

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 158 192**

21 Número de solicitud: 201600252

51 Int. Cl.:

**A61F 13/47** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.04.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**08.06.2016**

71 Solicitantes:

**ESCOBAR PASCUAL , María Isabel (100.0%)  
Islas Baleares nº6  
29018 Málaga ES**

72 Inventor/es:

**ESCOBAR PASCUAL , María Isabel**

54 Título: **Mini-compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas**

**ES 1 158 192 U**

## DESCRIPCIÓN

Mini-compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas.

### 5 Sector de la técnica

Es conocido que la incapacidad para retener la orina se llama incontinencia, (IU) es involuntaria y afecta a un gran número de personas, mayoritariamente mujeres mayores de 40 años. Las causas principales se derivan de los cambios que se producen en el embarazo, el parto y la menopausia. Se agrava con el sobrepeso pues supone una presión añadida en los músculos pélvicos y abdominales, de por sí debilitados.

En la mayoría de los casos, la incontinencia se produce por un debilitamiento de los músculos del suelo pélvico (formado por un conjunto de tejidos que soportan el útero, la vagina, la vejiga, la uretra y el recto) y que mantienen cerrada la uretra.

Cuando la presión de la vejiga excede la de la uretra, la orina se escapa, debido a la hipermovilidad de la uretra y del cuello de la vejiga que carece de apoyo extrínseco (vagina y suelo de la pelvis). Estas pérdidas que son de pequeñas gotas al inicio, con la edad y la tendencia al sobrepeso corporal, aumentan de volumen, entorpeciendo el día a día de la mujer, condicionando su vida laboral, social y de ocio. Así las actividades cotidianas como reírse, toser, levantar peso, correr, estornudar, agacharse, etc. pueden causar pérdidas, por lo que se le conoce como **Incontinencia urinaria de esfuerzo (IUE)**.

Cada día aparecen en el mercado nuevos productos absorbentes para paliar la incontinencia, que si bien son eficaces cuando las pérdidas son abundantes, no lo son si se trata de gotas que no llegan a salir fuera de la vulva y empapar el tejido absorbente, sintiéndose las usuarias húmedas, mal olientes e incómodas por tener que llevar el producto absorbente pegado a las prendas íntimas durante las 24 horas del día y en una zona, que de por sí hay un aumento de temperatura.

La presente modelo de utilidad, se refiere a mini compresas para incontinencias de pequeñas pérdidas, cuyo tamaño y forma está basada atendiendo a la anatomía femenina. Más concretamente la invención de ésta mini compresa sanitaria, que no necesita de adhesivos para su sujeción a las prendas íntimas, ni precisa de film impermeable para fluidos ya que se deposita en el interior de la vulva por delante de la uretra en el meato urinario. La sujeción se la prestan los labios mayores que la cubren. Se recambia cada vez que la mujer vaya a orinar o cuando sienta que está húmeda. Se adapta perfectamente a la anatomía del entorno, no se mueve ni se cae, salvo si no la retira antes de la micción, pues el peso de la orina y la fuerza del chorro hace que se desprenda. No produce sensación de cuerpo extraño y hace que la usuaria se sienta cómoda, seca, limpia y sin olores, pudiendo practicar cualquier tipo de deporte.

Dado su pequeño tamaño pueden ser empaquetadas de forma múltiple, envueltas en papel que soporte la esterilización con calor húmedo a presión. El envoltorio evita que se contaminen de polvo, siendo fácilmente transportables en el bolso por las usuarias y satisfacer las necesidades de un día. Son biodegradables no contaminando el medio ambiente.

50

**Antecedentes de la invención**

De todos es conocido la existencia de productos diseñados específicamente para proteger a las mujeres de las pérdidas menstruales y de orina. Estos **productos absorbentes** o **absorbentes de protección** pueden ser utilizados por las mismas como ropa interior, en función de sus necesidades cotidianas, los hay desechables y reutilizables y, aunque todos los productos no son iguales, muchos de ellos se han desarrollado con un estándar tecnológico de gran calidad y proporcionan flexibilidad y facilidad de uso.

Estos productos pueden ser ligeros y discretos para usarlos a diario o lo suficientemente densos como para retener pérdidas considerables de orina.

