

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 776 824**

51 Int. Cl.:

A41D 7/00 (2006.01)

A41C 3/08 (2006.01)

A41F 15/00 (2006.01)

A41C 1/06 (2006.01)

A41F 1/00 (2006.01)

A41B 9/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **07.04.2016 PCT/UA2016/000041**

87 Fecha y número de publicación internacional: **13.10.2016 WO16163969**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.04.2016 E 16777000 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.12.2019 EP 3281539**

54 Título: **Lencería femenina y cierres**

30 Prioridad:

07.04.2015 UA 201503240

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

03.08.2020

73 Titular/es:

**OBORINA, ELENA VLADIMIROVNA (100.0%)
Pr. Shevchenko 12/2-100
Odessa 65058, UA**

72 Inventor/es:

OBORINA, ELENA VLADIMIROVNA

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 776 824 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

Lencería femenina y cierres

Esfera técnica a la que corresponde la invención

5 [0001] La invención corresponde a la industria ligera y se puede usar para fabricar ropa interior femenina, en particular, sujetadores, trajes de baño, corsés, tops, etc.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 [0002] En la actualidad se conocen muchos diseños y tipos de sujetadores y corsés que se utilizan para satisfacer las necesidades de diferentes mujeres. No obstante, la forma básica y la configuración de todos estos productos son los mismos desde el momento mismo de la creación del sujetador. Esto incluye las copas formadoras, los elementos de soporte horizontal y vertical, y los elementos de ajuste. Este diseño se mantiene sin cambio para la mayoría de las variaciones de la ropa interior femenina que se conocen actualmente. (Solicitud de patente de la Federación rusa N° 2096006, CIP(clasificación internacional de patentes) a41c 3/00, 20.11.97, formulario N° 32; solicitud de patente de la Federación rusa N° 1514324A1, CIP a41c 3/00, 15.10.89, boletín N° 38; solicitud de patente de Ucrania N° 49983, CIP a41c 3/00, 15.10.2002, formulario N° 10; US 4245644, 20.01.1981, US 5045019, 03.09.1991, etc.).

15 [0003] Sin embargo, tales diseños no siempre satisfacen una de las necesidades básicas de las mujeres, a las que inicialmente se dirigieron todos los esfuerzos de los inventores, diseñadores y modistas durante la creación del corsé y luego del sostenedor, la cuestión radica en la estética del pecho femenino y, por lo general, de la parte superior del cuerpo.

20 [0004] Por eso, una desventaja de los sostenedores es la necesidad de usar elementos de soporte vertical como tirantes, cuerdas, cintas y otras cosas similares que soportan la parte principal de la ropa interior. Esos tirantes se sujetan a la parte superior de las copas formadoras por la parte delantera y pasando sobre los hombros, a la espalda hasta la parte de soporte horizontal del sujetador, formando dos bandas iguales en la espalda de la mujer, paralelas a los omóplatos.

[0005] Este diseño es ineficaz cuando la mujer quiere lucir un vestido de noche o cualquier otro vestido con la espalda abierta u otra parte del cuerpo de la mujer abierta, ya que los tirantes destruyen completamente la idea del diseñador, la sensación de ligereza del vestido y la sensación de elegancia del cuerpo femenino.

25 [0006] Hay diseños de sujetadores con tirantes transparentes, sin embargo, la transparencia de tales tirantes es relativa y de todas formas son visibles sobre el cuerpo de la mujer. Además, tales tirantes no permiten que la piel de la mujer respire, lo que aumenta la sudoración en los lugares de contacto con la piel, provocando irritación, debido a que el material es un tipo de plástico y no es muy duradero como tal.

30 [0007] También se conocen diseños sin elementos de soporte vertical del sujetador, sin embargo, dichos diseños utilizan elementos de soporte horizontal más rígidos, como cinta, plástico, etc, o materiales de alta elasticidad. Sin embargo, estos materiales también causan molestias durante su uso prolongado y pueden dañar la salud de la mujer.

35 [0008] También se conocen dispositivos para desplazar los tirantes del sujetador con el objetivo de ocultarlos debajo de la tela. Por ejemplo, en JP 2011288680 se describe un cierre para sujetar y llevar los tirantes a una forma de V. Pero dicho dispositivo no elimina el problema relacionado con la espalda abierta, sino que solo reduce la visibilidad de los tirantes cerca de las axilas.

