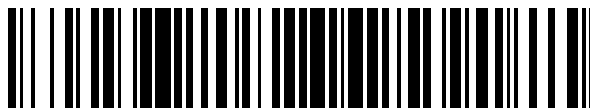


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 544 904**

21 Número de solicitud: 201430290

51 Int. Cl.:

A61F 2/28 (2006.01)

A61C 8/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

04.03.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.09.2015

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

24.09.2015

71 Solicitantes:

RUIZ GINER, Francisco Javier (100.0%)
Urb. Torres de San Lamberto - C/ Padre Benito
Feijoo - Chalet 10-B
50011 Zaragoza ES

72 Inventor/es:

RUIZ GINER, Francisco Javier

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **INJERTO ARTIFICIAL ODONTOLÓGICO**

57 Resumen:

Injerto artificial odontológico destinado a fijarse al hueso de la mandíbula de un usuario para recuperar el volumen original de dicho hueso en un hueco de la mandíbula en el que falta hueso o su volumen ha disminuido. El injerto artificial comprende un cuerpo (1) de biomaterial osteointegrable y no reabsorbible que presenta una forma y tamaño coincidentes con la forma y tamaño del hueco de la mandíbula del usuario obtenible a partir de una imagen 3D. Esto permite garantizar una perfecta adaptación del injerto a la mandíbula del usuario.

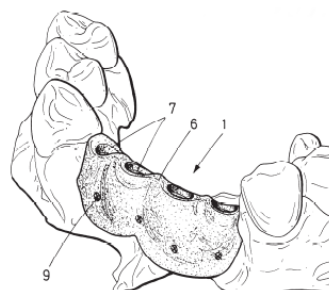


FIG.2



- ②① N.º solicitud: 201430290
②② Fecha de presentación de la solicitud: 04.03.2014
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A61F2/28** (2006.01)
A61C8/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2005113930 A1 (GANZ SD et al. [US]) 26.05.2005, página 2, párrafos [0029]-[0031]; página 3, párrafos [0034]-[0043]; página 4, párrafos [0047],[0055]; página 5, párrafos [0057]-[0063]; figuras 6,9,10.	1-8
X	US 2013164707 A1 (ALI MOHAMED IKBAL [US]) 27.06.2013, página 1, párrafo [0011] – página 2, párrafo [0018]; figuras 5,6.	1,2,4,5,7,8
A	ES 2129336 A1 (UNIVERSIDAD DE A CORUÑA O.T.R.I. (ESCUELA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS)) 01.06.1999, columna 3, líneas 16-61.	1-8
A	ES 2001077 A6 (MICHAEL MONTGOMERY WALKER) 16.04.1988, columna 3, línea 39 – columna 5, línea 22.	1-8

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
16.09.2015

Examinador
M. D. García Grávalos

Página
1/4

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

A61C, A61F

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: 16.09.2015

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-8	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-8	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	US 2005113930 A1 (GANZ SD et al. [us])	26.05.2005
D02	US 2013164707 A1 (ALI MOHAMED IKBAL [US])	27.06.2013
D03	ES 2129336 A1 (UNIVERSIDAD DE A CORUÑA O.T.R.I. (ESCUELA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS))	01.06.1999
D04	ES 2001077 A6 (MICHAEL MONTGOMERY WALKER)	16.04.1988

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

La presente solicitud divulga un injerto artificial odontológico para ser fijado en el hueco de la mandíbula de un sujeto en la que falta hueso para recuperar el volumen original. Dicho injerto comprende un cuerpo de un biomaterial osteointegrable y no reabsorbible, con una forma y tamaño coincidentes con la del hueco de la mandíbula para una perfecta integración (reivindicaciones 1-8).

El documento D01 divulga un injerto artificial, de material sintético o matriz ósea desmineralizada, para ser fijado a la mandíbula de un sujeto de forma y dimensiones adecuadas para aumentar tanto una parte de la cresta del reborde alveolar y una porción de al menos un lado de la cresta alveolar, incluyendo al menos un orificio para posición prevista de una base del implante, y / o al menos un agujero para la fijación. Puede tener dimensiones estándar o estar fabricado con dimensiones determinadas radiográficamente antes de la cirugía y antes de la fabricación del injerto de hueso (ver página 2, párrafos [0029]-[0031]; página 3, párrafos [0034]-[0043]; página 4, párrafos [0047], [0055]; página 5, párrafos [0057]-[0063]; figuras 6, 9, 10).

El documento D02 divulga dispositivos y métodos para llevar a cabo implantes para compensar la pérdida de hueso en la mandíbula de un sujeto. Dicho dispositivo puede ser un implante dental que sirve como plataforma para la colocación de coronas dentales, formado a partir de una matriz que tiene una estructura de malla trabecular con formas adecuadas para un área anatómica de interés (ver página 1, párrafo [0011] – página 2, párrafo [0018]; figuras 5,6).

El documento D03 divulga una prótesis dental fabricada con materiales osteointegradores y resistentes con un sencillo sistema de fijación por levas y espigos (ver columna 3, líneas 16-61).

El documento D04 divulga un injerto ortopédico o dental cuyas superficies de contacto con el hueso están constituidas por un polímero orgánico biocompatible que promueven la osteogénesis interfacial aumentando la velocidad del crecimiento óseo en las superficies porosas del injerto, fomentando la unión entre la superficie del injerto y los polímeros biológicos presentes en el hueso en desarrollo (ver columna 3, línea 39 – columna 5, línea 22).

1. NOVEDAD Y ACTIVIDAD INVENTIVA (Art. 6.1 y Art. 8.1 LP 11/1986)

El objeto técnico de la presente invención es un injerto artificial odontológico para ser fijado en el hueco de la mandíbula de un sujeto en la que falta hueso para recuperar el volumen original. Dicho injerto comprende un cuerpo de un biomaterial osteointegrable y no reabsorbible, con una forma y tamaño coincidentes con la del hueco de la mandíbula para una perfecta integración.

1.1.- Reivindicaciones 1-8.

Los documentos D01 y D02 anticipan un injerto artificial odontológico, de un biomaterial osteointegrable y no reabsorbible, para ser fijado en el hueco de la mandíbula de un sujeto, en la que falta hueso, para recuperar el volumen original. El documento D01 se considera el más cercano al estado de la técnica ya que anticipa un injerto artificial odontológico que comprende las características técnicas del reivindicado en la presente solicitud de invención.

En consecuencia, según lo divulgado en los documentos D01 y D02, las reivindicaciones 1-8 no cumplen con los requisitos de novedad y actividad inventiva (Art. 6.1 y Art. 8.1 LP 11/1986).

Los documentos D03 y D04 se refieren al estado de la técnica y no se consideran relevantes en relación a la novedad y actividad inventiva del objeto de la invención.