

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 554 568**

21 Número de solicitud: 201430932

51 Int. Cl.:

A61B 17/14 (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

19.06.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.12.2015

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

23.02.2016

71 Solicitantes:

**DOMENECH BALLESTER, Luis (50.0%)
CALLE CERVANTES 27
46100 BURJASSOT (Valencia) ES y
SERRA AGUADO , Claudio Ivan (50.0%)**

72 Inventor/es:

**SERRA AGUADO, Claudio Iván y
DOMENECH BALLESTER, Luis**

74 Agente/Representante:

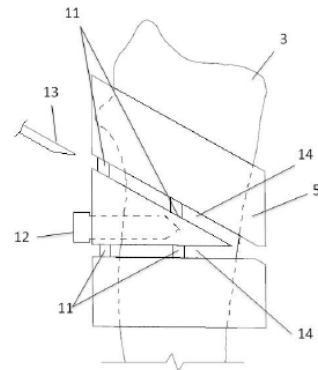
SOLER LERMA, Santiago

54 Título: **GUÍA QUIRÚRGICA PARA LA CORRECCIÓN ORTOPÉDICA, MÉTODO DE FABRICACIÓN Y DE USO, Y KIT QUE LA CONTIENE**

57 Resumen:

Dispositivo guía para corte y alineamiento de piezas óseas que comprende un cuerpo semicilíndrico con sección en C, cuya cara interna es el negativo de la superficie de una porción de hueso en la zona de intervención, y que se ajusta al hueso por un sistema auto-acoplable y de fijación por presión o "Snap Fit". La guía personalizada auto-acoplable define una ranura para guiar una cuchilla en cada plano de corte. La ranura está orientada en un determinado ángulo preseleccionado y en una posición relativa a dos ejes anatómicos anteroposterior y transversal del paciente, cuando se acopla a la correspondiente porción del hueso a intervenir. La posición y el ángulo se seleccionan durante la planificación prequirúrgica, también incluye muescas o señales para determinar la alineación en el eje de sagital o de rotación de los extremos óseos post-osteotomía. La posición de las señales de referencia para la alineación en el eje de rotación se selecciona durante la planificación prequirúrgica.

FIG.8





- ②¹ N.º solicitud: 201430932
 ②² Fecha de presentación de la solicitud: 19.06.2014
 ③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤¹ Int. Cl.: **A61B17/14** (2006.01)
A61B17/16 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 0570187 A1 (TECHNOLOGY FINANCE CORPORTION (PROPRIETARY) LIMITED) 18.11.1993, columna 6, línea 33 – columna 7, línea 13; reivindicaciones 1,7; figura 2.	1-7
X	GB 2334214 A (JOHN KNOELES STANLEY) 18.08.1999, figura 3; reivindicaciones 1-11.	1-7
A	US 5449360 A (SAUL N. SCHREIVER) 12.09.1995, figura 1; reivindicaciones 1-14.	1-7
A	WO 9624295 A1 (JENKINS JOSEPH) 15.08.1996	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
12.02.2016

Examinador
M. Ybarra Fernández

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 12.02.2016

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones
Reivindicaciones 1-7

SI
NO

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones
Reivindicaciones 1-7

SI
NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	EP 0570187 A1 (TECHNOLOGY FINANCE CORPORATION (PROPRIETARY) LIMITED)	18.11.1993
D02	GB 2334214 A (JOHN KNOWLES STANLEY)	18.08.1999
D03	US 5449360 A (SAUL N. SCHREIVER)	12.09.1995
D04	WO 9624295 A1 (JENKINS JOSEPH)	15.08.1996

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la búsqueda es una guía quirúrgica ortopédica que comprende un cuerpo semicilíndrico con sección en C, que se ajusta al hueso mediante un sistema auto acoplable. La guía personalizada tiene una ranura para guiar una cuchilla en cada plano de corte. La ranura está orientada en un determinado ángulo preseleccionada durante la planificación pre quirúrgica, también incluye muescas o señales para determinar la alineación en el eje de sagital o de rotación de los extremos óseos post osteotomía.

El documento D01 reivindica un conjunto de instrumentos quirúrgicos que incluye una guía de sierra y una guía de perforación para guiar la hoja e sierra y una broca de perforación. La guía tiene una forma de C que se asienta sobre el hueso a cortar y una formación de guía para la alineación de la hoja de sierra con respecto al hueso y para guiar la sierra mientras se inicia el corte.

El documento D02 describe una guía de corte quirúrgico que comprende un cuerpo de guía que define un par de ranuras de guía que están separadas. La guía tiene una superficie posterior cóncava para la colocación en el hueso. Las ranuras reciben la sierra quirúrgica y guían el corte definiendo la zona del hueso que va a ser cortado. También se proporciona una placa de unión que tiene agujeros para recibir los tornillos para unirse al hueso.

El documento D03 se refiere a un dispositivo y método utilizado en la osteotomía para la eliminación de una cuña de conexión desmontable que permite que el cirujano establezca una referencia externa en el hueso, la posición del ápice y el ángulo de la cuña para ser cortado. El bloque incluye guías de sierra integral que tienen ranuras de guía superior e inferior interconectadas para traducir la referencia en el hueso. El elemento de conexión es entonces extraído y el bloque y los pasadores se retiran para permitir la terminación del procedimiento.

El documento D04 describe un kit quirúrgico para realizar una osteotomía tibial que comprende un par de pasadores de montaje para la que se acople una guía de osteotomía, que comprende una ranura transversal que define un plano de corte adaptado para recibir y guiar una cuchilla de corte transversal para cortar la tibia, y una pluralidad de ranuras oblicuas de desplazamiento angular de la ranura transversal que define un plano oblicuo que define el corte de cuña en el hueso. También se incluye un kit quirúrgico de osteotomía.

Por lo anteriormente expuesto las características de las reivindicaciones 1-7 del documento objeto de estudio, ya son conocidas en los documentos D01 y D02 por lo que las reivindicaciones no son nuevas a la vista del estado de la técnica conocido (Artículo 6.1 LP11/86).