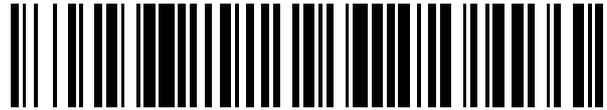


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 431 545**

51 Int. Cl.:

**A61F 13/476** (2006.01)

**A61F 13/15** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.12.2002 E 02380269 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.07.2013 EP 1327428**

54 Título: **Artículo absorbente desechable para su uso con una prenda interior tipo tanga**

30 Prioridad:

**19.12.2001 MX PA02000071**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**26.11.2013**

73 Titular/es:

**GRUPO P.I. MABE, S.A. DE C.V. (100.0%)  
Av. San Pablo Xochimehuacán No. 7213-E, Col.  
La Loma 72230 Puebla  
Estado de Puebla, MX**

72 Inventor/es:

**CORONA CARLOS, ALBERTO;  
CANALES ESPINOSA DE LOS MONTEROS,  
CARLOS;  
SANCHEZ FERNANDEZ, LUCIA y  
ROJAS OROPEZA, LUCIA**

74 Agente/Representante:

**AZNÁREZ URBIETA, Pablo**

**ES 2 431 545 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**

Artículo absorbente desechable para su uso con una prenda interior tipo tanga

**Antecedentes de la Invención**

5 Una compresa femenina es un artículo absorbente desechable utilizado por las mujeres durante la menstruación para proteger su ropa interior. Así, la compresa absorbe y retiene los flujos menstruales, evitando que éstos lleguen a la prenda interior de la usuaria. Por otro lado, un salva-braguitas es un artículo absorbente desechable usado por las mujeres para proteger su ropa interior del flujo normal durante los días que no está menstruando o durante los últimos días de la menstruación.

10 Este tipo de artículo debe ser sumamente cómodo, discreto y suave, así como proporcionar la protección deseada; debe adaptarse a la parte central de la prenda interior, cubriendo la zona donde se producirán las descargas y, preferentemente, debe cubrir las partes laterales de la prenda para proporcionar una mayor protección. Además se debe fijar de manera adecuada a la prenda, de modo que la usuaria se sienta en todo momento cómoda y segura. Existe en el mercado una gran variedad de compresas femeninas y salva-braguitas diseñados para prendas interiores de tipo y tamaño estándar; sin embargo, cuando la mujer usa una prenda interior tipo tanga, se enfrenta al problema de que la compresa o el salva-braguitas es más ancho que la entrepierna de la prenda y sobresale de la misma, haciendo su uso muy incómodo.

15 Se han hecho algunos intentos para proporcionar a la usuaria un tipo de artículo para ser usado con una tanga, tal como el descrito en la patente US n° 5.683.373, de Kamela J. Darby, que describe un artículo en forma de "V" con una parte superior en forma de bulbo y una parte inferior con una anchura constante inferior al 25% de la anchura de la parte superior, de modo que se amolde a una prenda interior tipo tanga.

20 La publicación de patente internacional WO 00/30585, de SCA Hygiene Products, describe un artículo para su uso con una prenda interior tipo tanga cuyos bordes laterales están esencialmente curvados y cuya sección posterior mide menos de 4 cm. Por otro lado, la patente US 5.729.835, de Magda Williams, describe un salva-braguitas para su uso con una prenda interior tipo tanga que incluye un cuerpo flexible y tiene una configuración alargada, siendo la anchura de la sección frontal mayor que la anchura de la sección trasera, disminuyendo la sección intermedia en anchura conforme se acerca a la sección trasera, de modo que el cuerpo del salva-braguitas está formado por seis capas sobrepuestas una sobre la otra.

25 Ninguna de las patentes arriba mencionadas enfoca el problema de una sujeción adecuada del artículo absorbente tipo tanga a la prenda íntima de la usuaria, puesto que si bien en todos los casos se menciona que el artículo lleva un adhesivo por la parte posterior para poder fijarlo a la prenda, esto puede no resultar suficiente, en particular cuando la parte trasera de la misma resulta ser muy estrecha para lograr una buena fijación.