[0009] También es conocido el sujetador ajustable que permite a la mujer ajustar el soporte. El sujetador tiene como mínimo un tirante y una correa de soporte horizontal. La unión del tirante con la correa de soporte horizontal se puede ajustar para el cierre en multitud de posiciones a lo largo del elemento. El sujetador puede tener un segundo tirante, que también está configurado para el cierre en múltiples posiciones a lo largo del elemento de soporte (US2015 / 004877 A1).

40 [0010] Ese diseño permite quitar los tirantes de los lugares donde pueden haber áreas del cuerpo desnudas, sin embargo, no se quitan completamente, ya que el elemento principal del diseño es la correa de soporte horizontal a la que se unen los tirantes. Tal tirante no permite que la espalda quede completamente abierta.

[0011] El análogo más cercano es un dispositivo para la sujeción de los tirantes a la prenda de vestir, que contiene un

elemento de guía que se puede unir a una prenda de ropa específica y un dispositivo deslizante unido al tirante, siendo de notar que el dispositivo deslizante tiene la forma y dimensiones adecuadas para el agarre por deslizamiento mediante un elemento de guía (WO 03/096831 (27/11/2003)).

5 [0012] Este análogo tiene el mismo problema significativo que en el caso anterior, el problema de los tirantes no se puede resolver, ya que la correa de soporte horizontal no permite que la espalda quede completamente abierta. Además, el dispositivo según los análogos más cercanos es bastante complicado desde el punto de vista técnico, lo que provoca una vida útil corta y el fallo de algunos elementos del dispositivo, lo que hace que el sujetador no se pueda usar en absoluto.

10 [0013] Se conoce otra solución técnica que está relacionada con la prenda de vestir principal, que incluye: una estructura para el soporte del pecho, la primera y la segunda copa, un mecanismo de ajuste, un puente entre la primera y la segunda copa y la primera y segunda partes lateral o delantera que parten de la primera y segunda copas respectivamente a la parte correspondiente del dispositivo de ajuste, y al mismo tiempo hay un espacio o agujero entre el puente, el extremo delantero superior del dispositivo de ajuste y los extremos correspondientes de la primera y la segunda partes laterales (US 2005/064790 A1).

15 Sin embargo, esta solución técnica también tiene inconvenientes: toda la estructura ocupa mucho espacio en la parte posterior y se nota sobre la espalda desnuda, la estructura no es confiable y es muy propensa a la desunión. Estos problemas se deben a la disposición horizontal de los ganchos y su fijación en ángulo recto.

[0015] Otra solución técnica muestra un sujetador que tiene una combinación de medios de ajuste alargados para el pecho y medios para mantener la distancia adecuada entre los cierres de los tirantes en la correa (FR 1 414 902 A).

20 [0016] Esta solución técnica tiene los mismos problemas significativos que la anterior debido a la presencia de elementos de sujeción horizontales fijados horizontalmente y en ángulo recto.

[0017] Tomando en cuenta la naturaleza íntima del sostenedor, la falla repentina de algunos de sus elementos puede tener consecuencias muy negativas.

ESENCIA DE LA INVENCION

25 [0018] El objetivo principal de la invención es el diseño de ropa interior femenina en forma de body que, gracias a la presencia de nuevos elementos y nuevas formas de elementos ya conocidos y su disposición mutua, permite que la espalda de la mujer quede completamente abierta manteniendo un soporte fisiológicamente cómodo para el pecho.

30 [0019] El objetivo anteriormente mencionado se logra mediante la provisión de ropa interior femenina en forma de body que incluye copas formadoras, elementos de soporte, reguladores de longitud, elementos de sujeción y medios de desenganche, con la particularidad de que en calidad de elementos verticales de soporte que se fijan a las partes superior e inferior de las copas formadoras por medios de fijación y desenganche, se debe señalar que el cierre consta de dos partes, una parte cerrada y cosida en el elemento de soporte vertical y la otra parte abierta en forma de G alargada para permitir la fijación del cierre a otras partes de ropa interior femenina.

35 [0020] El cierre tiene una forma compuesta por dos partes, donde una de las partes está cerrada y cosida en el elemento de soporte vertical, y la otra parte está abierta, tiene forma de G alargada y tiene una longitud al menos 3 veces mayor que la parte cerrada, lo que permite que el cierre se una con otras partes de la ropa interior femenina en las posiciones vertical y horizontal.

