

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 550 552**

21 Número de solicitud: 201430664

51 Int. Cl.:

A61B 17/06 (2006.01)

A61F 2/00 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

07.05.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.11.2015

Fecha de la concesión:

01.09.2016

45 Fecha de publicación de la concesión:

08.09.2016

73 Titular/es:

SÁEZ MARTÍN, M^a José (100.0%)
Plaza de la Romanilla, 12 - 2º
18001 GRANADA (Granada) ES

72 Inventor/es:

SÁEZ MARTÍN, M^a José

74 Agente/Representante:

DOMÍNGUEZ COBETA, Josefa

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN DE IMPLANTES SUBCUTÁNEOS.**

57 Resumen:

Dispositivo para la aplicación de implantes subcutáneos de hilo (5) de oro, que consiste en una aguja (1) hueca, metálica, con punta biselada (2) y base (3) de manejo más ancha que el cuerpo (4) de la misma. El hilo (5) se introduce parcialmente a través de la punta biselada (2) y se enrolla el resto externamente en espiral sobre el cuerpo (4) de la aguja. La aguja (1) se inserta en toda su longitud, a excepción de la base (3), a través de una perforación bajo la dermis, se presiona sobre la piel en el extremo que porta el hilo (5) para fijarlo, y se retira de nuevo la aguja (1) tirando de ella a través de su base (3) y extrayéndola a través de la misma perforación por la que se ha introducido bajo la dermis.

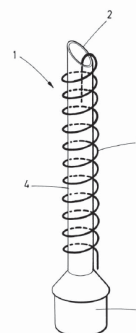


FIG.1

ES 2 550 552 B1

DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN DE IMPLANTES SUBCUTÁNEOS

D E S C R I P C I Ó N

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para la aplicación de implantes subcutáneos y al método de aplicación, el cual aporta, a la función a que se destina, varias ventajas y características que se describirán en
10 detalle más adelante y que suponen una destacable novedad en el estado actual de la técnica.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un nuevo dispositivo para la aplicación de implantes faciales o corporales subcutáneos de carácter estético y clínico, en
15 particular consistentes en hilo de oro e indicados para reducir arrugas y/o la flacidez de los tejidos, estando dicho dispositivo estructuralmente diseñado para minimizar el impacto agresivo sobre la piel que mejora notablemente los sistemas actualmente conocidos para los implantes de oro.

20 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, dispositivo y utensilios médicos, estéticos y clínicos.

25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es conocida la utilización de hilos de oro como elemento de implante subcutáneo para tratamientos estético clínicos que tienen efectos en la reducción de la flacidez de la piel en el rostro o cuello, siendo también utilizado para reducir las arrugas.

30

Actualmente, sin embargo, el dispositivo que se utiliza para implantar dichos hilos es relativamente agresivo, pues consiste en una aguja maciza, similar a las de coser, en la que se hilvana el hilo para atravesar con ella la piel, haciéndola penetrar por un punto y salir por otro situado en el extremo opuesto del trazo longitudinal deseado, tras atravesar dicho tramo
35 de tejido arrastrando a su vez por el trayecto subcutáneo el segmento de hilo de oro que va

ensartado en el ojo de la aguja. Por tanto, se realizan dos perforaciones en la piel, una de entrada y otra de salida.

El objetivo de la presente invención es, pues, desarrollar un nuevo dispositivo para este tipo de implantes que evite la realización de dichas dos perforaciones y las limite a una entrada, minimizando así la agresión al tejido, debiendo señalarse que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro dispositivo o invención que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el dispositivo para la aplicación de implantes subcutáneos de hilo de oro que aquí se preconiza.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo para la aplicación de implantes subcutáneos que la presente invención propone, como ya se ha apuntado anteriormente, es aplicable en particular para los implantes subcutáneos consistentes en hilo de oro indicados para reducir arrugas y/o la flacidez de los tejidos, y presenta la innovadora particularidad de contar con una configuración estructural especialmente diseñada para resultar menos agresivo que los dispositivo y sistemas actualmente utilizados para el mismo fin, permitiendo una acción más rápida de la intervención y que requiere solo una perforación de entrada en la piel, pues una vez introducido el dispositivo con el hilo acoplado al mismo, se extrae la aguja por el mismo orificio de entrada.

Para ello, y de manera más concreta, el dispositivo preconizado consiste en una aguja hueca, preferentemente metálica, de punta biselada y que presenta una base ancha para facilitar su manejo.

Con ello, tras incorporar el hilo a implantar a la descrita aguja, para lo cual se introduce parte del mismo en el interior de la aguja, a través de su punta biselada, y se enrolla el resto externamente en espiral sobre el cuerpo de la aguja, se introduce bajo la dermis profunda y, una vez insertada la aguja con el hilo en toda su longitud, a excepción de la base, se presiona con el dedo sobre la piel en el extremo de la misma que porta el hilo, para fijarlo, y se retira de nuevo la aguja tirando de ella a través de su base y extrayéndola así a través del mismo orificio de entrada.

