

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 610**

21 Número de solicitud: 201600438

51 Int. Cl.:

**A61F 13/20** (2006.01)

**A61F 13/22** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.06.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**07.07.2016**

71 Solicitantes:

**FONT CASELLES, Ramón (100.0%)**  
**Carretera de Cardona, 99, 4º. 2**  
**08241 Manresa (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**FONT CASELLES, Ramón**

74 Agente/Representante:

**PADULLÉS CAPDEVILA, Martín**

54 Título: **Tampón**

ES 1 160 610 U

## DESCRIPCIÓN

Tampón.

### 5 **Objeto de la invención**

El objeto de la invención es un tampón, especialmente para la higiene femenina; que comprende un cuerpo absorbente, sustancialmente cilíndrico, comprimido perimetralmente y alojado, en un envoltorio o en un dispositivo aplicador, cuyo cuerpo absorbente esta formado por una tira de material absorbente, rectangular, enrollada sobre sí misma; presentando dicho cuerpo absorbente; un extremo anterior en el sentido introducción del tampón; un extremo posterior del que sale un cardan de extracción y una superficie lateral o perimetral.

### 15 **Campo de aplicación de la invención**

Esta invención es aplicable en el campo dedicado a la fabricación de protectores para la higiene íntima femenina.

### 20 **Estado de la técnica**

Actualmente existen en el mercado diferentes tampones para la higiene femenina que presentan de forma generalizada un cuerpo absorbente de configuración cilíndrica que se presenta comprimido en el interior de un dispositivo aplicador o de un envoltorio, estando formado dicho cuerpo absorbente por una tira de material absorbente enrollada sobre si misma y que incorpora un núcleo absorbente, que incluye fibras absorbentes.

Estos tampones presentan de forma generalizada el inconveniente de que las fibras absorbentes del núcleo quedan dispuestas en el exterior del cuerpo absorbente del tampón.

Esta disposición exterior de las fibras absorbentes determina que durante la utilización del tampón, queden desprotegidas y se mantengan en contacto con la vagina de la usuaria, produciendo irritaciones especialmente en los días finales de la menstruación, ya que al existir un menor flujo dichas fibras absorbentes se adhieren a la usuaria, resecaándose y dificultando la extracción del tampón.

En los tampones existentes en el mercado las fibras absorbentes quedan expuestas en la totalidad de la superficie lateral del cuerpo cilíndrico, y/o en los extremos anterior y posterior del tampón, provocando los problemas indicados.

El solicitante de la invención desconoce la existencia de tampones que presenten unas características adecuadas para resolver estos inconvenientes.

### 45 **Descripción de la invención**

El tampón objeto de la invención, aplicable en la higiene femenina es del tipo que comprende: un cuerpo absorbente, sustancialmente cilíndrico, comprimido perimetralmente y alojado en un dispositivo aplicador. cuyo cuerpo absorbente esta formado por una tira de material absorbente, rectangular, enrollada sobre sí misma; presentando dicho cuerpo absorbente: un extremo anterior en el sentido introducción del

tampón; un extremo posterior del que sale un cordón de extracción y una superficie lateral.

5 Este tampón presenta unas características orientadas a resolver el problema técnico planteado anteriormente; y concretamente a evitar que las fibras absorbentes entren en contacto con el cuerpo de la usuaria pudiendo adherirse al mismo y provocar irritaciones o dificultades de extracción del tampón.

10 Para ello, y de acuerdo con la invención. la solución propuesta consiste en que la totalidad de la superficie exterior del cuerpo absorbente, correspondiente a: su extremo anterior. su extremo posterior y su superficie lateral, está constituida por una primera capa de tejido no tejido, de material absorbente.

15 En esta primera capa de tejido no tejido, las fibras conformantes del mismo se encuentran unidas entre sí, por ejemplo por punzonado, impidiendo su liberación y que puedan quedar adheridas al cuerpo de a usuaria provocando irritaciones, o dificultades de extracción del tampón.

20 En esta invención se ha previsto una primera realización en la que la tira de material absorbente está constituida por la mencionada primera capa de material absorbente, de tejido no tejido. En esta realización el cuerpo absorbente carece de núcleo absorbente. resultado indicado para aquellos casos en los que se vayan a fabricar tampones con una baja capacidad de absorción.

25 En esta realización la primera capa de tejido no tejido presenta: una porción central longitudinal de un ancho igual a la longitud del tampón, con una cara exterior y una cara interior en el sentido de enrollado; y dos alas laterales longitudinales. plegadas sobre la cara interior de la porción central longitudinal.

30 En una segunda variante de realización de la invención la tira de material absorbente comprende adicionalmente un núcleo absorbente, que puede presentar un grosor variable en función de la capacidad de absorción deseada del tampón.