30 El documento US 5558657, de Hammons y col., se refiere a un artículo absorbente desechable, tal como una compresa sanitaria, con alas o proyecciones laterales divididas en secciones que puede plegarse de forma independiente. Estas secciones se solapan unas con otras en la parte más cercana del núcleo absorbente. Cuando estas alas se pliegan, aparece una interferencia de una sección de otra y abarcan completamente la parte central del artículo absorbente. Las alas descritas en este documento no son adecuadas para un artículo absorbente desechable tipo tanga. Estas alas de la US 5558657 emplean un material para las alas excesivo, ya que las secciones se solapan unas con otras. Este exceso de material es necesario debido a la curvatura de la parte central del núcleo absorbente.

35 Los documentos US 5300054 y US 5304161, de Procter and Gamble, se refieren a una compresa sanitaria desechable donde el núcleo absorbente tiene varias capas para asegurar una mejor absorción y retención. En estos casos, el núcleo absorbente es más ancho en la sección frontal y no presenta una forma adecuada para su uso con ropa interior tipo tanga.

40 La patente US 5.713.886, de David P. Sturino, describe una compresa sanitaria para su uso con una prenda interior tipo tanga que presenta dos secciones, una inferior con una anchura constante y una superior cuya anchura va aumentando hasta el borde superior de la compresa, incluyendo además alas o prolongaciones laterales que se extienden a partir de los bordes longitudinales de la parte superior de la misma y una única ala que se extiende a partir de una de los bordes longitudinales de la parte inferior de la compresa. Este diseño tiene la desventaja de que, al tener una única ala por la parte inferior del artículo, éste se puede levantar por la parte sin ala, y además por la parte que no tiene ala no se protege el borde de la prenda interior.

45 La presente invención proporciona un artículo absorbente desechable, tal como una compresa femenina o un salva-braguitas, diseñado específicamente para ser usado en una prenda interior tipo tanga, que tiene alas o prolongaciones laterales a todo lo largo del mismo, de modo que protege de forma integral los bordes de la prenda interior tipo tanga, además de que se logra una sujeción adecuada del artículo a la prenda, dando como resultado un artículo sumamente cómodo y seguro.

55

**Sumario de la Invención**

Un objetivo de la presente invención es proporcionar un artículo absorbente desechable, tal como una compresa femenina o un salva-braguitas, diseñado específicamente para ser usado con una prenda interior tipo tanga, con alas o prolongaciones laterales que proporcionan una mejor sujeción y protección a la usuaria.

- 5 Un objetivo adicional de la presente invención es que las alas o prolongaciones laterales proporcionen un área de protección a todo lo largo del artículo.

Otro objetivo de la presente invención es que el artículo se sujete adecuadamente a la prenda, evitando que se levante o se estreche con los movimientos de la usuaria.

**Breve Descripción de las Figuras**

- 10 Figura 1: una forma de realización del artículo de la presente invención.  
 Figura 2: una alternativa del artículo de la invención con las alas o prolongaciones laterales más estrechas que las mostradas en la Figura 1.  
 Figuras 3a, 3b y 3c: se muestra el artículo de la invención con alas o prolongaciones laterales y con diferentes alternativas de núcleos absorbentes.  
 15 Figura 4: una alternativa de la invención, donde las alas o prolongaciones laterales únicamente abarcan dos terceras partes de la longitud del núcleo absorbente.  
 Figuras 5 y 6: muestran alternativas para las alas o prolongaciones laterales de la presente invención.  
 Figura 7: corte a lo largo de la línea A-A' de la Figura 1.  
 20 Figura 8: muestra la entrepierna de una prenda interior tipo tanga a lo largo de la parte de la misma donde se pegarán las alas o prolongaciones laterales.

**Descripción Detallada de la Invención**

Existen muchos tipos de artículos absorbentes desechables, algunos de los cuales están dirigidos al uso infantil, como pañales desechables para bebés y calzoncillos entrenadores, entre otros. Otros se dirigen a la higiene femenina, tales como las compresas femeninas y los salva-braguitas.