El hilo de implante es hilo de oro puro de 0,0085 mm de sección, y la aguja podrá tener diámetros un longitudes variables, en función de las necesidades de cada caso.

5 El descrito dispositivo para la aplicación de implantes subcutáneos representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja de planos, en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

15

La figura número 1.- Muestra una vista en alzado de un ejemplo de realización del dispositivo para la aplicación de implantes subcutáneos, objeto de la invención, apreciándose en ella su configuración y las partes y elementos que comprende, habiéndose representado con el hilo de implante a que se destina una vez incorporado al mismo.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de la descrita figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo preferido, pero no limitativo, del dispositivo para la aplicación
25 de implantes subcutáneos preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dicha figura, el dispositivo en cuestión consiste en una aguja (1) hueca, preferentemente metálica, que presenta una punta biselada (2) y una base (3) de
30 manejo que es ligeramente más ancha que el cuerpo (4) de la misma.

Por su parte, el método de aplicación de implantes subcutáneos de hilo (5) de oro a que se destina dicho dispositivo, comprende los siguientes pasos:

35 - el hilo (5) se dispone introduciendo parte del mismo, por uno de sus extremos en el interior

de la aguja (1), a través de su punta biselada (2), de modo que penetre unos centímetros, y enrollando el resto del hilo (5) externamente y en espiral sobre el cuerpo (4) de la aguja, de modo que el extremo opuesto de dicho hilo (5) se sitúe próximo a la zona de la base (3);

5 - y tras incorporar el hilo (5) a la aguja (1), ésta se inserta en toda su longitud, a excepción de la base (3), a través de una perforación bajo la dermis;

- a continuación, se presiona con el dedo sobre la piel en el extremo de la aguja (1) que porta el hilo (5), en la zona de la punta biselada (2), para fijarlo, y se retira de nuevo la aguja
10 (1) tirando de ella a través de su base (3) y extrayéndola a través de la misma perforación por la que se ha introducido bajo la dermis, quedando dentro el hilo de oro.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que
15 cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

20

REIVINDICACIONES

- 1.- DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN DE IMPLANTES SUBCUTÁNEOS, en particular implantes faciales o corporales subcutáneos de carácter estético/clínico, destinados a
5 reducir arrugas y/o la flacidez de los tejidos, consistentes en hilo (5) de oro, **caracterizado** porque consiste en una aguja (1) hueca que presenta una punta biselada (2) y una base (3) de manejo.
- 2.- DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN DE IMPLANTES SUBCUTÁNEOS, según la
10 reivindicación 1, **caracterizado** porque la base (3) de la aguja (1) es más ancha que el cuerpo (4) de la misma.
- 3.- DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN DE IMPLANTES SUBCUTÁNEOS, según la
15 reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la aguja (1) es metálica.