35 Este núcleo absorbente, formado por fibras absorbentes por ejemplo de algodón, viscosa o similar, se encuentra dispuesto entre la porción central y las alas plegadas de la primera capa de tejido no tejido; encontrándose su cara exterior y sus bordes longitudinales totalmente cubiertos por dicha primera capa de tejido no tejido; y al menos dos franjas laterales de su cara interior recubiertas por las alas de la mencionada primera capa de tejido no tejido.

40 Esto determina que al enrollar la tira de material absorbente para conformar el cuerpo del tampón, el núcleo absorbente formado por fibras absorbentes quede totalmente recubierto por la primera capa de tejido no tejido, impidiendo dicha primera capa que las fibras absorbentes del núcleo absorbente puedan adherirse a la usuaria durante su  
45 utilización y provocarle irritaciones.

Según otra características de la invención, el cuerpo absorbente con independencia de que disponga, o no, de un núcleo absorbente, comprende exteriormente en su superficie lateral unos medios de retención de la tira de material absorbente en la posición de  
50 enrollado; estando constituidos dichos medios por un punzonado, mecánico o con chorros de agua a presión, practicado sobre la propia tira de material absorbente una vez

enrollada, o por una tira de sujeción fijada, por ejemplo por calor, sobre dicha superficie lateral del cuerpo absorbente.

### **Descripción de las figuras**

5

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

- La figura 1 muestra una vista esquemática en perspectiva del tapón objeto de la invención alojado en un dispositivo aplicador.

15

- La figura 2 muestra una vista en perspectiva de un primer ejemplo de realización del cuerpo absorbente, sustancialmente cilíndrico, del tampón, formado por una tira absorbente enrollada sobre si misma y constituida por una primera capa de tejido no tejido de material absorbente.

20

- La figura 3 muestra una vista en perspectiva, del desarrollo de la tira absorbente conformante del cuerpo del tampón de la figura 2, y provisto en uno de sus extremos de una tira de sujeción, fijable por calor.

25

- La figura 4 muestra una vista en perspectiva de una variante de realización del cuerpo absorbente destinada enrollarse sobre sí mismo para conformar el cuerpo del tampón, comprendiendo en este caso un núcleo absorbente de fibras absorbentes y provisto también en uno de sus extremos de una tira de sujeción.

### **Realización preferida de la invención**

30

En el ejemplo realización mostrada la figura 1 se puede observar el tampón de la invención, que comprende un cuerpo absorbente (1) sustancialmente cilíndrico, destinado a comprimirse perimetralmente y, en este caso concreto a alojarse en un dispositivo aplicador (2).

35

El cuerpo absorbente (1) esta formado por una tira de material absorbente, rectangular, enrollada sobre si misma; presentando dicho cuerpo absorbente: un extremo anterior (1a) en el sentido introducción del tampón; un extremo posterior (1b) del que sale un cordón de extracción (3), y una superficie lateral (1c).

40

En el ejemplo mostrado en la figura 3, la tira de material absorbente destinada a enrollarse sobre si misma para conformar el cuerpo absorbente (1) comprende una primera capa (11) de tejido no tejido que presenta: una porción central (11a) longitudinal, de un ancho igual a la longitud del cuerpo absorbente (1) tampón, con una cara exterior y una cara interior en el sentido de enrollado; y dos alas laterales longitudinales (11b), plegadas sobre la cara interior de la porción central (11a).

45

De este modo, en la posición de enrollado mostrada en la figura 2, la totalidad de la superficie exterior del cuerpo absorbente (1), esta constituida por la mencionada primera capa (11) de tejido no tejido.

50

5 En el ejemplo mostrado en las figuras 2 y 3 la tira de material absorbente presenta en uno de sus extremos una tira de sujeción (4), en este caso de polipropileno, que se fija por calor sobre la superficie exterior del cuerpo absorbente (1), una vez enrollado, evitando que se desenrolle de forma fortuita y limitando a la vez su capacidad de expansión lateral durante la utilización del tampón.

10 En esta realización el cuerpo absorbente (1) esta conformando únicamente por una primera capa (11) de tejido no tejido, que puede tener un grosor variable en función de la capacidad de absorción deseada.

15 En la variante de realización mostrada en la figura 4 la tira de material absorbente destinada a conformar el cuerpo absorbente (1) comprende, además de la mencionada primera capa (11) de tejido no tejido, un núcleo absorbente (12) que puede presentar un mayor o menor grosor en función de la capacidad de absorción del tampón que se desee obtener.