- 25 Una compresa es un artículo absorbente desechable utilizado por las mujeres durante la menstruación para contener y retener los flujos menstruales; un salva-braguitas es también un artículo absorbente desechable utilizado por las mujeres durante los días en que no hay menstruación o en los últimos días de la misma, de modo que protege la prenda interior de la usuaria del flujo femenino habitual. En el Mercado existe una gran variedad de diseños tanto de compresas femeninas como de salva-braguitas adecuados a las preferencias de las usuarias.  
 30 Muchas mujeres utilizan como prenda interior braguitas tipo tanga, que se estrechan en la entrepierna y siguen siendo por su parte trasera. Se han empezado a hacer algunos intentos en los diseños de las compresas femeninas y los salva-braguitas para adecuarlos a este tipo de prendas. La presente invención se refiere a una compresa femenina o a un salva-braguitas adecuado para ser usado con una prenda interior tipo tanga y que tiene además alas o prolongaciones laterales para ayudar a su sujeción a la prenda y proteger sus bordes longitudinales en el área de entrepierna.  
 35 En lo que sigue, la invención se describirá en referencia a una compresa femenina; sin embargo, debe entenderse que es indistintamente aplicable a una compresa femenina o a un salva-braguitas o a otro dispositivo catamenial.

La figura 1 muestra una alternativa de la compresa femenina (10) de la presente invención, la cual consta de una capa superior (12), una capa inferior (14), un núcleo absorbente (16) y alas o prolongaciones laterales (18).

- 40 La capa superior (12) es aquella que está en contacto con el cuerpo de la usuaria y es una película que permite el paso del líquido y preferentemente evita su retorno. Debe ser suave y no irritar la piel de la usuaria; algunas películas que se han empleado para este fin son: tela no tejida de poliéster, polipropileno o mezclas de las mismas, polietileno microperforado, laminado de polietileno microperforado y tela no tejida, y similares.

- 45 La capa inferior (14) es aquella que estará en contacto con la prenda interior de la usuaria y es una película suave, delgada y flexible; debe ser impermeable o al menos hidrófoba y preferentemente transpirable. Materiales adecuados para este fin son polietileno de baja densidad, un laminado de polietileno con tela no tejida, tela no tejida hidrófoba, polietileno monolítico, polietileno microperforado o cualquier tipo de material que satisfaga estas características. La capa inferior (14) tiene dos caras, una interna y una externa, esta última en contacto durante el uso con la prenda interior de la usuaria.

- 50 El núcleo absorbente tiene una forma adecuada para que la compresa se amolde a una prenda interior tipo tanga. En la figura 1 se muestra una forma triangular con los lados ligeramente cóncavos, pero puede tener cualquier otra forma

