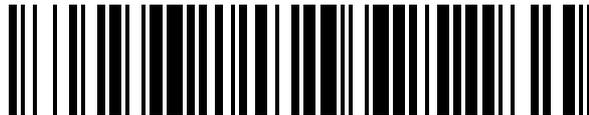


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 244 974**

21 Número de solicitud: 201932059

51 Int. Cl.:

**A61M 3/00** (2006.01)

**A61M 5/178** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**16.12.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.04.2020**

71 Solicitantes:

**CUBAS SANCHEZ, Oscar (100.0%)**

**Luis Morote 4, 9º**

**35007 Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas, ES**

72 Inventor/es:

**CUBAS SANCHEZ, Oscar**

74 Agente/Representante:

**ORTEGA PÉREZ, Rafael**

54 Título: **JERINGA DE INFILTRACIONES**

**ES 1 244 974 U**

## DESCRIPCIÓN

### Jeringa de infiltraciones

#### SECTOR DE LA TÉCNICA

- 5 La presente invención se refiere a una jeringa de infiltraciones, especialmente adaptada para realizar fácilmente una aspiración antes de la infiltración. Es de aplicación en el campo médico y veterinario.

#### ESTADO DE LA TÉCNICA

- 10 Cuando se realiza una infiltración, facial o corporal, es conveniente realizar una pequeña aspiración antes de inyectar para confirmar que no se vaya a realizar dentro de un vaso sanguíneo. Hay que considerar que si el producto se inyecta en el torrente sanguíneo se distribuye por todo el cuerpo y deja de hacer efecto. En algunos casos, incluso puede producir algún efecto secundario indeseado.
- 15 El solicitante no conoce ninguna solución a estos problemas igual de eficaz que la reivindicada.

#### BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en una jeringa según la reivindicación independiente.

- 20 Su principal ventaja es que permite realizar un movimiento de aspiración antes de infiltrar el producto sin necesidad de ayudarse o mantener la jeringa con la otra mano. Por lo tanto, el médico o técnico sanitario puede utilizar la otra para otras tareas, como disponer un algodón con producto antiséptico para aplicar en el punto de punción. Además, facilita la maniobra de aspiración previa a la infiltración y evita el balanceo de la aguja en el interior del paciente aportando seguridad, no sólo al médico, sino a la
- 25 persona a la que se le aplica el tratamiento.

- La jeringa de infiltraciones es del tipo que comprende un émbolo con un asa (2) y una carcasa tubular por la que desliza el émbolo. La carcasa está rematada en una conexión para aguja. El émbolo se introduce en la carcasa por una boca de ésta. La carcasa
- 30 posee unas primeras solapas próximas a la boca (generalmente alineadas con éste),

Además comprende unas segundas solapas más distantes a la boca que las primeras solapas.

Preferiblemente, las solapas están en un mismo plano longitudinal a la carcasa. Así es posible apoyar la jeringa sobre una superficie plana sin que ocupe demasiado volumen.

- 5 Más preferiblemente, las solapas están integradas en un único cuerpo fijado a la carcasa o fabricado íntegro con ésta.

Por su parte, se prefiere que el asa está formada por alerones de al menos 3 cm de longitud total (1,5 cm a cada lado), preferiblemente 4,2 cm.

- 10 Como ejemplo, las primeras solapas serán de un tamaño similar a los alerones, las segunda solapas serán algo menores y la distancia entre solapas será de, por ejemplo, 1,5 cm.

Otras soluciones particulares se incluyen en las reivindicaciones dependientes y se describen en detalle más adelante.

## 15 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

Figura 1: vista frontal de un ejemplo de realización de la invención.

20

## MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

- 25 La realización de la figura 1 corresponde a un ejemplo de jeringa del tipo aplicado para infiltrar ácido hialurónico. El producto exacto que se infiltre es irrelevante, al igual que las dimensiones o materiales de la jeringa.

- 30 La jeringa comprende un émbolo (1) rematado en un asa (2) y una carcasa (3) rematada en una conexión para una aguja (no representada), preferiblemente del tipo "luer lock". La conexión para la aguja puede comprender un tapón (4), generalmente de material elástico como silicona, látex o caucho.

La carcasa (3) posee en la boca (5) de entrada del émbolo (1) unas primeras solapas (6) que sirven de apoyo durante la inyección. Además posee unas segundas solapas (7), más distantes de la boca (5) que las primeras solapas (6). Las segundas solapas (7) son utilizadas durante la aspiración y pueden ser más cortas que las primeras solapas (6). Generalmente las segundas solapas (7) son paralelas y en el mismo “plano” que las primeras solapas (6), como se ha representado. Sin embargo, también pueden tener otra orientación aunque es menos preferido.

Las solapas (6,7) pueden estar integradas en un mismo cuerpo (8) de forma que el ensamblado sea sencillo. El cuerpo (8) se fija a la carcasa (3) en una única operación, manteniendo la posición relativa de todos los elementos.

Por su parte, el asa (2) del émbolo (1) posee alerones (9) que son de gran tamaño, similar a las primeras solapas (6) de la boca (5). Por ejemplo, los alerones (9) de una realización preferida tendrán una dimensión de 2 cm en cada dirección (4 cm total) y con forma arqueada o cóncava. Esta dimensión mayor asiste al movimiento retrógrado o de aspiración del émbolo (1), al favorecer el apoyo con la cara dorsal o ungueal del dedo pulgar. Los alerones (9) serán preferiblemente ergonómicos para incrementar la comodidad de uso, que influye en su fiabilidad. Igualmente tendrán una cara o las dos acolchadas, preferiblemente al menos la cara interior por donde se realiza el movimiento de aspiración. Igualmente las solapas (6,7) pueden acolcharse por sus lados enfrentados.

**REIVINDICACIONES**

1- Jeringa de infiltraciones, que comprende un émbolo (1) con un asa (2) y una carcasa (3) tubular, rematada en una conexión para aguja, en la que desliza el émbolo (1) a través de una boca (5) y con unas primeras solapas (6) próximas a la boca (5), caracterizada por que comprende unas segundas solapas (7) más distantes a la boca (5) que las primeras solapas (6).

2- Jeringa, según la reivindicación 1, caracterizada por que las solapas (6,7) están en un mismo plano.

3- Jeringa, según la reivindicación 1, caracterizada por que el asa (2) está formada por alerones (9) de al menos 1,5 cm de longitud en cada lado.

4- Jeringa, según la reivindicación 1, caracterizada por que las solapas (6,7) están integradas en un único cuerpo (8) fijado a la carcasa (3).

5- Jeringa, según la reivindicación 3, caracterizada por que los alerones (9) son ergonómicos.

20

