

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 142 006**

21 Número de solicitud: 201530839

51 Int. Cl.:

**A61C 7/10** (2006.01)

**A61C 7/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**17.07.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.08.2015**

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: **ELEMENTO O ADITAMENTO DE ANCLAJE ORTODÓNTICO PERFECCIONADO**

ES 1 142 006 U

## DESCRIPCIÓN

### ELEMENTO O ADITAMENTO DE ANCLAJE ORTODÓNTICO PERFECCIONADO

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado, que por su particular disposición, permite aportar considerables ventajas en la aplicación y uso de las técnicas ortodónticas utilizadas.

#### 15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es conocida en el actual estado de la técnica la ortodoncia, como una especialidad de la odontología que se encarga del estudio, prevención, diagnóstico y tratamiento de las anomalías de forma, posición, relación y función de las estructuras dentomaxilofaciales, además de prevenir, diagnosticar y corregir sus posibles alteraciones y mantenerlas dentro de un estado óptimo de salud y estética, mediante el uso y control de diferentes tipos de fuerzas.

En dicho sector de la técnica, son por tanto también conocidos diferentes sistemas unitarios de anclaje dental en ortodoncia o más comúnmente denominados "brackets".

Éstos se adhieren a la pátina dental mediante resinas y/o cementos/pegamentos químicos, de modo que se estabiliza y fija su posición en el diente. Los materiales más utilizados para la realización de los "brackets" suelen ser materiales metálicos, cerámicos o vítreos.

30

A pesar de sus buenas prestaciones conocidas, los denominados "brackets" son susceptibles en mejorar algunas de sus prestaciones, como por ejemplo su sujeción con las resinas de adhesión, biocompatibilidad en sus usos, peso en su uso, alergias, corrosión, coloreado, etc.

35

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues en su uso permite aportar considerables ventajas en las técnicas de ortodoncia hasta ahora  
5 utilizadas.

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un elemento o  
10 aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado, que comprende un cuerpo habilitado para su posicionado y adhesión en una pátina dental como anclaje unitario para el soporte de un accesorio activo, y que se caracteriza esencialmente por el hecho de que cuerpo está hecho de un material poliéter-eter-cetona.

15 Gracias a la presente invención, se consiguen alcanzar considerables ventajas en relación a las técnicas conocidas en los tratamientos de ortodoncia.

Otras características y ventajas del elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida,  
20 pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Figura 1.- Es una vista esquemática de una modalidad de realización preferida del elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado de la presente invención.

#### DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

30 El elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado de la presente invención, pertenece al sector de la técnica de la ortodoncia, y más concretamente a los sistemas de anclaje unitario dental utilizados en ortodoncia o más comúnmente denominados "brackets".

Tal y como se puede apreciar en la representación esquemática de la figura 1, el elemento o  
35 aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado de la invención comprende un cuerpo 1,

específicamente adaptado y habilitado para su uso en ortodoncia, como un sistema de anclaje unitario para soportar un accesorio activo que es un arco (no representado en el dibujo).

5 En tal sentido, el cuerpo 1 está habilitado para su sujeción a la pátina 2 del diente mediante un medio de adhesión 3 adecuado a tal efecto. El medio de adhesión 3 puede ser resinas, cementos, pegamento o similar, y está representado esquemáticamente con trazo más grueso en la figura 1 para ayudar en su mejor apreciación, y no es objeto de la presente invención.

10

En el elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado de la presente invención, el cuerpo 1 está hecho de un material poliéter-eter-cetona, también conocido por PEEK en sus siglas en inglés.

15 Gracias a ello, el elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado de la invención presenta grandes ventajas en relación al estado de la técnica conocido y con los materiales actuales.

Se mejora su sujeción y anclaje en el diente, dada su compatibilidad mejorada con el medio  
20 de adhesión 3 (PEEK-resina, por ejemplo), la biocompatibilidad del material PEEK está contrastada, se optimiza el tiempo de tratamiento ortodóntico, es incluso posible su rediseño y fabricación mediante sistemas de impresión en 3D, tanto del propio aditamento como de los elementos auxiliares o secundarios, su peso es inferior a los sistemas de materiales metálicos, desaparecen las posibles alergias a materiales metálicos, se pueden realizar las  
25 composturas de resina en clínica, no existe posibilidad de corrosión, y existe una amplia gama de colores posibles, pudiendo fabricarse en las tonalidades más adecuadas a calda color dental del paciente.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los  
30 materiales empleados en la fabricación del elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado de la presente invención 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. Elemento o aditamento de anclaje ortodóntico perfeccionado, que comprende un cuerpo (1) habilitado para su posicionado y adhesión en una pátina (2) dental como anclaje  
5 unitario para el soporte de un accesorio activo, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (1) está hecho de un material poliéter-eter-cetona.

*FIG. 1*