- 5 adecuada para este uso, tales como las mostradas en las figuras 3a, 3b y 3c o cualquier otra forma no mostrada. El núcleo absorbente (16) puede estar compuesto por celulosa desfibrada, celulosa desfibrada combinada con material superabsorbente, un material comprimido de celulosa desfibrada con o sin material superabsorbente conocido en la industria como "air laid", espuma de poliuretano o cualquier otro material para este fin. El núcleo absorbente tiene una parte frontal (22) y una parte trasera (24), la parte frontal (22) es aquella que queda colocada hacia el frente de la usuaria durante el uso y es la parte más ancha del núcleo, mientras que la parte trasera (24) queda colocada durante el uso hacia la parte trasera de la usuaria, siendo la parte más estrecha del núcleo. El núcleo (16) tiene además dos bordes longitudinales (26) y dos transversales (28).
- 10 En general, las capas superior (12) e inferior (14) son más largas y anchas que el núcleo absorbente, formando el contorno de la compresa (20); sin embargo, la compresa puede no tener un contorno (20), sobre todo en el caso de que el núcleo absorbente (16) sea un material comprimido de celulosa desfibrada o un material "air-laid". En este caso, el núcleo absorbente (16) y las capas superior (12) e inferior (14) son cotérminas, eliminándose el contorno (20).
- 15 En general, las alas o prolongaciones laterales (18) son extensiones de las capas superior (12) e inferior (14) del artículo y se extienden a partir de los bordes longitudinales (26) del núcleo absorbente (16) o a partir del contorno (20) de la compresa por las partes laterales de ésta, y preferentemente a todo lo largo del núcleo; los bordes longitudinales (30) de las alas o prolongaciones laterales preferentemente son una línea recta, tal como se observa en la figura 1, de modo
- 20 Que éstos tienen su parte más estrecha adyacente a la parte frontal (22) del núcleo absorbente (16) y su parte más ancha "A" adyacente a la parte trasera (24) del mismo. La anchura "A" máxima que pueden tener las alas o prolongaciones laterales (18) es igual a la anchura de la parte trasera (24) del núcleo absorbente.
- 25 En una realización alternativa de la invención, las alas o prolongaciones laterales no se extienden a todo lo largo del núcleo, sino que abarcan únicamente dos terceras partes de la longitud de éste, cubriendo siempre su parte trasera, tal como puede observarse en la figura 4. Por otro lado, las alas o prolongaciones laterales (18) no son necesariamente continuas, sino que pueden tener uno o varios cortes transversales, tal como se puede ver en las figuras 5 y 6, de forma que se forman dos o más secciones que se pueden doblar sobre sí mismas de forma independiente.
- 30 La figura 2 muestra una alternativa para las alas o prolongaciones laterales (18) de la compresa de la presente invención. En este caso, la parte más ancha de las alas o prolongaciones laterales "A" tiene un tamaño igual a la mitad de la anchura de la parte trasera (24) del núcleo absorbente (16).
- Así, La anchura "A" de las alas o prolongaciones laterales (18) de la presente invención por la parte más ancha de las mismas puede variar entre una anchura igual a la mitad de la anchura de la parte trasera (24) del núcleo absorbente (16) y una anchura igual a la anchura de esta parte trasera (24) del mismo.
- 35 Por otro lado, en las figuras 3, 3a y 3b se ilustran alternativas de diseños de núcleos absorbentes (16) que resultan apropiados para su uso con una prenda interior tipo tanga; las compresas tienen además alas o prolongaciones laterales (18) de acuerdo con la invención.
- 40 La compresa (10) incluye medios de sujeción por la cara externa (34) de la capa inferior (14) para su fijación a la prenda interior de la usuaria, tal como se puede observar en la figura 6, que es una sección a través de la línea A-A' de la figura 1. Estos medios de sujeción (36) abarcan también las alas o prolongaciones laterales (18) y, en general, comprende una o más tiras de adhesivo sensible a la presión, que están cubiertas por una o más tiras de una película (38) fácilmente desprendible cuya función es la de proteger el adhesivo para que no se contamine antes de que la compresa se utilice. Esta tira o tiras (38) se desprenden en el momento de colocar la compresa, dejando libre al adhesivo para que la sujete a la prenda. Las alas o prolongaciones laterales (18) se doblan cubriendo las partes laterales de la prenda interior tipo tanga y se pegan a la misma, proporcionando una mejor sujeción y protección a la usuaria. Dependiendo de la anchura de las alas o prolongaciones laterales (18), se podrán sujetar ambas alas a la prenda interior de la usuaria o, en el caso mostrado en la figura 1, donde las alas o prolongaciones laterales (18) tienen una anchura "A" mayor que la mitad de la parte trasera (24) del núcleo absorbente (16), una de las alas quedará sujeta sobre la otra ala, tal como se muestra en la figura 7, que ilustra la zona central de una prenda interior tipo tanga por la parte exterior de la misma, es decir por la parte donde se unirán las alas a la misma.
- 45 Se pueden utilizar diversos patrones de colocación de adhesivo sensible a la presión (36), tales como líneas, curvas o capas continuas de adhesivo, tal como se muestra en la figura 7, de modo que éste cubra la totalidad de la compresa.
- 50 Por otro lado, este tipo de artículos, si bien están diseñados para utilizarse con una prenda interior tipo tanga, pueden utilizarse con una prenda interior estándar, de modo que las alas o prolongaciones laterales (18) no se doblan en los bordes de la prenda, sino que todo el artículo se pega en la entrepierna de la misma, proporcionando buena protección y máxima comodidad, sobre todo en los días de poco flujo. Este tipo de artículo, cuando se emplea con una prenda interior estándar funciona perfectamente como un salva-braguitas.
- 55 Aunque la invención ha sido descrita en función de sus realizaciones preferentes, su alcance incluye cualquier tipo de cambio o modificación evidente para un técnico en la materia.