[0021] Asimismo, las copas formadoras tienen una base adhesiva en la parte superior.

[0022] Además, las copas formadoras tienen elementos rígidos.

40 [0023] Además, la longitud de los elementos de soporte es regulable.

[0024] Además, los elementos de soporte tienen medios de desenganche para desunirse de las copas de formación.

[0025] Además, la posición relativa de los elementos de soporte se puede cambiar.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0026] Ahora la invención se describirá mediante los siguientes dibujos, en los que:

Fig. 1- aspecto general de la ropa interior femenina, que incluye todas las opciones de sujeción de los elementos de soporte;

5 Fig. 2- aspecto del medio de unión;

Fig. 3 - primera variante de unión de los elementos de soporte;

Fig. 4 - segunda variante de unión de los elementos de soporte;

Fig. 5 - tercera variante de unión de los elementos de soporte;

Fig. 6 - cuarta variante de unión de los elementos de soporte;

10 Fig. 7 - quinta variante de unión de los elementos de soporte;

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

15 [0027] Fig. 1- aspecto general de la ropa interior femenina, incluyendo todas las variantes de cierre (I, II, III, IV, V). En la figura se muestra el aspecto de todas las variantes de unión posibles que garantizan la espalda abierta con diferentes variantes de unión de los elementos de soporte vertical 1, los cierres 2 y los medios 3 para desenganchar la ropa interior femenina.

20 [0028] Los medios 3 para desenganche con separación con ganchos 4, 5 se utilizan en la parte delantera. En la parte posterior, los elementos de soporte verticales 1 que interactúan de manera diferente con los ganchos 6-9, garantizan la invisibilidad cuando se usa ropa con la espalda abierta con elementos de cualquier longitud o modificación. La longitud del regulador 10 se puede establecer en los elementos de soporte verticales 1, teniendo en cuenta las diferencias individuales de cada persona, la longitud del elemento de soporte es óptima y se puede asegurar mediante el regulador de longitud.

25 [0029] En la fig. 2 se muestra el aspecto del elemento de soporte vertical 1 y 2 del cierre. La figura ilustra el aspecto general del elemento de soporte vertical 1 que tiene una pieza de sujeción 2, que consiste en una parte cerrada 11 cosida en el elemento de soporte vertical, y una parte abierta 12 que tiene forma de G alargada, un medio para desenganche 3 y un regulador de longitud 10.

30 [0030] En la fig.3 los ganchos 4, 5 están ubicados en el lado izquierdo y derecho de la ropa interior femenina. Los elementos de soporte vertical 1 se fijan de la siguiente manera: los medios de desenganche 3 se insertan en los ganchos 4, 5. El segundo extremo del elemento de soporte vertical 1, tiene un elemento de sujeción 2 y se inserta en el gancho 6, 7 en la parte lateral de las copas de formación 13. De la misma manera, el otro elemento de soporte vertical se fija en el otro lado. Por consiguiente, la variante mencionada anteriormente posibilita la espalda completamente abierta.

35 [0030] En la fig.4 los ganchos 4, 5 están ubicados en el lado izquierdo y derecho de la ropa interior femenina. El dibujo ilustra los elementos de soporte vertical 1 fijados de la siguiente manera: los medios de desenganche 3 están insertados en los ganchos 4, 5. El segundo extremo del elemento de soporte consta del sujetador 2 y se inserta en el gancho inferior 8, 9. De la misma manera, el otro elemento de soporte vertical se fija en el otro lado. Por lo tanto, la opción de montaje anterior proporciona una espalda completamente abierta y una mayor profundidad de la sisa.

40 [0032] En la fig. 5 los ganchos 4, 5 están ubicados en la parte delantera. En esta opción se utiliza solo un elementos de soporte vertical. El dibujo ilustra el elemento de soporte vertical fijado de la siguiente manera: los medios de desenganche 3 están insertados en el gancho 4. El segundo extremo del elemento de soporte consta de un elemento de sujeción 2 que envuelve el cuello y se inserta en el gancho 5. Por consiguiente, la variante de fijación mencionada anteriormente permite abrir completamente la espalda desde todos los lados. Además, para una sujeción más fuerte de las copas de formación en

el pecho, las copas de formación 16 pueden tener elementos rígidos 14 y / o cinta adhesiva 15 en la parte superior de las copas.

