4. ☐ Esta opinión se ha establecido como si (algunas de) las modificaciones listadas más abajo no se hubieran realizado ya que, o bien se considera que van más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, o bien no se acompañaron de una carta indicando la base para las modificaciones en la solicitud tal y como se presentó, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2(c) y c-bis)).
 - ☐ la descripción, páginas
 - ☐ las reivindicaciones, Nos.
 - ☐ los dibujos, hojas/fig.
 - ☐ la lista de secuencias (*precisar*):
 5. ☐ Esta opinión se ha establecido:
 - ☐ tomando en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.1(d-bis) y 70.2(e)).
 - ☐ sin tomar en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.4bis y 70.2(e)).
 6. ☒ Por lo que respecta a las búsquedas complementarias (Reglas 66.1ter y 70.2(f):
 - ☒ Esta Administración ha realizado una búsqueda complementaria el 25.04.2019 (todos los documentos Encontrados se listan en el recuadro adicional relacionado con la búsqueda complementaria).
 - ☐ se han recuperado documentos adicionales durante la búsqueda complementaria
 - ☐ esta Administración no ha realizado búsqueda complementaria por considerar que no sería de utilidad.
 7. ☐ El(los) informe(s) de búsqueda internacional suplementario(s) emitido(s) por la(s) Administración(es) ___ ha(n) sido recibido(s) y tomados(s) en consideración para establecer esta opinión (Regla 45bis.8(b) y c))

** Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida".*

Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

Novedad (N)	Si: Reivindicaciones <u>1 - 15</u> No: Reivindicaciones
Nivel Inventivo (NI)	Si: Reivindicaciones No: Reivindicaciones <u>1 - 15</u>
Aplicación Industrial (AI)	Si: Reivindicaciones <u>1 - 15</u> No: Reivindicaciones

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Ver hoja separada

Recuadro VII. Algunos defectos de la solicitud internacional

Se han detectado los siguientes defectos en la forma o contenido de la solicitud internacional:

Ver hoja separada

Re Artículo V

Declaración motivada con respecto a la novedad, actividad inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración

Se hace referencia a los siguientes documentos:

- D1 US 2015/045836 A1 (LEUENBERGER SAMUEL [CH] ET AL) 12 febrero 2015 (2015-02-12)
- D2 WO 2015/187773 A2 (GELDWERT MD JOSEF J [US]) 10 de diciembre de 2015 (2015-12-10)
- D3 EP 1 958 580 A1 (DEPUY PRODUCTS INC [US]) 20 de agosto de 2008 (2008-08-20)
- D4 US 2005/124992 A1 (FERREE BRET A [US]) 9 de junio de 2005 (2005-06-09)
- D5 EP 3 045 130 A1 (KONIGSEE IMPLANTATE GMBH [DE]) 20 de julio de 2016 (2016-07-20)
- D6 US 2012/271358 A1 (STEVENS PETER M [US] ET AL) 25 de octubre de 2012 (2012-10-25)

Sin embargo, sus argumentos presentados con una carta de fecha 15.03.2010 con respecto a la novedad y el paso inventivo de la reivindicación 1 se han considerado cuidadosamente, no se han encontrado convincentes por las siguientes razones:

1. Reivindicación independiente 1

La presente solicitud no cumple los criterios del artículo 33 (1) PCT, porque el objeto de la reivindicación 1 no implica un paso inventivo en el sentido del artículo 33 (3) PCT.

Se considera que el documento D6 es la técnica anterior más cercana al objeto de la reivindicación 1, y revela (las referencias entre paréntesis que se aplican a este documento):

Dispositivo de fijación interna de placa ósea ("enlace de cable flexible 330", ver D1, par. 116 y fig. 17) para epifisiodesis (ver D1, par. 81 y fig. 1), que comprende un par de elementos de sujeción, cada uno de dichos elementos de sujeción respectivamente que comprende un orificio pasante configurado para recibir un tornillo de fijación respectivo a un hueso ("un enlace de cable flexible 330 unido al primer sujetador 70 por un primer ojal 306 en el primer lado 310 y unido al segundo enlace 80 por un segundo ojal 307 en el segundo lado 311 "ver D1 par.116 y fig. 17); dicho dispositivo de fijación interna de placa ósea comprende además una porción central que conecta estructuralmente y restringe dichos elementos de sujeción entre sí, siendo dicha porción central flexible para permitir la flexión de dicha placa ósea ("El miembro flexible 339 permite un movimiento relativo entre el primer ojal 306 y el segundo ojetete 307 "ver D1 par.116 y fig. 17),

en donde dichos elementos de sujeción y dicha porción central se proporcionan como una estructura compuesta (" el miembro flexible 339 puede unirse al enlace 30 por otros medios tales como inserte molduras, soldaduras, soldaduras, encuadernación, prensado, cementación, roscado o pegado "ver D1 par.117 y fig.17).

