

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 933 826**

51 Int. Cl.:

A61F 5/455 (2006.01)

A61F 5/44 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.06.2017 PCT/ES2017/070402**

87 Fecha y número de publicación internacional: **14.12.2017 WO17212094**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.06.2017 E 17809780 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.09.2022 EP 3470026**

54 Título: **Dispositivo higiénico para la recogida del flujo menstrual**

30 Prioridad:

10.06.2016 ES 201630767 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

14.02.2023

73 Titular/es:

**ECAREYOU INNOVATION, S.L. (100.0%)
Crt. De Sant Cugat a Rubí nº 63 A Pta. 2º 5ª
08191 RUBÍ (Barcelona), ES**

72 Inventor/es:

GARRIGA I RODO, JOAN

74 Agente/Representante:

ESPIELL GÓMEZ, Ignacio

ES 2 933 826 T3

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

Dispositivo higiénico para la recogida del flujo menstrual

5 **Objeto de la invención**

La invención, se refiere a un dispositivo higiénico para recoger el flujo menstrual, que contribuye, a la función para la cual está diseñado, con ventajas y características de novedad que se detallarán a continuación, que suponen una mejora del estado de la técnica actual en su campo de aplicación.

10

El objeto de la presente invención se refiere a un dispositivo menstrual que, siendo del tipo conocido en el sector como "copa menstrual" y constituido por un cuerpo de material impermeable y flexible, por ejemplo, silicona, en forma de receptáculo y diseñado para ser colocados en la vagina de la mujer para recoger el flujo menstrual, se distingue por tener una configuración estructural mejorada con respecto a otros dispositivos similares existentes en el mercado, enfocado principalmente en su medio de extracción después de su uso, lo que proporciona importantes ventajas para las usuarias, es decir, para quién está comenzando a usar este tipo de dispositivos, porque facilita y asegura una extracción fácil y rápida.

15

20 **Campo de aplicación de la invención**

El campo de aplicación de la presente invención se encuentra dentro del sector de la industria dedicada a la producción de artículos de higiene íntima femenina, incidiendo particularmente en el ámbito de aquellas destinadas a la contención del flujo menstrual, y más particularmente en aquellas conocidas como copas menstruales.

20

25 **Antecedentes de la invención**

Como referencia al estado de la técnica actual, cabe señalar que este tipo de dispositivos es muy conocido en el mercado, cuyo uso, aunque relativamente reciente, está cada vez más extendido por las ventajas que aporta, sobre todo higiénico, en comparación con otros sistemas de contención del flujo menstrual, tales como tampones, toallas sanitarias y similares.

30

Sin embargo, su uso plantea ciertas reticencias, especialmente en nuevas las usuarias, por la dificultad que suponía su extracción y, al mismo tiempo, por temor a que la copa se quede perdida dentro del cuerpo.

En general, el dispositivo o copa menstrual, como se ha señalado antes, está constituida por un cuerpo en forma de receptáculo, que parece la forma de una copa (de ahí su nombre) fabricada de un material flexible e impermeable, normalmente silicona, el cual, en su parte inferior, esto es, opuesto a su boquilla, presenta un pequeño engrosamiento, normalmente esférico, que sirve de punto de sujeción para proceder a extraer la copa del interior de la vagina, después de su uso.

35

Ahora bien, modificar el sistema de sujeción es el problema que la presente invención busca mejorar, porque el engrosamiento antes mencionado, como es pequeño, permanece ubicado dentro del cuerpo y, en concreto, para las nuevas usuarias, esto supone un hándicap que plantea reticencias por no saber si la copa se puede perder dentro del cuerpo y porque no facilita su extracción.

40

Son conocidas varias copas menstruales a partir de los documentos WO2007082341, USD746452S, DE202006013346U, DE202012103789U, US2845071 o US5947992. Todos ellos comprenden una copa y una varilla o cuerda elástica para sacar la copa. El documento WO2006058409 A1 divulga las características del preámbulo de la reivindicación 1.