5 [0033] En la fig.6 los ganchos 4, 6 están ubicados en el lado izquierdo de la ropa interior femenina, los ganchos 5,7 están ubicados en el lado derecho de la ropa interior femenina. El dibujo ilustra el elemento de soporte vertical 1, fijado de la siguiente manera: los medios de desenganche 3 están insertados en el gancho 4. El segundo extremo del elemento de soporte consta del elemento de sujeción 2 y se inserta en el gancho opuesto 7. De la misma manera, el otro elemento de soporte vertical se fija en el otro lado. Esta variante de fijación sirve de forma ideal para la ropa con tirantes, lo que hace que los tirantes de la ropa interior sean invisibles y crea el efecto de "ropa interior invisible".

10 [0033] En la fig.7 los ganchos 4, 8 están ubicados en el lado izquierdo de la ropa interior femenina, los ganchos 5,9 están ubicados en el lado derecho de la ropa interior femenina. El dibujo ilustra el elemento de soporte vertical 1, fijado de la siguiente manera: los medios de desenganche 3 están insertados en el gancho 4. El segundo extremo del elemento de soporte consta del elemento de sujeción 2 y se inserta en el gancho opuesto 9. De la misma manera, el otro elemento de soporte vertical se fija en el otro lado. De esta manera, los elementos de soporte vertical están unidos transversalmente. Esta variante de fijación sirve de forma ideal para la ropa con tirantes, lo que hace que los tirantes de la ropa interior sean invisibles y crea el efecto de "ropa interior invisible".

15 [0035] Por lo tanto, de la descripción anterior queda claro que la ropa interior femenina presentada en forma de body y los cierres se pueden usar en cualquier prenda que tenga al menos un elemento de soporte vertical, como trajes de baño, ropa interior, vestidos, tops, ropa deportiva, etc., así como en cualquier otra aplicación correspondiente, por ejemplo, para uso médico o para cualquier otro propósito.

20 [0036] El resultado técnico de la invención es el efecto social dirigido a mantener el estado saludable y confortable de la mujer, elevando así su confianza en sí misma, su sexualidad, buen humor y armonía, y reduciendo la carga económica de una gran cantidad de prendas de vestir.

REIVINDICACIONES

1. Ropa interior femenina tipo body compuesta de copas formadoras, elementos de soporte (1), regulador de longitud (10), cierre (2) y medios de desenganche (3), y como elementos de soporte (1), solo se utilizan elementos de soporte vertical (1) que se fijan a las partes superior e inferior de las copas formadoras mediante cierres (2) y medios de desenganche (3), el cierre (2) consta de dos partes, una de las cuales es cerrada (11) y cosida en el elemento de soporte vertical (1), y la otra parte es abierta (12) en forma de G alargada; al mismo tiempo, la posición relativa de los elementos de soportes (1) es cambiabile; se caracteriza por el hecho de que la parte abierta (12) del cierre (2) es al menos 3 veces más larga que la parte cerrada (11), lo que permite que el cierre (2) se una con otras partes de la ropa interior femenina en las posiciones vertical y horizontal.
- 5 2. Ropa interior femenina en forma de body, según el punto 1, en el que las copas formadoras tienen una base adhesiva en la parte superior.
- 10 3. Ropa interior femenina en forma de body, según el punto 1, en la que las copas formadoras tienen elementos de refuerzo (14).
- 15 4. Ropa interior femenina en forma de body, según el punto 1, en el que la longitud de los elementos de soporte (1) es regulable.
5. Ropa interior femenina en forma de body, según el punto 1, en el que los elementos de soporte (1) tienen medios de desenganche (3) para desprenderse de las copas formadoras.