1 METODO DE FABRICAR UN ARTICULO ABSORBENTE CURVADO Y CONFORMADO.

**Número de publicación:** ES2092691 T3 (01.12.1996)

**También publicado como:** ES2092691 T5 (16.04.2003)

EP0552339 A1 (28.07.1993)

EP0552339 B1 (25.09.1996)

EP0552339 B2 (09.10.2002)

WO9301784 A1 (04.02.1993)

**Solicitante:** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY (US)

2 ARTICULOS ABSORBENTES NO UNITARIOS.

**Número de publicación:** ES2201330 T3 (16.03.2004)

**También publicado como:** EP1033959 A1 (13.09.2000)

EP1033959 B1 (27.08.2003)

WO9925300 A1 (27.05.1999)

**Solicitante:** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY (US)

3 ARTICULOS ABSORBENTES CON SISTEMA DE SEPARACION INTEGRAL Y METODOS PARA LA FABRICACION DE LOS MISMOS.

**Número de publicación:** ES2084739 T3 (16.05.1996)

**También publicado como:** EP0471385 A1 (19.02.1992)

EP0471385 B1 (17.01.1996)

**Solicitante:** MCNEIL-PPC, INC. (US)

### **Explicación de la invención**

- 5 Para la fabricación de esta mini compresa se requiere por una parte del material absorbente hidrófilo (a) y de otra una pieza triangular de tejido no tejido, adhesivo, transpirable e hipo alérgico (b). La pieza del Tejido no tejido adhesivo es un triángulo rectángulo con dos lados iguales de 10 cm de longitud y el otro lado de 14 cm.
- 10 El tejido absorbente puede ser un trozo de algodón hidrófilo por ejemplo, cuyo peso es en este modelo de 460 mg. Este se deposita en el ángulo recto que forma los dos lados y se enrolla sobre sí mismo hasta quedar con forma cilíndrica con una altura de 6 cm, presionando por cada extremo para que se pegue el material que ha quedado hueco. Posteriormente se dobla el cilindro por la mitad y se recortan juntos los dos extremos.
- 15 El presente modelo viene a resolver el problema que sufren muchas mujeres, de pequeñas pérdidas de orina, tan insignificantes que no llegan a empapar ninguno de los dispositivos absorbentes actuales. Al situarlo por delante de la uretra absorbe las pequeñas gotas que se originan tras un esfuerzo, un estornudo o un golpe de tos. **IUE.**
- 20 Contribuyendo a hacer el día a día más cómodo y placentero.

### **Breve descripción de los dibujos**

25 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 como parte integrante de dicha descripción. un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente

30 Figura nº 1.- Vista frontal de una pieza triangular cortado al bies de tejido no tejido transpirable y poroso componente (b) presentando su cara adhesiva hacia arriba. Sobre la cual se ha depositado una pieza de material absorbente de algodón hidrófilo, componente (a).

35 Figura nº 2.- Muestra una vista frontal del proceso de desarrollo en su fase 2ª, de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas. Donde la pieza triangular descrita en la figura 1, comienza a enrollarse sobre el material absorbente hidrófilo de algodón, componente (a).

40 Figura nº 3.- Vista frontal de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas en su fase 3ª de desarrollo, donde el material absorbente hidrófilo ha sido casi englobado totalmente por la pieza triangular de tejido no tejido, poroso, adhesivo y transpirable, que es el componente (b).

45 Figura nº 4.- Vista frontal donde el componente de material absorbente de algodón hidrófilo (a) de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas en su fase de 4ª de desarrollo, ha quedado totalmente englobada dentro del componente (b) de tejido no tejido adhesivo, poroso y transpirable.

50 Figura nº 5.- Vista frontal de la mini compresa para incontinencia de pequeñas pérdidas en su fase 5ª de desarrollo, con un núcleo central cilíndrico constituido por el material absorbente de algodón hidrófilo (a), que esta totalmente envuelto por el material de tejido

no tejido poroso adhesivo y transpirable del componente (b) con dos extremos huecos de material de tejido no tejido.

- 5      Figura nº 6.- Vista frontal de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas en su fase final. Donde se han presionado hasta pegar los dos extremos huecos del Tejido no tejido adhesivo, igualando sus extremos mediante corte.

