



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 265 890**

51 Int. Cl.:
A61B 10/00 (2006.01)
C12M 1/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **00401016 .1**
86 Fecha de presentación : **12.04.2000**
87 Número de publicación de la solicitud: **1044652**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **18.10.2000**

54 Título: **Frasco para la preparación de una suspensión citológica.**

30 Prioridad: **14.04.1999 FR 99 04664**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.03.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.03.2007

73 Titular/es: **Eric Peltier**
161 bis avenue Jean Jaurès
92140 Clamart, FR

72 Inventor/es: **Peltier, Eric**

74 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Frasco para la preparación de una suspensión citológica.

La presente invención se refiere a un frasco para la preparación de una suspensión citológica a base de fijador.

Dichos frascos son utilizados en el estado de la técnica, para preparar unas suspensiones citológicas cervicales o vaginales para su análisis.

Las extracciones cervicales o vaginales son realizadas por unos prácticos con ayuda de unos cepillos específicos fijados de manera amovible a unos mangos de manipulación.

Una vez se ha realizado la extracción, el práctico sumerge el cepillo en el frasco y lo separa del mango, para permitir que las células extraídas se depositen en el fijador.

Sin embargo, se pueden depositar asimismo en el fijador componentes indeseables, tales como por ejemplo unos restos recuperados por el cepillo durante la extracción (mucus, agregaciones, etc.), escamas procedentes del práctico y que se depositan en el frasco en particular durante la manipulación del cepillo para separarlo del mango, etc.

Ahora bien, estos componentes pueden ser muy molestos durante el análisis posterior de la suspensión.

El documento US-A-3.828.765 describe un frasco para la preparación de una suspensión citológica que corresponde al preámbulo de la reivindicación 1.

El objetivo de la invención es por lo tanto resolver estos problemas.

Con este fin, la invención tiene por objeto un frasco de preparación de una suspensión citológica a base de fijador, estando este frasco provisto de una abertura destinada a recibir un cepillo de extracción citológica fijado de manera amovible a un mango de manipulación, la abertura del frasco comprende unos medios de tope para el cepillo, que permiten bloquearlo en el frasco y desprenderlo del mango y de un velo (6) que obtura la abertura (5) del frasco, estando dicho velo provisto de un orificio (7) de paso del cepillo de extracción (3), formando los bordes que delimitan este orificio dichos medios de tope, caracterizado porque al menos una porción del velo (6) está perforada (8) para filtrar la suspensión durante el vertido.

La invención se pondrá más claramente de manifiesto a partir de la lectura de la siguiente descripción, dada únicamente a título de ejemplo y realizada haciendo referencia al dibujo anexo que representa una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de un frasco según la invención.

En efecto, se ha representado en esta figura un ejemplo de realización de un frasco 1 para la preparación de una suspensión citológica, por ejemplo

cervical o vaginal.

Este frasco está destinado a recibir un fijador celular designado con la referencia general 2 y un cepillo de extracción designado con la referencia general 3, fijado de forma amovible sobre un mango de manipulación 4, de forma clásica.

Este cepillo, después de la extracción, es introducido en el frasco a través de un extremo abierto 5 del mismo.

Según la invención, este extremo abierto 5 del frasco comprende unos medios de tope para el cepillo, que permiten bloquearlo en el frasco una vez el práctico lo ha introducido, y por lo tanto separarlo del mango, por ejemplo mediante una simple tracción, con el fin de que el cepillo caiga en el fijador.

Esto evita por lo tanto cualquier manipulación del cepillo por parte del práctico en el momento en que éste lo deposita en el frasco y reduce así los riesgos de contaminación de la suspensión por escamas, etc.

Además, este extremo del frasco comprende asimismo al menos una porción de velo perforada que permite filtrar la suspensión durante un vertido, reteniendo los restos más importantes.

En el ejemplo de realización representado en esta figura, el extremo abierto 5 del frasco comprende de hecho un velo transversal 6 que está provisto de un orificio 7, por ejemplo centrado sobre el eje del frasco y que permite el paso del cepillo de extracción 3 con vistas a su introducción en el frasco.

En efecto, el cepillo 3 y el orificio 7 correspondiente del velo 6, pueden presentar unas formas complementarias alargadas, lo que permite la introducción del cepillo en el frasco según una orientación angular determinada.

Si el práctico hace girar ligeramente el cepillo en el frasco, entonces éste podrá topar contra los bordes del velo 6 que delimitan este orificio 7, con el fin de bloquear el cepillo 3 en el frasco y separarlo del mango 4 tirando de él.

Entonces el práctico ya no tiene que tocar el cepillo o el mango en la proximidad de éste cuando desee separarlo de este mango.

Por otra parte, una estructura de este tipo es denominada de uso único lo que hace más difícil la recuperación del cepillo con vistas a una nueva utilización del mismo como se podía practicar con los riesgos que ello comportaba.

En el ejemplo descrito en esta figura, se han previsto asimismo unos calados 8 en el velo 6 alrededor del orificio 7 de éste.

Estas perforaciones están por ejemplo repartidas regularmente alrededor de este orificio.

Esto permite como se ha indicado anteriormente, filtrar la suspensión durante un vertido.

Se puede realizar este frasco por ejemplo en material plástico o cualquier otro material.

REIVINDICACIONES

1. Frasco para la preparación de una suspensión citológica a base de fijador, estando dicho frasco (1) provisto de una abertura (5) destinada a recibir un cepillo de extracción citológica (3) fijado de manera desmontable sobre un mango de manipulación (4), comprendiendo la abertura (5) del frasco unos medios de tope (6) para el cepillo, que permiten bloquearlo en el frasco y separarlo del mango (4), y de un velo (6) que obtura la abertura (5) del frasco, estando dicho velo provisto de un orificio (7) de paso del cepillo de extracción (3), formando los bordes que delimitan este orificio dichos medios de tope, **caracterizado** porque al menos una porción del velo (6) está perforada (8) para filtrar la suspensión durante el vertido.

2. Frasco según la reivindicación 1, **caracteriza-**

do porque el orificio (7) del velo está centrado sobre el eje del frasco (1).

3. Frasco según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque unas perforaciones de filtrado (8) están repartidas regularmente en el velo (6) de la abertura del frasco alrededor del orificio (7) de éste.

4. Frasco según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cepillo de extracción (3) y el orificio (7) del velo presentan unas formas alargadas complementarias.

5. Frasco según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la suspensión es una suspensión citológica cervical.

6. Frasco según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque la suspensión es una suspensión citológica vaginal.