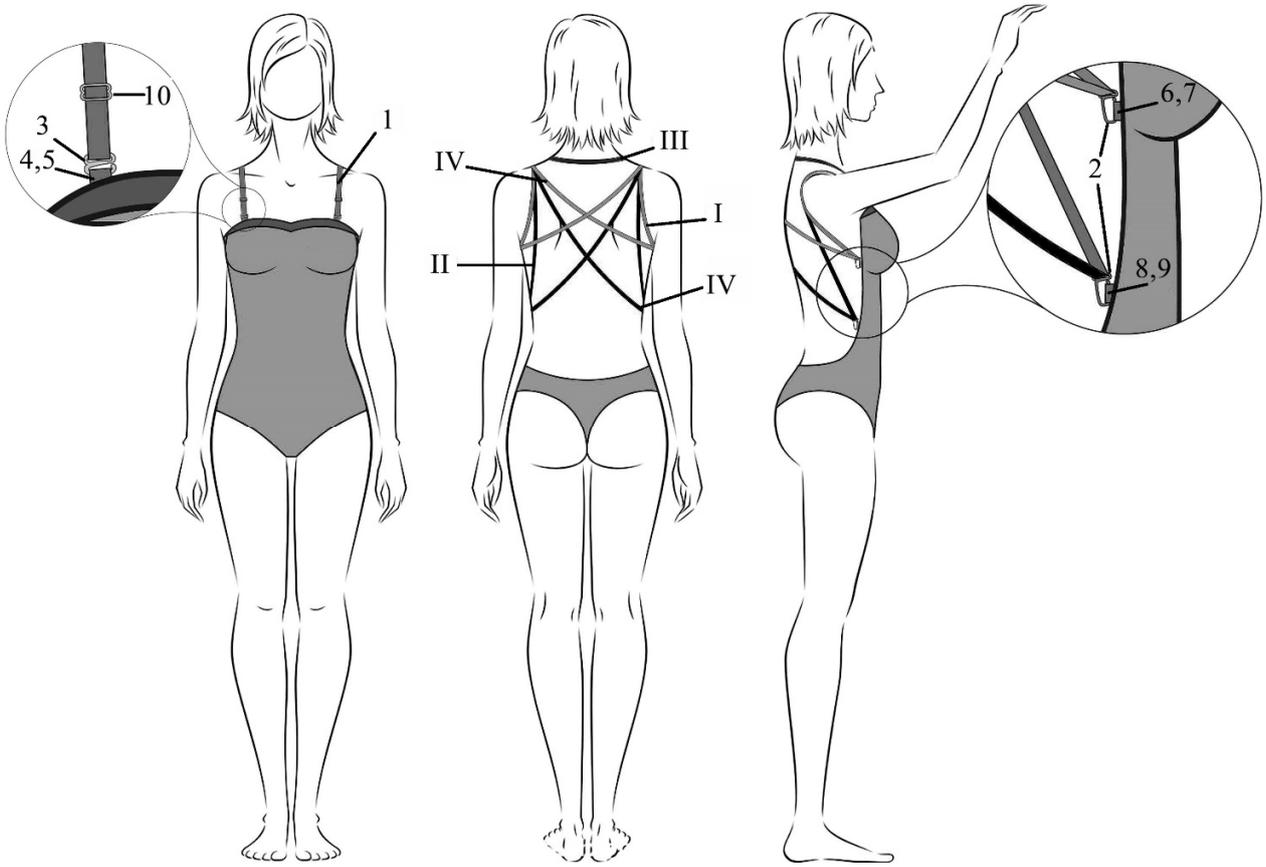


Fig.1

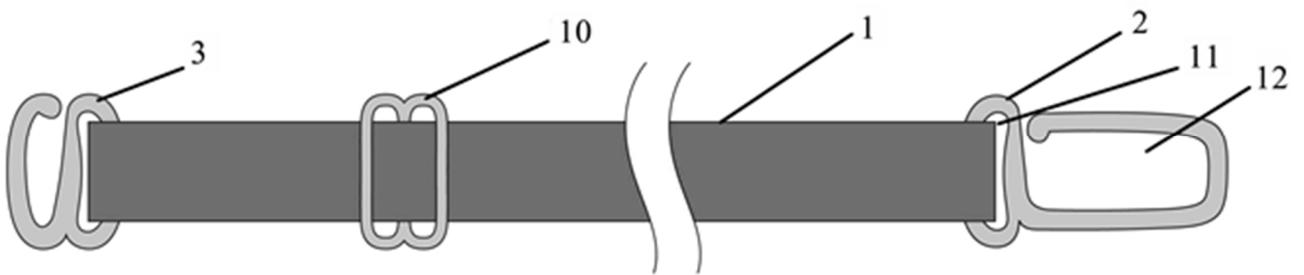
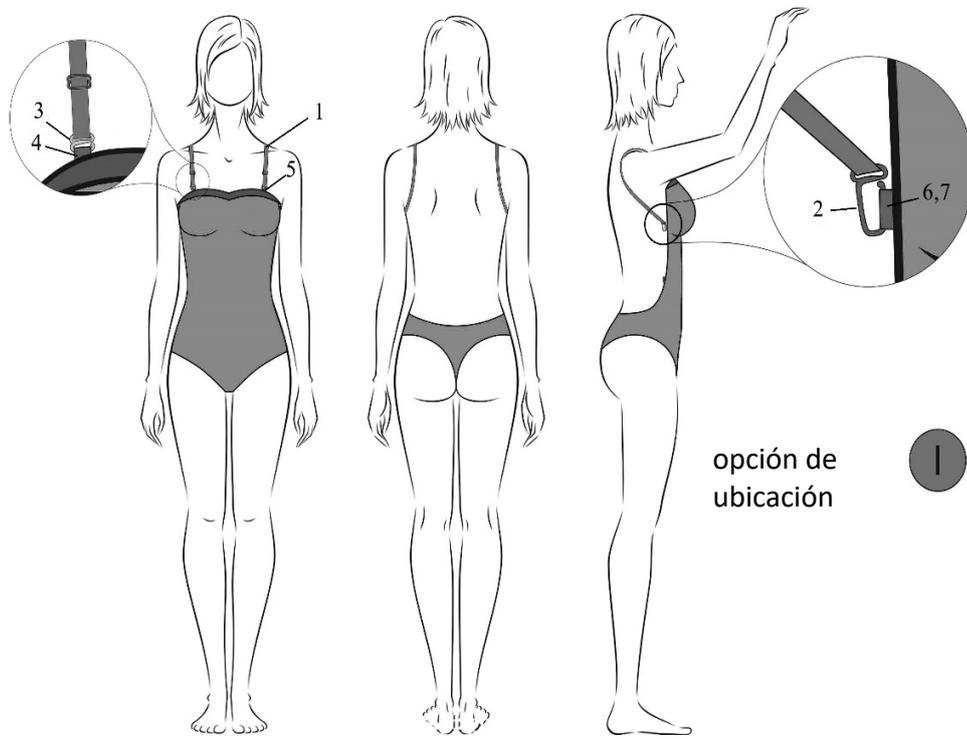