### **Realización preferente de la invención**

- 10     La mini compresa para incontinencia urinaria de pequeñas pérdidas está constituida por una pieza de tejido no tejido, cortado al bias, transpirable y poroso, e hipo alérgico con una cara adhesiva y forma de triangulo recto, con dos lados iguales de 10 cm de longitud y un tercero de 14 cm. componente (b). Dejando la parte adhesiva hacia arriba con el fin de que pueda adherirse al trozo de material absorbente de algodón hidrófilo, que se  
15     deposite en él.

20     El otro elemento constructivo de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas, es una pieza de material absorbente hidrófilo (a), fácilmente maleable para que pueda tomar la forma cilíndrica que se le quiere dar al presente modelo de utilidad, así como una vez conformado, adaptarse al lugar donde va a ser alojado, para ejercer su función. No debe cambiar en ninguna de sus propiedades organolépticas al contacto con el fluido organice (orina) que va a recibir. Figura nº 1.

25     En el ángulo recto del triángulo formado por los dos lados de 10 cm. del componente (b) de tejido no tejido de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas, donde previamente se ha depositado un trozo del material absorbente de algodón hidrófilo (a), en este caso con un peso en seco de 460 mg, se procede a enrollarlo sobre si mismo, empezando por dicho vértice, englobando parte del absorbente (a). Figura 2.

30     Se sigue enrollando la pieza triangular de tejido no tejido adhesivo del componente (b) de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas, sobre el otro componente, el absorbente de algodón hidrófilo (a), quedando ya un núcleo central englobado y por los dos extremos parte del absorbente que queda por cubrir. Figura 3.

35     En la siguiente etapa formativa de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas, el material absorbente de algodón hidrófilo (a), ha sido totalmente envuelto por la pieza triangular de tejido no tejido adhesivo (b), pero queda una parte de tejido no tejido sin utilizar. Figura nº 4.

40     Se procede enrollar una vuelta más del tejido no tejido adhesivo (b) sobre el núcleo absorbente de algodón hidrófilo (a) quedando una mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas, de forma cilíndrica en su parte central y por sus dos extremos hueca, formado por los restos del tejido no tejido del triángulo que no han sido utilizados para envolver al núcleo absorbente de algodón hidrófilo. Figura 5.

45     En la fase final se presiona por los dos extremos la forma cilíndrica de la mini compresa, con el fin de que el material adhesivo del tejido no tejido que esta hueco, se adhiera entre si, quedando con forma plana pero con terminación irregular por sus extremos, por lo que para darle un acabado mas uniforme, se pliega el cilindro sobre si mismo por su eje  
50     transversal. con el fin de enfrentar sus extremos desiguales y proceder al corte, a un

centímetro de distancia del final de la forma cilíndrica del núcleo absorbente de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas. Figura 6.

5      Está mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas formada, tiene un núcleo central cilíndrico con una altura de 6 cm y un radio de 0,25 cm, y terminación plana por sus extremos. La longitud total de la misma es de 8 cm: siendo el volumen de su cilindro 1,1781 centímetros cúbicos. Aunque puede admitir más masa del absorbente de algodón hidrófilo desde los 460 mg hasta 650 mg, aumentado el diámetro del cilindro, dado que el tejido está al bies y este cede, pero no debe cambiar su altura de 6 cm. Esto condiciona  
10      que aumente su capacidad de absorción del fluido urinario. Este hecho puede ser aplicado en situaciones, en el que no pueda ser recambiada la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas como en el descanso nocturno o largos viajes.

15      Una vez efectuado el envasado múltiple de la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas urinarias modelo de utilidad, con papel envolvente, deben seguir un proceso de esterilización mediante calor húmedo a presión. Esta mini compresa cilíndrica no está indicada para introducirla por ningún orificio natural, sino para ser depositada en el meato urinario tapando a la uretra; introducida en profundidad por delante del orificio de la vagina, sujeta por uno de sus extremos planos con la parte más posterior de los  
20      labios mayores: se alojada en el interior de la vulva de forma y modo que no transmita ninguna presión sobre la uretra ni ninguna estructura superior a ella, ni debe sobre pasar dimensiones previstas para la que ha sido calculada.