45

Por otro lado, aunque, como se ha mencionado, los dispositivos del tipo involucrados en el presente documento son conocidos, no se conoce la existencia de ninguno que tenga unas características técnicas o estructurales iguales o similares a las que posee el dispositivo reivindicado en el presente documento.

50

Explicación de la invención

El dispositivo higiénico para la recogida del flujo menstrual que propone la invención se configura por tanto como una novedad dentro de su campo de aplicación, porque al implementarlo, los objetivos planteados se cumplen satisfactoriamente, los detalles caracterizadores que lo hacen posible y lo distinguen debidamente constan en las reivindicaciones finales adjuntas a esta descripción.

55

Concretamente, lo que propone la invención, como se ha indicado anteriormente, es un dispositivo menstrual del tipo conocido como "copa menstrual" que está constituido por un cuerpo de material impermeable y flexible, silicona, receptáculo en forma de copa y que está diseñado para ser colocado en la vagina de la mujer para recoger el flujo menstrual, en cuya parte inferior externa, la opuesta a la boquilla, se han previsto medios de sujeción para proceder a su extracción después de su uso.

60

A partir de esta configuración ya conocida, el dispositivo de la presente invención se distingue esencialmente, por el hecho de que dichos medios de sujeción para la extracción del dispositivo comprenden un elemento filiforme, que consiste en una extensión larga y fina del propio material del cual está fabricado el cuerpo del receptáculo. En cualquier caso, con una longitud suficiente para que, una vez colocado el dispositivo, su extremo distal permanezca ubicado en el exterior de la vagina.

Con esto se logra que la usuaria, por un lado, se sienta segura y evite pensar en la posibilidad de perder la copa dentro de su cuerpo, y por otro lado, la extracción del dispositivo es mucho más fácil para ella.

Dicho elemento filiforme, además, de acuerdo con las características de la invención, tiene la particularidad de poder cortarse fácilmente, preferiblemente en, al menos, dos puntos, para que la usuaria, utilizando una herramienta adecuada para ello, por ejemplo, tijeras, ya que está diseñado para que no se rompa al tirar del mismo con el uso, pueda cortarlo ganando más asertividad en el uso del dispositivo hasta poder utilizarlo con una longitud mínima.

Para ello, dicho elemento filiforme tiene, en el área proximal, esto es ésa que la une a la parte inferior del cuerpo del receptáculo, al menos, una protuberancia y, preferiblemente, dos protuberancias separadas por un rebaje, que servirán como punto de sujeción después de cortar el resto del elemento filiforme, se puede elegir, dependiendo de la preferencia de la usuaria, dejar ambas o solo la más proximal de dichas proyecciones.

Asimismo, se señala que, en la realización preferida, el extremo distal de dicho elemento filiforme tiene también una tercera protuberancia, en este caso para facilitar la sujeción del cuerpo filiforme cuando es utilizado el dispositivo sin haberlo cortado.

Además, el cuerpo del receptáculo presenta, en su parte superior, cerca de la boquilla, al menos un orificio, aunque preferentemente, están incluidos, dos o tres orificios, alineados horizontalmente, cuyo objetivo es poder romper el vacío cuando se utiliza el dispositivo y, como está cerca del borde, la ausencia de fugas del flujo se asegura mejor cuando el receptáculo está lleno.

Finalmente, el dispositivo higiénico para recoger el flujo menstrual de la invención es fabricado en diferentes tamaños, preferiblemente, tres que tienen diferentes diámetros en el receptáculo en forma de copa y diferentes longitudes del elemento filiforme para facilitar la extracción, adaptados a las diferentes necesidades de las usuarias.