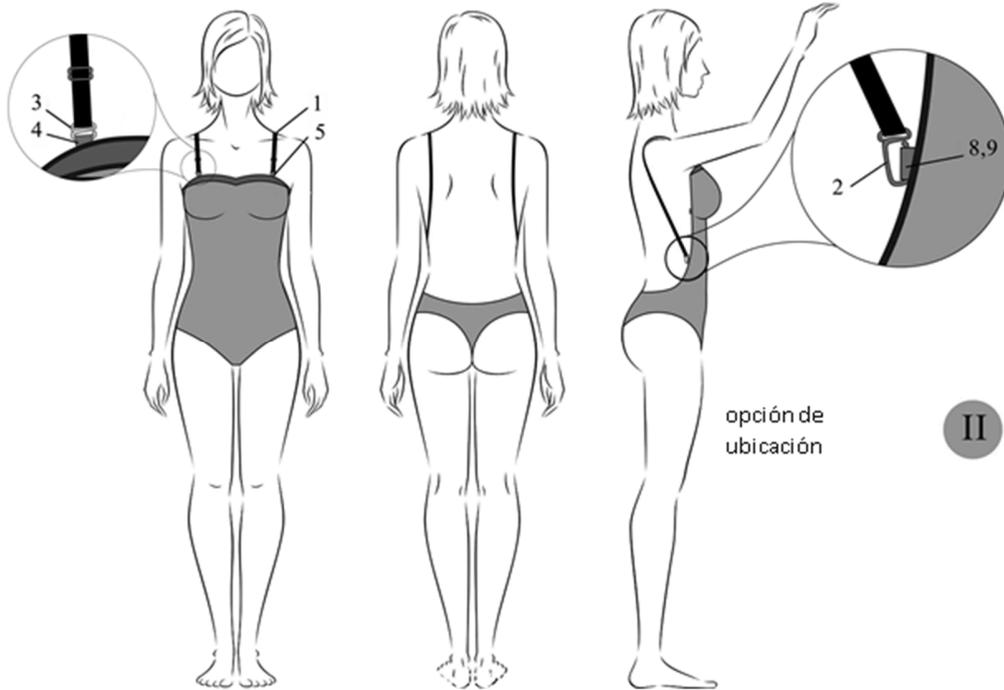
Fig.2



opción de ubicación

I