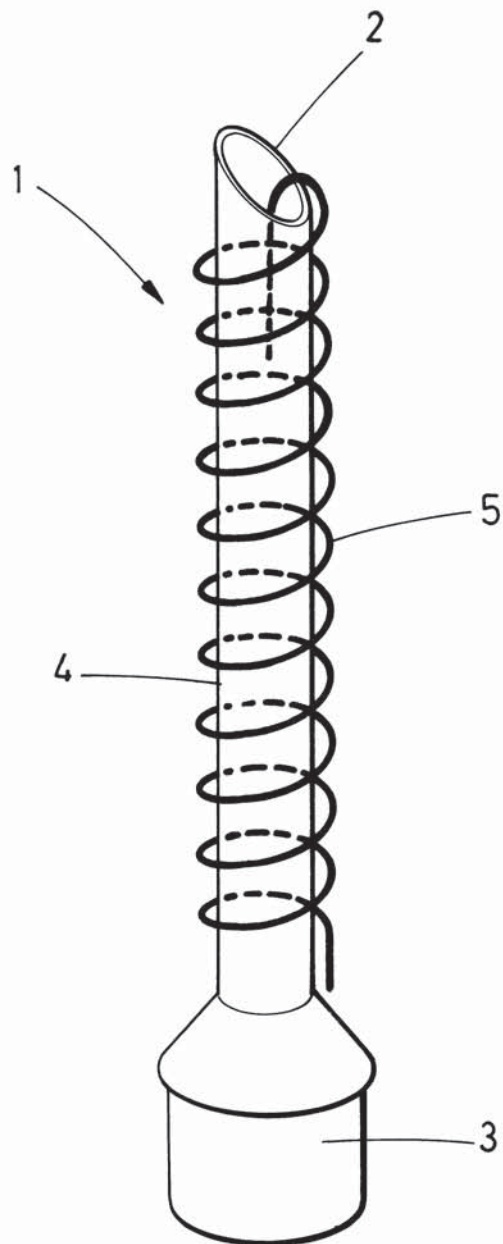


FIG.1



- ②① N.º solicitud: 201430664
②② Fecha de presentación de la solicitud: 07.05.2014
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A61B17/06** (2006.01)
A61F2/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2011133367 A1 (GOLD THREAD LLC) 27/10/2011, párrafos [3-4]; [6-8]; [41-57]; [59-66]; [77]; figuras 1-12B.	1-3
X	EP 1726317 A1 (SULAMANIDZE et al.) 29/11/2006, resumen; párrafos [3]; [7]; figuras 2-4.	1-3
X	US 2013041397 A1 (TRUSTLEX CO. LTD.) 14/02/2013, párrafos [3]; [10]; [36-49]; figuras 1-4B.	1-3

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
22.10.2015

Examinador
J. Cuadrado Prados

Página
1/4

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

A61B, 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, WPI, PAJ.

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: **22.10.2015**

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

Reivindicaciones

SI

Reivindicaciones 1-3

NO**Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)**

Reivindicaciones

SI

Reivindicaciones 1-3

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	WO 2011133367 A1 (GOLD THREAD LLC)	27.10.2011
D02	EP 1726317 A1 (SULAMANIDZE et al.)	29.11.2006
D03	US 2013041397 A1 (TRUSTLEX CO. LTD.)	14.02.2013

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 solicitud se refiere a un dispositivo para la aplicación de implantes faciales o corporales subcutáneos de carácter estético y clínico, en particular consistentes en hilo de oro e indicados para reducir arrugas y/o la flacidez de los tejidos.

Según se indica en la solicitud, en el estado de la técnica es conocida la *“utilización de hilos de oro como elemento de implante subcutáneo para tratamientos estético clínicos para la reducción de la flacidez de la piel en el rostro o cuello, siendo también utilizado para reducir las arrugas”, y “el dispositivo que se utiliza para implantar dichos hilos es relativamente agresivo, pues consiste en una aguja maciza, similar a las de coser, en la que se hilvana el hilo para atravesar con ella la piel, haciéndola penetrar por un punto y salir por otro” (página 2, líneas 27-34).* De este modo, la técnica actual, según el solicitante, presenta el problema de que *“se realizan dos perforaciones en la piel, una de entrada y otra de salida” (página 3, líneas 1-2).*

La solicitud pretende solucionar el problema planteado mediante un *“dispositivo para este tipo de implantes que evite la realización de dichas dos perforaciones y las limite a una de entrada, minimizando así la agresión al tejido” (página 3, líneas 4-6).*

El objeto de la invención que se define en la **reivindicación principal carece de novedad** por estar comprendida en el estado de la técnica.

El **documento D01**, citado en el Informe (IET), se considera el estado de la técnica más cercano, ya que plantea el mismo problema (**ver párrafos 3-4**) y aporta una solución idéntica (**ver párrafos 7-8, 60, 77**). En D01 se anticipa el objeto de la invención que se deriva de esa reivindicación (**las siguientes referencias entre paréntesis se aplican al mismo**), concretamente un:

- Dispositivo (**100**) para la aplicación de implantes subcutáneos, en particular implantes faciales o corporales subcutáneos de carácter estético/clínico, destinados a reducir arrugas y/o la flacidez de los tejidos (**párrafo 2**), consistentes en hilo de oro (**102, párrafo 52**), que consiste en una aguja (**104**) hueca (**párrafo 43, figuras 7a-12b**) que presenta una punta biselada (**118, párrafo 44**) y una base (**126, párrafo 47**) de manejo.

Así pues, el documento **D01 contiene todas las características técnicas de la reivindicación primera, por lo que esta no es nueva**, y por lo tanto no cumple los requerimientos del artículo 6.1 de la Ley de Patentes (LP 11/1986).

Las **reivindicaciones dependientes 2 y 3** añaden unas características opcionales que, por no estar incluidas en la principal, deben ser consideradas no esenciales y dan lugar a modos particulares de realización. Estas reivindicaciones, en combinación con la reivindicación primera de la que dependen, **carecen también de novedad**, al ser anticipadas en D01:

Reivindicación segunda: D01 anticipa que *“la base de la aguja es más ancha que el cuerpo de la misma” (ver párrafo 47).*

Reivindicación tercera: D01 anticipa que *“la aguja es metálica” (ver párrafo 42).*

El resto de los documentos citados en el Informe (**D02 y D03, ver partes citadas en el IET**) se consideran también relevantes con relación a los objetos de protección que se derivan de las reivindicaciones de la solicitud.