El tema de la reivindicación 1, por lo tanto, difiere de este dispositivo conocido en que dicho agujero pasante comprende una superficie roscada adaptada para acoplarse con una superficie correspondiente de dicho tornillo de fijación respectivo.

Por lo tanto, el problema a resolver por la presente invención puede considerarse como proporcionar una placa ósea flexible con una estabilidad angular

La solución propuesta en la reivindicación 1 de la presente solicitud no puede considerarse que implique un paso inventivo (Artículo 33 (3) PCT) porque la característica de tener una superficie roscada en los agujeros pasantes es simplemente una de varias posibilidades directas de las cuales el una persona experta seleccionaría, de acuerdo con las circunstancias, sin el ejercicio de la habilidad inventiva, para resolver el problema planteado.

(ver D5 par.27, D1 par.53 y fig. 1B, D2 p.16 1.10 ...)

La presente solicitud no cumple los criterios del artículo 33 (1) PCT, porque el objeto de la reivindicación 1 no implica un paso inventivo en el sentido del artículo 33 (3) PCT.

Se considera que el documento D5 es el estado de la técnica más cercano al objeto de la reivindicación 1 y revela (las referencias entre paréntesis que se aplican a este documento):

Dispositivo de fijación interna de placa ósea para epifisiodesis ("Die Lösung der Aufgabe der Erfindung erfolgt mit einem Implantat zur temporären Epiphyseodese Oder Hemipiphyseodese", véase D5, párrafo 12), que comprende un par de elementos de sujeción, cada uno de dichos elementos de sujeción que comprende respectivamente un orificio pasante configurado para recibir un tornillo de fijación respectivo a un hueso ("einem plattenförmigen, langgestreckten Körper mit in den Beispielen gezeigten Öffnungen 2 und 3 zum Aufnehmen von nicht dargestellten Knochenschrauben" ver D5 par.38 y fig. 1.); dicho dispositivo de fijación interna de placa ósea comprende además una porción central que conecta estructuralmente y restringe dichos elementos de sujeción entre sí, siendo dicha porción central flexible para permitir la flexión de dicha placa ósea ("Die Platte weist darüber hinaus einen Schwachungsabschnitt auf, der als Nut 8 auf der Plattenoberseite realisiert ist, wobei die Nut 8 den Durchbruch 4 schneidet und im Wesentlichen senkrecht zur Plattenlängsachse verläuft. "Ver D5 par.42 y fig. 1), donde cada orificio pasante comprende una superficie roscada adaptada para acoplarse con una superficie correspondiente de dicho tornillo de fijación respectivo ("wie aus den Figuren ersichtlich, sind die Öffnungen 2 und 3 als mindestens ein mehrgängiges Gewinde realisiert" ver D5 par. 40 y fig. 1).

El tema de la reivindicación 1, por lo tanto, difiere de este dispositivo conocido en el que dichos elementos de sujeción y dicha porción central se proporcionan como una estructura compuesta

Por lo tanto, el problema a resolver por la presente invención puede considerarse cómo acomodar un rango más amplio de apertura angular de la placa ósea

Formulario PCT/IPEA/409 (enero 2015)

La característica "estructura compuesta" se describe en el documento D6 (ver arriba), D1-D4 (ver informe de búsqueda) o como proporcionar las mismas ventajas que en la presente solicitud. Por lo tanto, la

persona experta consideraría como una opción de diseño normal incluir esta característica en la placa ósea descrita en D5 para resolver el problema planteado.

Re Artículo VII

Ciertos defectos en la solicitud internacional

1. Contrariamente a los requisitos de la Regla 5.1 (a) (ii) PCT, la técnica de fondo relevante revelada en los documentos D5-D6 no se menciona en la descripción, ni estos documentos se identifican en ella.
2. La reivindicación independiente 1 no está en la forma de dos partes de acuerdo con la Regla 6.3 (b) PCT, que en el presente caso sería apropiado, con aquellas características conocidas en combinación de la técnica anterior que se colocan en el preámbulo (Regla 6.3 (b) (1) PCT) y con las características restantes incluidas en la parte de caracterización (Regla 6.3 (b) (ii) PCT).