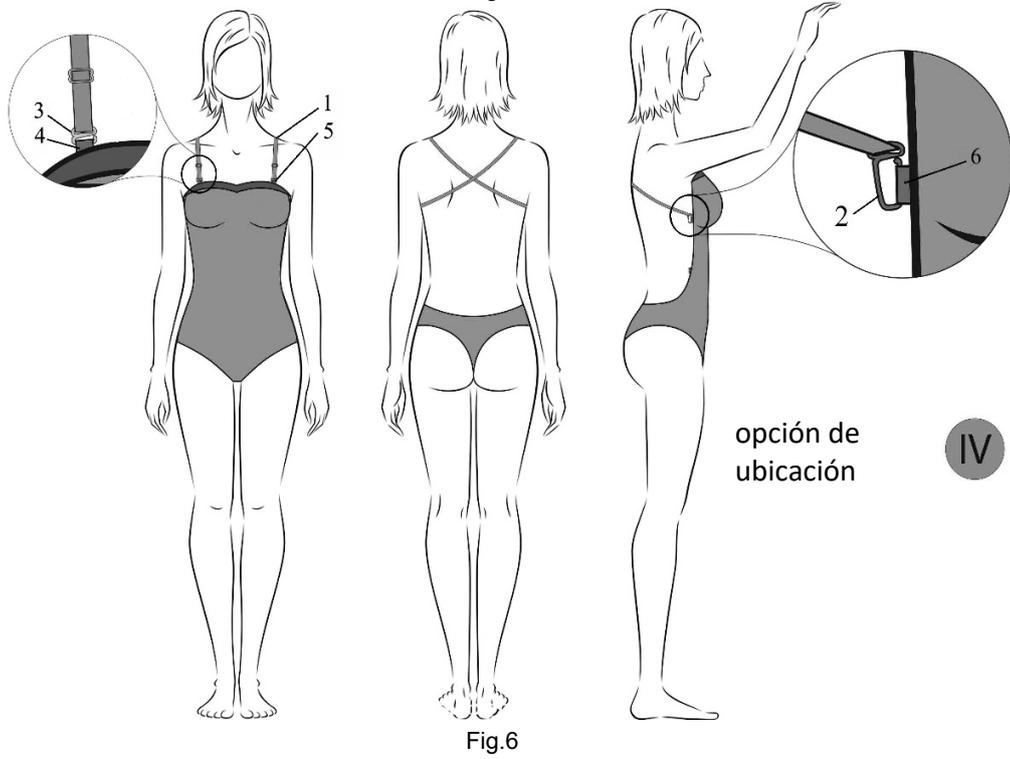
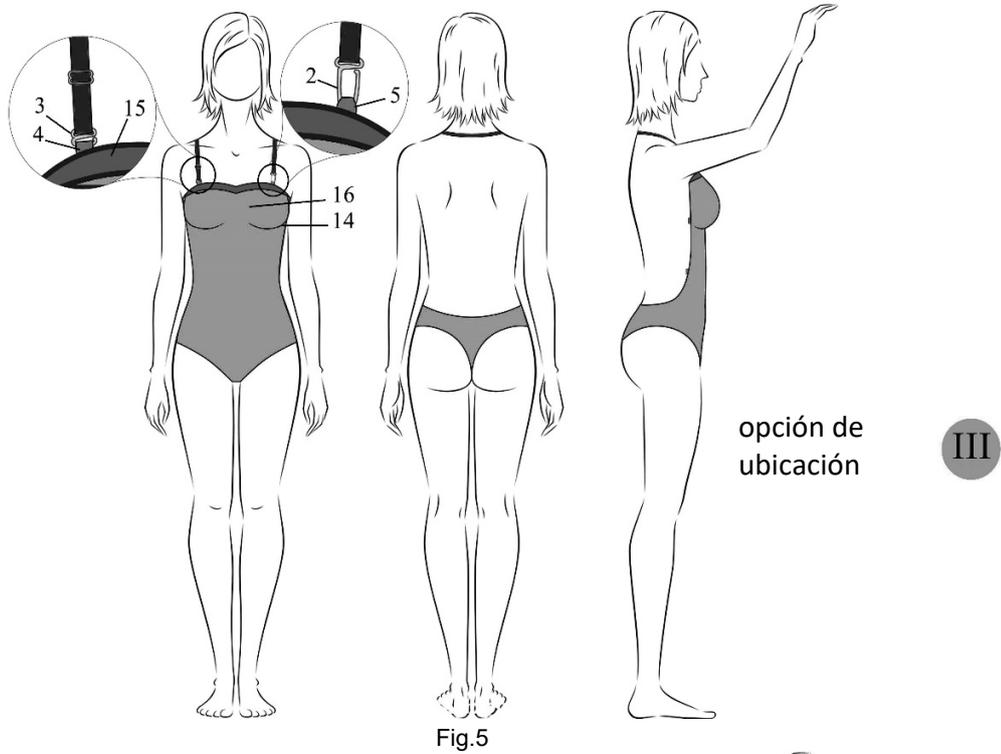
Fig.3