**REIVINDICACIONES**

1. Artículo absorbente desechable, tal como una compresa sanitaria (10) o un salva-braguitas, que comprende una sección frontal (13) y una sección posterior (11) con un diseño adecuado para su uso como prenda interior tipo tanga, incluyendo una capa superior (12), una capa inferior (14) y un núcleo absorbente (16) dispuesto entre ellas y alas o prolongaciones laterales (18); donde el núcleo absorbente tiene una sección frontal (22) que es la sección más ancha y una sección posterior (24) que es la más estrecha, caracterizado porque
- 5 las alas o proyecciones laterales (18) cubren entre dos terceras partes de la longitud del núcleo absorbente (16) y la longitud completa del núcleo absorbente (16), cubriendo siempre la sección posterior (24) del núcleo absorbente (16);
- 10 los bordes longitudinales de las alas o proyecciones laterales son líneas rectas, de forma que las alas o proyecciones laterales (18) tiene su parte más estrecha en aquella zona que está más cercana a la sección frontal (22) del núcleo absorbente (16); y
- 15 la parte más ancha de las alas o proyecciones laterales (18) varía desde una dimensión igual a la mitad de la anchura de la sección posterior (24) del núcleo absorbente (16) hasta una dimensión igual a la anchura de la sección posterior (24) núcleo absorbente (16); y
- las alas o proyecciones laterales (18) están divididas en dos o más secciones que pueden doblarse de forma independiente.
2. Artículo absorbente desechable según la reivindicación 1, caracterizado porque incluye medios de sujeción (36) para sujetar sobre la ropa interior del usuario, extendiéndose dichos medios sobre las alas o proyecciones laterales (18).
- 20 3. Artículo absorbente desechable según la reivindicación 1, caracterizado porque las alas o proyecciones laterales (18) son una extensión de las capas superior (12) e inferior (14) del artículo.
4. Artículo absorbente desechable según la reivindicación 3, caracterizado porque los medios de sujeción (36) son un adhesivo sensible a la presión.
- 25 5. Artículo absorbente desechable según la reivindicación 4, caracterizado porque el adhesivo (36) se aplica en líneas continuas o de forma continua a lo largo de la longitud de la compresa, incluyendo las alas o proyecciones laterales (18).
6. Artículo absorbente desechable según la reivindicación 1, caracterizado porque el artículo es una compresa sanitaria (10).
- 30 7. Artículo absorbente desechable según la reivindicación 1, caracterizado porque el artículo es un salva-braguitas.

