



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 232**

⑫ Número de solicitud: U 200802492

⑬ Int. Cl.:
A61C 8/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **04.12.2008**

⑰ Solicitante/s: **JESÚS PATO, S.L.**
Toleiro, 5/7 - Bajo
27600 Sarria, Lugo, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2009**

⑲ Inventor/es: **Pato Mourelo, Jesús**

⑳ Agente: **Ungría López, Javier**

㉑ Título: **Envase de implante dental.**

ES 1 069 232 U

DESCRIPCIÓN

Envase de implante dental

Objeto de la invención

La presente invención, según lo expresa el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un envase de implante dental y comporta una serie de características relevantes y ventajas técnicas frente a los envases que existen actualmente con el mismo fin y que puedan considerarse de su tipo.

Es un objeto de la invención el conseguir un envase con precinto de garantía que indique la inviolabilidad del producto contenido en su interior, determinado por un frasco conteniendo en su interior el implante dental propiamente dicho y el tapón de cierre del mismo, debidamente ubicados en un soporte previsto al efecto.

Antecedentes de la invención

En la patente de invención europea con número de publicación 2231988 se daba a conocer un envase con un recipiente y un implante dental dispuesto en éste, que al igual que otros existentes anteriormente presenta dos partes de recipiente unidas entre sí de manera amovible, con un implante dental dispuesto en éste. El implante dental presenta una parte de anclaje en el hueso y una parte exterior destinada a sobresalir del mismo. El recipiente incluye un soporte que se extrae junto con el implante dental, siendo el soporte un elemento de roscado del implante dental en el maxilar del usuario.

El soporte está caracterizado porque tiene medios de apriete y bloqueo del implante dental de forma que éste último no gire, pudiéndose separar los medios de apriete y los medios de seguro contra giro del soporte, con un desplazamiento axial. El soporte portador del implante dental presenta unos medios de acoplamiento para una herramienta y producir la rotación del conjunto.

Actualmente no existen envases para implantes dentales que incluyan las características básicas de la presente invención.

Descripción de la invención

En líneas generales, el envase de implante dental, objeto de la presente invención, consta de tres elementos que se acoplan entre sí para proteger y asegurar al implante dental. Estos tres elementos son los siguientes:

- Un primer elemento constituido por un soporte portador del implante propiamente dicho y que representa un aditamento plástico que sirve para soportar el implante en su parte superior y que cuenta en la inferior con otros medios para sujeción del tapón de cierre del implante dental.

- Un segundo elemento o envase primario del implante dental, definido por un tubo de cristal que alberga en su interior el porta-implante o primer elemento en el que quedan montados el implante dental y el tapón de cierre. Este tubo de cristal queda sellado mediante una tapa de plástico.

- Un tercer elemento o envase secundario, definido por un tubo de cristal que alberga en su interior la totalidad del envase primario conteniendo ya el soporte porta-implante con el implante dental y el tapón de cierre. Este envase secundario también queda sellado por una tapa de plástico pero incluyendo además un cierre de seguridad o precinto de garantía.

El primer elemento o porta-implante, tiene forma de media caña con sus extremos cerrados por sendas

paredes circulares o discos, estando el superior provisto de un ranurado diametral que se continúa por parte de la pared del cuerpo en forma de media caña, permitiendo insertar en él por desplazamiento lateral el implante dental propiamente dicho. La otra pared circular o disco de la parte inferior, es de mayor grosor y presenta un rehundido coaxial que define una pared cilíndrica que protege el tapón de cierre del implante dental y más concretamente la cabeza del mismo, quedando su cuerpo roscado introducido axialmente con una ligera presión por un orificio previsto en el fondo de la pared discoidal.

Se ha previsto también que para mayor protección del tubo de cristal constituyente del envase primario, el envase secundario o tercer elemento lleve acoplado en su fondo un cuerpo discoidal almohadillado para apoyo seguro de aquél.

Para facilitar la comprensión de las características de la invención y formando parte integrante de esta memoria descriptiva, se acompañan unas hojas de planos en cuyas figuras, con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en alzado longitudinal seccionado, del envase de implante dental objeto de la invención, por la línea de corte A-A de la figura 2.

Figura 2.- Es una vista en planta del mismo envase mostrado en la figura 1.