opción de ubicación

II

Fig.4



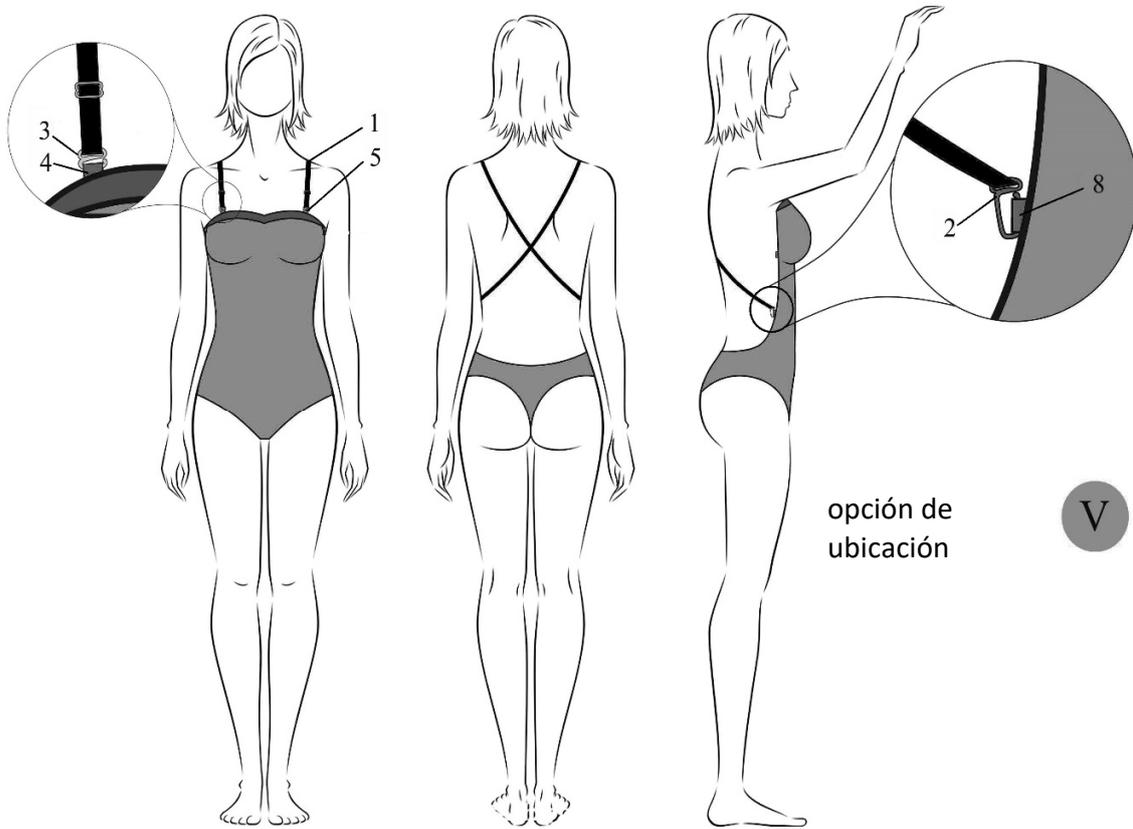


Fig.7