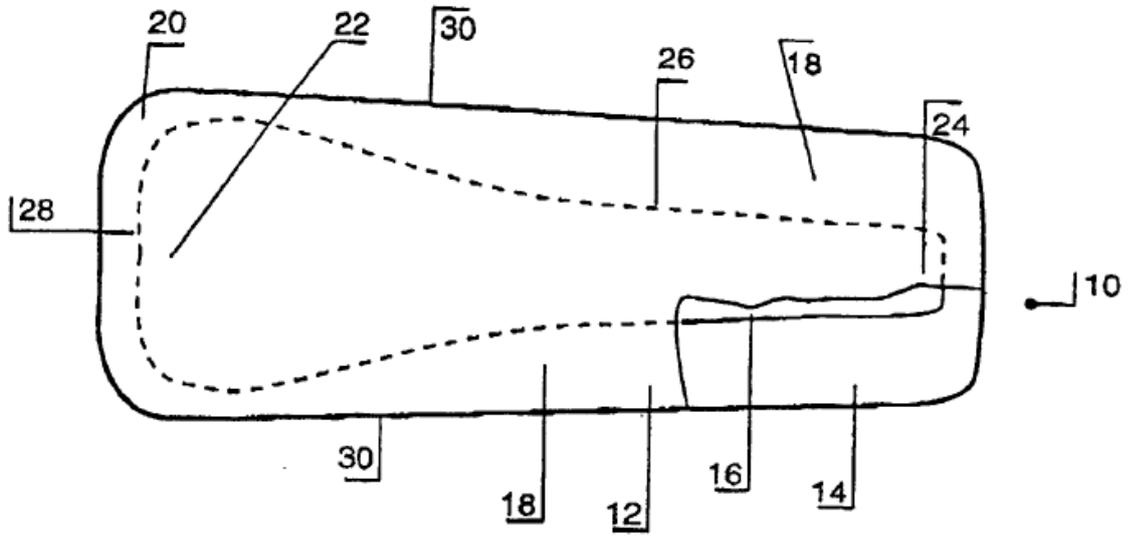


FIGURA 2

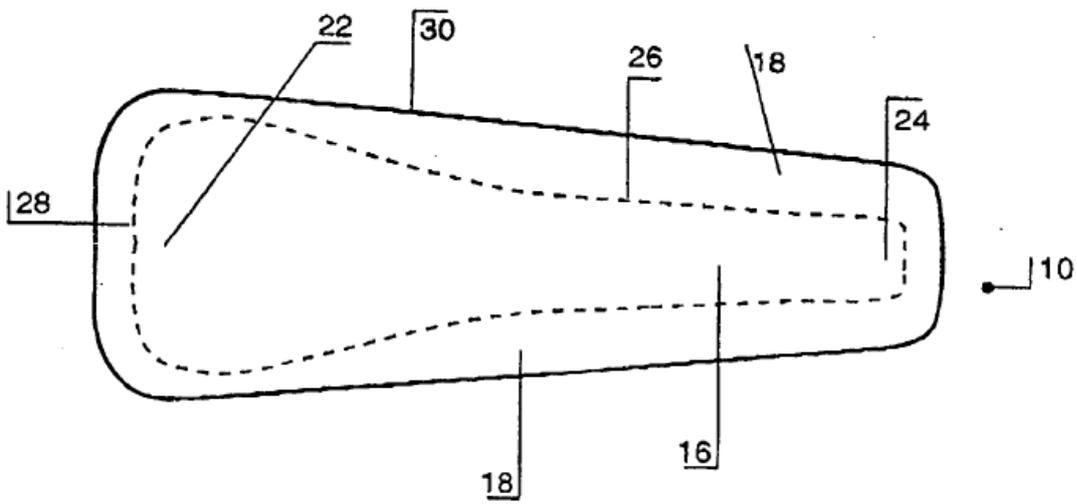


FIGURA 3a

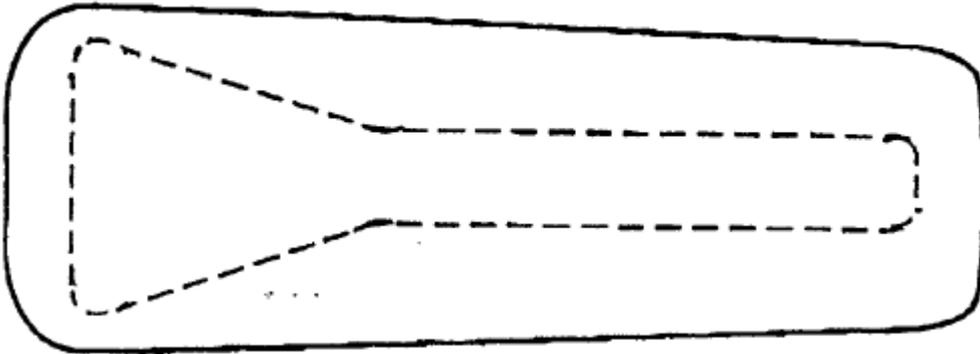


FIGURA 3b

