

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 143 158**

21 Número de solicitud: 201530899

51 Int. Cl.:

**A61C 8/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**31.07.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**01.09.2015**

71 Solicitantes:

**INSTITUT CATALA D'ESPECIALITATS  
ODONTOLOGIQUES, S.L. (100.0%)  
C/ GIRONA, 5-7  
17310 LLORET DE MAR (Girona) ES**

72 Inventor/es:

**OLLER PARDOS, Victor y  
TORRES POLO, Francisco Javier**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **DISPOSITIVO PERFECCIONADO AMORTIGUADOR PARA SOBREDENTADURAS Y  
PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES DENTALES**

ES 1 143 158 U

## DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PERFECCIONADO AMORTIGUADOR PARA SOBREDENTADURAS Y PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES DENTALES

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales, que incorpora  
10 notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales, que por su particular disposición, permite aportar considerables ventajas en los sistemas protésicos  
15 para dar forma a las sobredentaduras y prótesis sobre implantes.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el actual estado de la técnica, los sistemas protésicos actuales para dar forma a las  
20 sobredentaduras y prótesis sobre implantes se basan en la construcción de estructuras ancladas a los implantes dentales y conformadas por barras sólidas unidas a los anclajes implantares.

Los materiales utilizados a tal efecto suelen ser metálicos, dadas sus características físicas  
25 indispensables para la obtención de unos niveles de tracción, flexión y compresión óptimos para las prótesis.

Las estructuras utilizadas pueden variar en función del sistema de implantes utilizado, siendo los anclajes el componente variable dentro de la estructura fabricada.

30

Asimismo, las barras pueden ser totalmente compactas, huecas o en forma de "U" para poderse encajar mediante unión física a la prótesis sobre implantes.

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues ofrece grandes ventajas en los sistemas protésicos para dar forma a las sobredentaduras y prótesis sobre implantes, en relación al estado de la técnica conocido y materiales utilizados.

## 5 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales, habilitado para su posicionado y apoyo sobre implantes dentales, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un cuerpo alargado con propiedades elásticas y con una constitución a modo de ballesta, estando cada extremo del cuerpo habilitado para su posicionado y apoyo sobre unos implantes dentales.

Preferentemente, en el dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales, el cuerpo está hecho de un material poliéter-eter-cetona.

Adicionalmente, en el dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales, el cuerpo comprende una pluralidad de láminas elásticas superpuestas.

Gracias a la presente invención, se consigue ofrecer grandes ventajas en los sistemas protésicos para dar forma a las sobredentaduras y prótesis sobre implantes, en relación al estado de la técnica conocido y con los materiales actuales.

Otras características y ventajas del dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

## 30 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista esquemática de una modalidad de realización preferida de dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales de la presente invención.

35

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

El dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales de la presente invención, se encuentra dentro del sector de la técnica de los sistemas protésicos para dar forma a las sobredentaduras y prótesis sobre implantes, y  
5 habilitados para su posicionado y apoyo sobre implantes dentales.

Tal y como se aprecia en la representación esquemática de la figura 1, el dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales de la presente invención, comprende un cuerpo 1 alargado. Dicho cuerpo 1 alargado presenta  
10 una disposición constitutiva a modo de ballesta.

De acuerdo con su constitución a modo de ballesta, el cuerpo 1 comprende varias láminas 11 elásticas superpuestas.

15 Según se aprecia en la figura 1, cada extremo 12 del cuerpo 1 está habilitado para su posicionado y apoyo sobre unos implantes 2 dentales, previamente dispuestos a tal efecto.

En esta modalidad de realización preferida del dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales de la presente invención, el cuerpo 1 está hecho de un material poliéter-eter-cetona, también conocido por PEEK en sus siglas en  
20 inglés.

La invención propuesta conjuga adecuadamente las especificaciones y requerimientos óptimos y necesarios para la fabricación de prótesis y sobredentaduras para implantes dentales.  
25

Además de ello, la ductibilidad, flexibilidad y biocompatibilidad del material poliéter-eter-cetona, al igual que su diseño ergonómico, facilitan el posicionamiento de las prótesis así como la amortiguación activa de las mismas ejerciendo menos presión y ofreciendo mayor  
30 sensación de confort y menos molestias para el paciente.

La disposición constitutiva a modo de ballesta en la invención propuesta y uso del material poliéter-eter-cetona, supone una geometría y también un material que le confieren una flexibilidad superior a las barras metálicas y un módulo de Young similar, de manera que  
35

ofrecen las mismas o mejores características mecánicas a menor coste y mayor manejabilidad para el protésico a la hora de fabricar las sobredentaduras o las prótesis sobre implantes.

5 La invención propuesta permite ofrecer un abanico de longitudes, anchuras y cabezales, entre anclajes, variables y adaptados a la instrumentación y tipología de las prótesis sobre implantes y sobredentaduras.

Así pues, con el dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales de la presente invención se obtienen avanzadas ventajas sobre las barras, esqueletos y materiales utilizados con anterioridad en el estado de la técnica en las prótesis sobre implantes y sobredentaduras, tal como por ejemplo:

- Estabilidad mejorada respecto a las barras metálicas.
- Mejoramiento en el anclaje de la prótesis.
- 15 - Biocompatibilidad contrastada del material PEEK.
- Facilitación del emplazamiento/colocación de la prótesis/sobredentadura.
- Optimización del tiempo de tratamiento protésico.
- Posibilidad incluso de utilización de sistemas de impresión 3D para la fabricación de los componentes.
- 20 - Peso inferior a los sistemas de materiales metálicos.
- Desaparición de alergias a materiales metálicos.
- Realización de composturas de resina en clínica.
- Nivel cero corrosión en los componentes.

25 Gracias a todo lo explicado, el dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales de la invención ofrece grandes ventajas en relación al estado de la técnica conocido y con los materiales actuales.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

35

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre implantes dentales, habilitado para su posicionado y apoyo sobre implantes (2) dentales,  
5 caracterizado por el hecho de que comprende un cuerpo (1) alargado con propiedades elásticas y con una constitución a modo de ballesta, estando cada extremo (12) del cuerpo (1) habilitado para su posicionado y apoyo sobre unos implantes (2) dentales.
  
2. Dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre  
10 implantes dentales según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (1) está hecho de un material poliéter-eter-cetona.
  
3. Dispositivo perfeccionado amortiguador para sobredentaduras y prótesis sobre  
15 implantes dentales según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (1) comprende una pluralidad de láminas (11) elásticas superpuestas.

*FIG. 1*