20 Este núcleo absorbente (12), formado por fibras absorbentes de algodón, viscosa o similar; esta dispuesto entre la porción central (11a) y las alas plegadas (11b) de la primera capa (11) de tejido no tejido. Esta disposición del núcleo absorbente (12) determina que su cara exterior y sus bordes longitudinales queden totalmente cubiertos la primera capa de tejido no tejido; y que al menos dos franjas laterales de su cara interior queden recubiertas por las alas (11b) de dicha primera capa (11) de tejido no tejido.

25 De este modo, al enrollarse la primera capa (11) con el núcleo absorbente (12) sobre si mismas para formar un cuerpo absorbente (1) de configuración cilíndrica. la totalidad de la superficie exterior de dicho cuerpo absorbente (1) queda formado por la primera capa (11) de tejido no tejido, ocultando totalmente las fibras del núcleo absorbente (12); lo que impide que dichas fibras absorbentes contacten directamente con la usuaria. solucionando los problemas planteados inicialmente.

30 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales. forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados. siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

35

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Tampón, especialmente para la higiene femenina; que comprende un cuerpo absorbente (1), sustancialmente cilíndrico, comprimido perimetralmente y alojado en un envoltorio o en un dispositivo aplicador (2), cuyo cuerpo absorbente (1) está formado por una tira de material absorbente, rectangular, enrollada sobre si misma; presentando dicho cuerpo absorbente (1): un extremo anterior (1a) en el sentido introducción del tampón; un extremo posterior (1b) del que sale un cordón de extracción (3) y una superficie lateral (1c); **caracterizado** porque la totalidad de la superficie exterior del cuerpo absorbente (1), correspondiente a: su extremo anterior (1a), su extremo posterior (1b) y su superficie lateral (1c) está constituida por una primera capa (11) de un tejido no tejido, de material absorbente.
- 15 2. Tampón, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la tira de material absorbente comprende una primera capa (11) de material absorbente, de tejido no tejido que presenta: una porción central (11a) longitudinal de un ancho igual a la longitud del cuerpo absorbente (11) del tampón, con una cara exterior y una cara interior en el sentido de enrollado; y dos alas laterales (11b) longitudinales. plegadas sobre la cara interior de la porción central (11a).
- 20 3. Tampón según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la tira de material absorbente comprende un núcleo absorbente (12), de grosor variable en función de la capacidad de absorción del tampón, formado por fibras absorbentes; dicho núcleo absorbente (12) está dispuesto entre la porción central (11a) y las alas plegadas (11b) de la primera capa (11) de tejido no tejido: encontrándose su cara exterior y sus bordes longitudinales totalmente cubiertos por la primera capa (11) de tejido no tejido; y al menos dos franjas laterales de su cara interior recubiertas las alas (11b) de la primera capa de tejido no tejido.
- 25 30 Tampón, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque el cuerpo absorbente (1), comprende exteriormente en su superficie lateral unos medios de retención de la tira de material absorbente en la posición de enrollado; estando constituidos dichos medios por un punzonado practicado sobre la propia tira de material absorbente, o por una tira de sujeción (4) fijada sobre dicha superficie lateral del cuerpo absorbente (1).
- 35

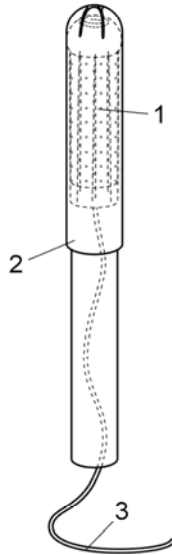


Fig. 1

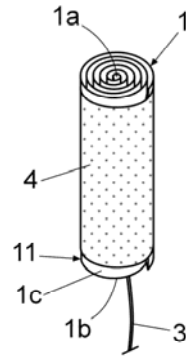


Fig. 2

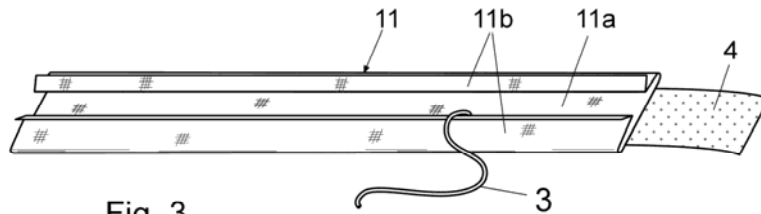


Fig. 3

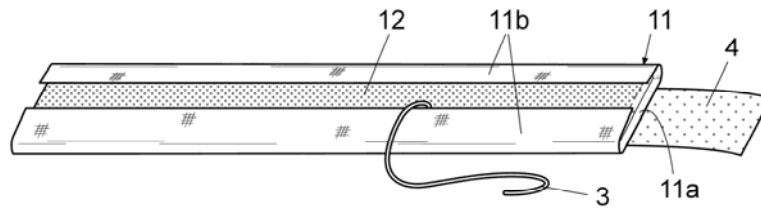


Fig. 4