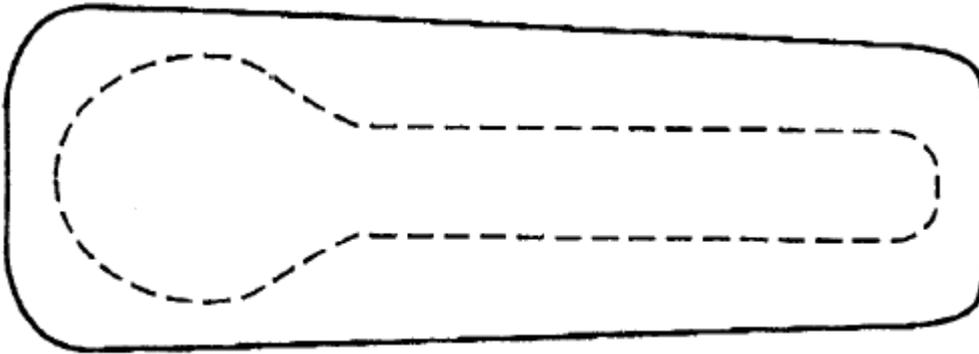


FIGURA 3c

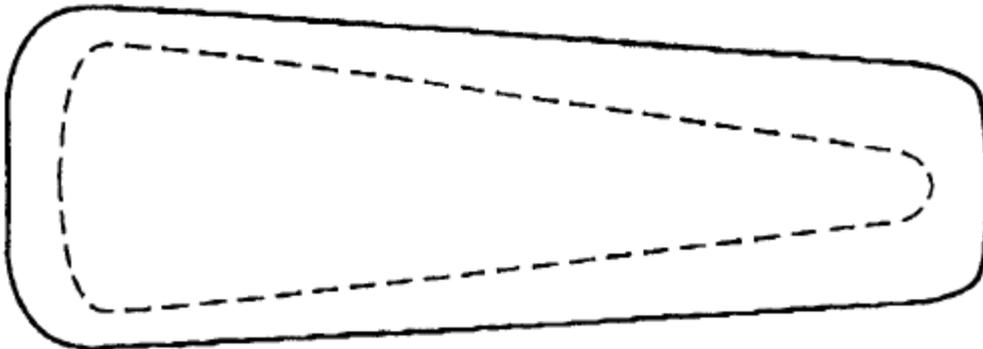


FIGURA 4

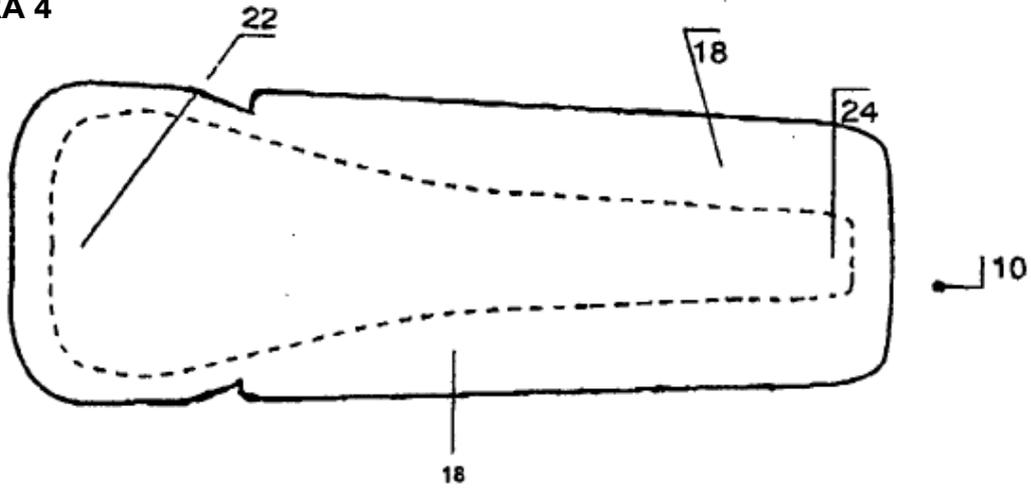


FIGURA 5