Figura 3.- Es una vista seccionada similar a la figura 1, pero por un plano diametral perpendicular al anterior y sin incluir el tercer elemento, según un plano pasante por la línea de corte B-B de la figura 4.

Figura 4.- Es una vista en planta de lo mostrado en la figura 3.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras, podemos ver cómo el envase de implante dental, que la invención propone, incluye tres elementos definidos como:

Un primer elemento 1 que materializa un soporte portador del implante dental 2 propiamente dicho, y que constituye un aditamento plástico en cuya parte superior se fija el implante dental 2, y en cuyo extremo inferior se soporta el tapón de cierre 3 del implante dental 2 que es una pieza habitual que complementa al mismo.

Un segundo elemento 4, o envase primario, materializado por un tubo de cristal que alberga en su interior al elemento porta-implante o primer elemento 1 protegiendo al implante dental 2 y el tapón de cierre 3 acoplados al mismo. Queda sellado con una tapa 5 de plástico o similar.

Un tercer elemento 6, o envase secundario, en el que se introduce el conjunto de envase primario y que está definido por otro tubo de cristal sellado por una tapa de plástico 7 con cierre de seguridad o precinto de garantía 8.

La principal característica que presenta la invención, la determina la especial estructura que tiene el soporte porta-implante constitutivo del primer elemento 1. El mismo tiene un cuerpo 9 en forma de media caña, dispuesto verticalmente y cuyos extremos están cerrados por paredes circulares o discos 10 y 11, configurando a modo de un cilindro hueco cuya superficie lateral es solo la mitad aproximadamente.

El disco 10 posee un ranurado diametral 12 que es utilizado para insertar, por desplazamiento lateral, el implante dental 2 al estar provisto este de un ca-

nal anular 13 con este fin. Para facilitar la entrada del implante dental 2 otorgando elasticidad a la función prensil del disco 10 ranurado, este ranurado diametral 12 se continúa por la parte superior del cuerpo 9 en la zona señalada con 14 en la figura 1.

Por su parte, el tapón de cierre 3 del implante dental 2 queda perfectamente asegurado al disco 11 inferior al contar este con una pared periférica 15 producida por un rehundido coaxial 16 de la propia base del disco 11. La cabeza 17 del tapón de cierre 3 del im-

5

plante dental 2 se aloja en dicho rehundido, y el cuerpo roscado 18 del mismo se introduce en un orificio previsto en el fondo, o pared del disco 11. La extracción del tapón de cierre 3 se lleva a cabo fácilmente presionando sobre el extremo del mismo ya que el acceso es libre al faltar la mitad de la pared lateral del primer elemento 1.

10

En el fondo del tercer elemento 6 existe un cuerpo discoidal 19 almohadillado para apoyo suave del segundo elemento 4, como se observa en las figuras.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Envase de implante dental, **caracterizado** porque está constituido por un primer elemento (1), definido por un soporte en cuya parte superior existen medios de sujeción del implante dental (2) y en la inferior otros medios de sujeción del tapón de cierre (3) del implante dental (2); un segundo elemento (4), definido por un primer tubo de cristal que alberga en su interior al soporte o primer elemento (1) portador del implante dental (2) y el tapón de cierre (3), quedando obturado por una tapa (5) de plástico o similar; y un tercer elemento (6) definido por un segundo tubo de cristal que alberga al conjunto anterior y que está cerrado también por una tapa (7) de plástico o similar que incluye un cierre de seguridad o precinto (8).

2. Envase de implante dental, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el primer elemento (1) tiene un cuerpo (9) en forma de media caña con los extremos cerrados por sendas paredes circulares o discos (10, 11), el superior de los cuales (10) está provisto de un ranurado diametral (12) que afecta a parte de la pared del cuerpo (9) para inserción lateral del implante dental (1), mientras que la pared circular o disco (11) inferior presenta un rehundido coaxial (16) con un orificio axial en el fondo para inserción del tapón de cierre (3) del implante dental (1).

3. Envase de implante dental, según reivindicación 1, **caracterizado** porque en el fondo del tercer elemento (6) existe un cuerpo discoidal (19) almohadado, en el que apoya el segundo elemento (4).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