El dispositivo higiénico desvelado para recoger el flujo menstrual consiste, por lo tanto, en una estructura innovadora de características hasta ahora desconocidas para la finalidad a la cual está destinada, razones que, junto con su utilidad práctica, le dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad solicitado.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción realizada y con el fin de ayudar a comprender mejor las características de la invención, se adjunta a esta memoria descriptiva, como parte integral de la misma, una hoja de dibujos en la que, con fines ilustrativos y no limitativos, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en alzado de un dispositivo higiénico para recoger el flujo menstrual, objeto de la invención, las partes y elementos que lo componen se pueden observar, así como su configuración y disposición; y

la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del mismo ejemplo del dispositivo de la invención que se muestra en la figura 1.

Realización preferida de la invención

Al observar las figuras expuestas, y de acuerdo con los números de referencia adoptados en las mismas, se puede ver un ejemplo no limitativo de dispositivo de la invención, que comprende las partes y elementos que se indican y desvelan en detalle a continuación.

Por tanto, como se puede ver en las dichas figuras, el dispositivo (1) implicado comprende, de manera ya conocida, un cuerpo impermeable y flexible (2) de silicona, un receptáculo en forma de copa, en cuya parte externa inferior, la opuesta a la boquilla (21), posee medios de sujeción (3) para proceder a su extracción después de su uso, se distingue porque dichos medios de sujeción (3) comprenden un elemento filiforme (31), que consiste en una extensión larga y fina del propio material del que está hecho el cuerpo del receptáculo, teniendo una longitud suficiente para que, una vez colocado el dispositivo (1) en el cuerpo de la usuaria, su extremo distal permanezca ubicado externamente.

Dicho elemento filiforme (31), presenta, además, una estructura que se puede cortar fácilmente, utilizando una herramienta de corte adecuada, por uno, dos o más puntos (32), para que la usuaria pueda cortarlo a voluntad hasta dejarlo con una longitud mínima.

5 Para ello, en la realización preferida, el elemento filiforme (31) tiene, en el área proximal, esa que la une a la parte inferior del cuerpo (2) del receptáculo, al menos, una protuberancia de sujeción (33) cuando se rompe o corta el elemento filiforme por el punto de rotura (32) que lo deja en su longitud mínima, aunque, preferiblemente, posee dos protuberancias (33) separadas por un rebaje que, opcionalmente, constituye también un punto de ruptura o corte (32) de aquellos desvelados anteriormente.

10 En cualquier caso, también de manera preferida, el extremo distal del elemento filiforme (31) tiene también una protuberancia (33), en este caso para facilitar la sujeción del cuerpo filiforme cuando esté completo.

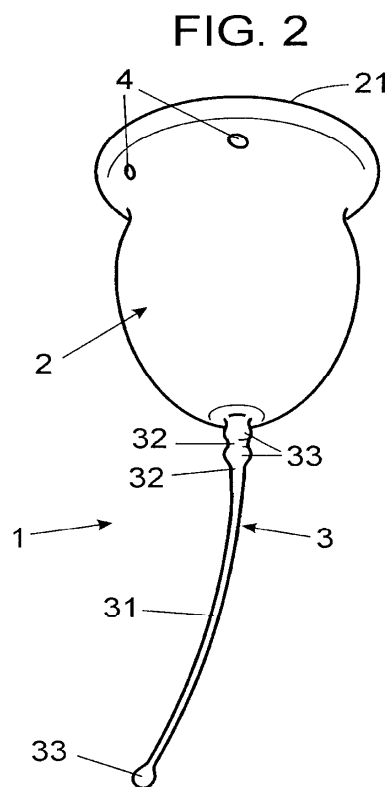
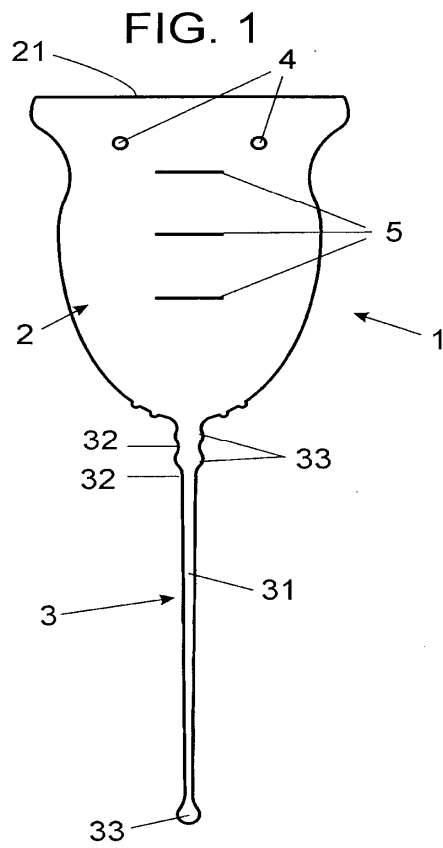
15 En último lugar, en la parte superior del cuerpo (2) del receptáculo se han dispuesto uno o más orificios (4) dispuestos cerca del borde de la boquilla (21), alineados horizontalmente cuando hay más de uno, esto es, paralelo a dicho borde de la boquilla (21), con el fin de romper el vacío cuando se utiliza el dispositivo evitando al mismo tiempo la fuga del flujo a través del mismo cuando el receptáculo está lleno.