#### **Aplicación industrial**

25      Se fabricará la mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas objeto del presente Modelo de Utilidad, según mejor entender y saber pero con los materiales apropiados a su uso y destino debiendo ser aséptica y biodegradable.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. La mini compresa para incontinencia de pequeñas pérdidas está **caracterizada** por tener un cuerpo central cilíndrico de 6 mm de altura y una zona plana en ambos extremos de 1 cm.
- 10 2. La mini compresa para incontinencia de pequeñas pérdidas según reivindicación 1 **caracterizada** por su cuerpo central consiste en una pieza con forma de triángulo rectángulo de tejido no tejido, poroso, transpirable, hipoalérgico y cortado al bias con una de sus caras adhesiva, sobre la que se deposita una cierta cantidad de material  
15 absorbente hidrófilo susceptible de no sufrir transformaciones físicas y/o químicas al contacto con el fluido orgánico urinario; su peso en el caso del algodón oscila entre los 460 mg a 650 mg., dicho tejido no tejido al enrollarse sobre el núcleo absorbente hidrófilo, da forma al cilindro de la reivindicación 1.
3. La mini compresa para incontinencias de pequeñas pérdidas de la reivindicación 1, **caracterizada** por ser estéril y biodegradable.

Figura 1

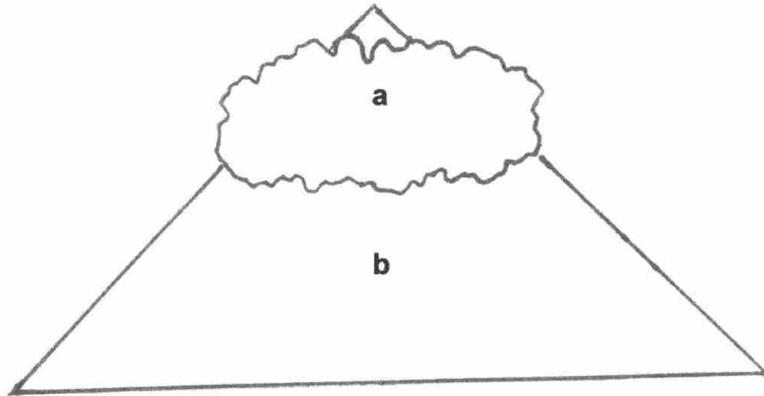


Figura 2

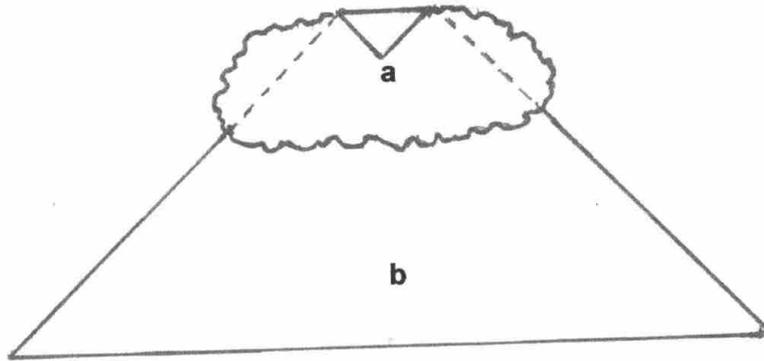


Figura 3

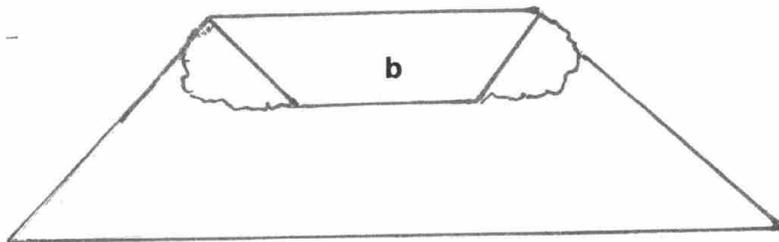


Figura 4

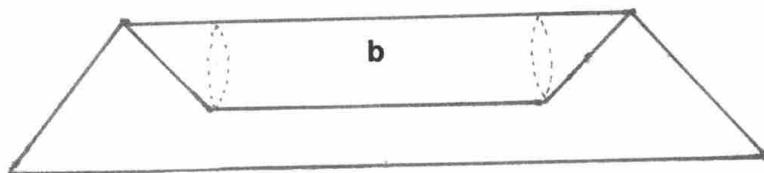


Figura 5

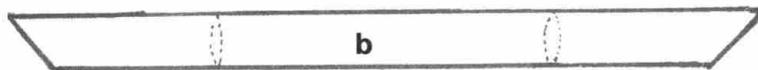


Figura 6