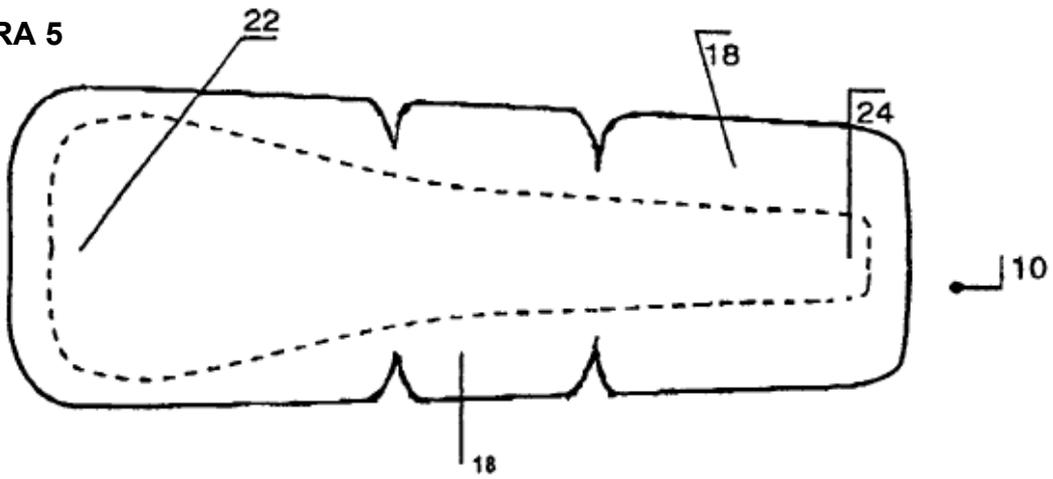


FIGURA 6

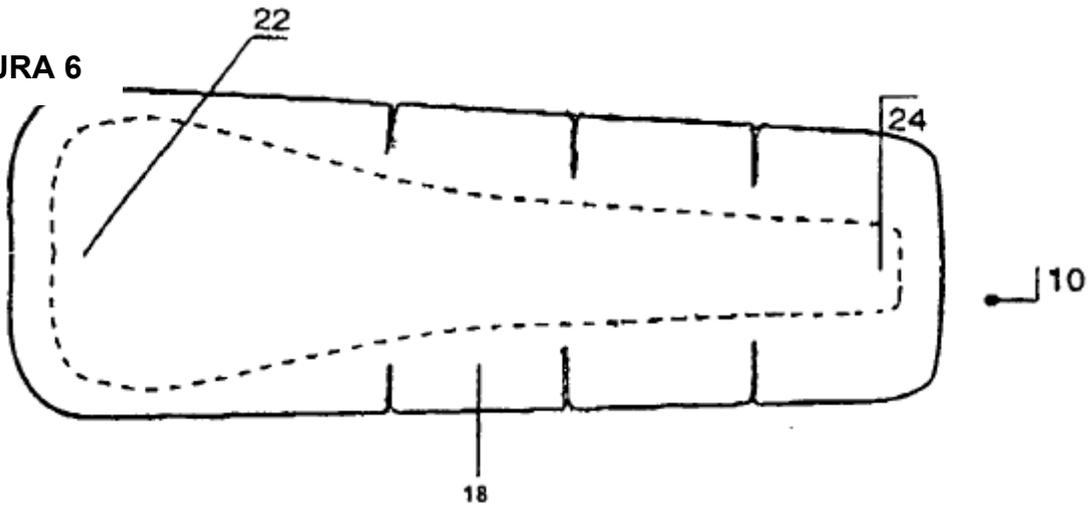


FIGURA 7

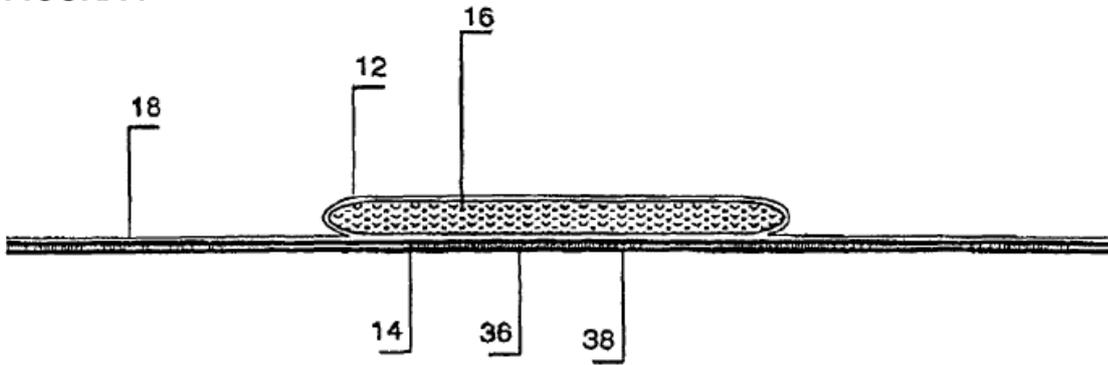


FIGURA 8