20 Además, en la parte externa del cuerpo (2) del receptáculo, se han provisto varias marcas (5) que indican la capacidad del contenido que posee dicho receptáculo.

25 Habiendo divulgado suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la forma de implementarla, no se considera necesario extender más la explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, y se afirma, dentro de su esencia, que puede implementarse en otras realizaciones que difieren en detalle de la señalada a modo de ejemplo, y a las cuales se extiende la protección solicitada, siempre que su principio fundamental no se altere, cambie o modifique.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Copa menstrual para la recogida del flujo menstrual, que comprende un cuerpo impermeable y flexible (2) fabricado de silicona, en forma de receptáculo, de tipo de copa, en cuya parte inferior externa, la opuesta a la boquilla (21), presenta medios de sujeción (3) para proceder a su extracción después de su uso, **caracterizada porque** dichos medios de sujeción (3) comprenden un elemento filiforme (31) que consiste en una extensión larga y fina del material del que está hecho el cuerpo (2), donde el elemento filiforme (31) es más largo que el cuerpo flexible (2), de tal modo que, una vez colocada la copa menstrual (1) en el cuerpo de la usuaria, el extremo distal del elemento filiforme (31) permanece situado en el exterior.
- 10 2. Copa menstrual para la recogida del flujo menstrual de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento filiforme (31) tiene una estructura fácilmente cortable por uno, dos o más puntos (32), para que la usuaria pueda cortarlo a voluntad hasta dejarlo con una longitud mínima.
- 15 3. Copa menstrual para la recogida del flujo menstrual de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el elemento filiforme (31) tiene, en el área proximal, que la une a la parte inferior del cuerpo (2) del receptáculo, al menos, una protuberancia (33).
- 20 4. Copa menstrual para la recogida del flujo menstrual de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el elemento filiforme (31) tiene, en el área proximal, que la une a la parte inferior del cuerpo (2) del receptáculo, dos protuberancias (33) separadas por un rebaje.
- 25 5. Copa menstrual para la recogida del flujo menstrual de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el extremo distal del elemento filiforme (31) tiene una protuberancia (33) para facilitar su sujeción cuando está completa.
6. Copa menstrual para la recogida del flujo menstrual de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la parte superior del cuerpo (2) del receptáculo está provista de uno o más orificios (4) cerca del borde de la boquilla (21).



REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Este listado de referencias citadas por el solicitante tiene como único fin la conveniencia del lector. No forma parte del documento de la Patente Europea. Aunque se ha puesto gran cuidado en la compilación de las referencias, no pueden excluirse errores u omisiones y la EPO rechaza cualquier responsabilidad en este sentido.

Documentos de patentes citados en la descripción

- WO 2007082341 A [0008]
- US D746452 S [0008]
- DE 202006013346 U [0008]
- DE 202012103789 U [0008]
- US 2845071 A [0008]
- US 5947992 A [0008]
- WO 2006058409 A1 [0008]