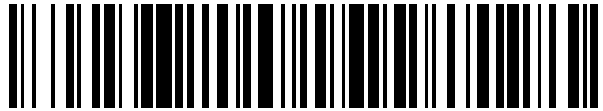


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 588 220**

21 Número de solicitud: 201530591

51 Int. Cl.:

A41C 3/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

30.04.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.10.2016

71 Solicitantes:

**BENAVIDES DE LA MATA, Álvaro (100.0%)
Francisco Lozano, 18 3º dcha
28008 Madrid ES**

72 Inventor/es:

BENAVIDES DE LA MATA, Álvaro

74 Agente/Representante:

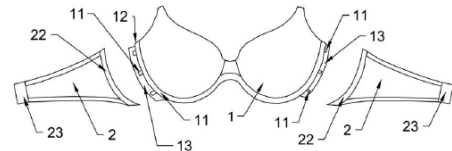
BAÑOS TRECEÑO, Valentín

54 Título: **Sostén intercambiable**

57 Resumen:

Sostén intercambiable que dispone de un determinado sistema de sujeción formado por una pluralidad de puntos de enganche que permite que los diferentes componentes de esta prenda femenina, como son la copa y las cintas laterales puedan ser combinados entre sí de diferentes maneras; es decir, que permite la posibilidad de que una copa de una determinada talla pueda ser combinada con una cinta de otra talla diferente de manera que el sostén, sujetador o prenda interior femenina se ajuste perfectamente al tamaño del seno y a las dimensiones de la espalda de la mujer.

Fig.2



DESCRIPCIÓN

Sostén intercambiable.

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva define un sostén con un determinado sistema de sujeción que permite que los diferentes componentes de esta prenda femenina, como son la copa, las cintas laterales y los tirantes verticales, puedan ser combinados entre sí de diferentes maneras; es decir, se permite la posibilidad de que una copa de una
10 determinada talla pueda ser combinada con una cinta de otro talla diferente.

El campo de aplicación de esta invención no es solo el destinado al de la lencería femenina, sino que puede ser utilizado en otros campos como en el de los sujetadores deportivos femeninos y en la ropa de baño femenina o lo que comúnmente es conocido como bikini.

15 ANTECEDENTES

El sostén es una prenda interior femenina cuya función es la de cubrir de forma total o parcial los senos de una mujer. Esta prenda interior, denominada de múltiples formas como sostén, sujetador, bra o similar, está básicamente formada por dos copas unidas centralmente entre sí que son las que cubren los senos, y una serie de bandas, que son
20 cintas horizontales y tiras verticales que fijan dichas copas al cuerpo por la espalda y hombros. A su vez, comercialmente hay diferentes tallas de copa, que generalmente tienen una nomenclatura de A, B o C, que son comercializadas con diferentes longitudes de bandas, que generalmente tienen una nomenclatura de 85 a 120.

El problema surge cuando se quiere ajustar una longitud de una banda o cinta con un
25 tamaño de copa determinado. Al no haber posibilidad de combinación, la mujer debe fijar uno de los dos tamaños y por tanto el sostén no le queda cómodo y puede originar molestias. Este problema, que ocurre por ejemplo con las adolescentes, pero se ve incrementado en la actualidad con las operaciones estéticas en las que el tamaño de seno es incompatible con los tamaños de cinta existentes en el mercado, obliga a la

mujer a utilizar cintas que son excesivamente elevadas para el tamaño de su cuerpo, o bien utilizar cintas de acuerdo con sus medidas pero la copa presiona de manera indeseable en sus senos. De igual manera ocurre con mujeres con volúmenes elevados de seno que no encuentran otra solución que encargar sujetadores o sostenes de
 5 manera individualizada.

Cara a solucionar este problema han surgido diferentes soluciones entre las que destacamos los sujetadores con relleno o tipo “push up” como los de la patente US7871305 que permiten aumentar el volumen del seno en relación con la talla de la cinta, pero que tienen el inconveniente que no tienen porque ajustarse al cuerpo de la
 10 mujer dado que la longitud de las cintas siguen siendo comercialmente fijadas.

Por esta razón surgen a su vez diferentes modalidades de ajustes de la cinta como el de la patente US2015079876 con mecanismos en las cintas que permiten ajustar la longitud; la patente US7931521 que permiten que los tirantes verticales sean ajustables con elementos adhesivos tipo velcro; la patente US8337275 que incluye
 15 diferentes y múltiples correas en las cintas para el ajuste de la longitud de dichas cintas; la patente US2015004877 con diferentes pivotes en la cinta que son ajustables con otros pivotes complementarios en las tiras verticales que permiten que se ajuste mejor al cuerpo de la mujer; la patente EP1186248 que define también una pluralidad de acoplamientos separables y ajustables en las cintas; el registro ES0232287U que
 20 define una pluralidad de enganches en el interior de la cinta horizontal que pueden ser asociados al enganche de la tira vertical; o la patente WO2002032241 que tiene una pluralidad de encajes en todos los puntos de unión del sostén que también mejoran el ajuste al cuerpo; y finalmente, se expone el diseño USD709670 en el que se puede observar un sostén que permite la apertura por uno de sus laterales. Como se puede
 25 observar todos ellos solucionan, o intentar mejorar el ajuste del conjunto al cuerpo, pero no permiten que el seno determinado de la mujer ajuste con el tamaño de la copa, dado que todos forman un conjunto único de sostén.

Por tanto, para solucionar el problema de combinar el tamaño de la copa con el de las cintas, hay una serie de registros que introducen la idea de que el sujetador esté
 30 compuesto por diferentes partes. En estos registros se introduce la idea de separar lo que es la copa de las cintas, pero los sistemas de enganche no permiten una correcta

sujeción del conjunto dado que son sistemas que no permiten aguantar las tensiones producidas por el propio movimiento del cuerpo y por tanto, la funcionalidad del conjunto es puramente ornamental. En concreto tenemos el registro ES1047658U en el que los tirantes inevitablemente van unidos a la copa dado que por separado el conjunto no resistiría y por tanto se sigue teniendo el mismo problema de ajuste de tamaño de copa con el del tamaño de cinta; tenemos el registro ES1053927U en el que se requiere de elementos adicionales para que el conjunto pueda unirse, los cuales son cintas adhesivas que van a la vez pegadas al cuerpo de la mujer y al sujetador requiriendo también de otras cintas adhesivas que unen las diferentes partes del sujetador, lo cual aparte de posibles molestias y rozaduras en la piel del usuario, el medio de unión no es fuerte y hay un claro riesgo de rotura del conjunto; y en la patente alemana DE2005016336 en el refuerzo de la copa se introducen una serie de corchetes que se asocian a unos corchetes complementarios habilitados en el perímetro exterior de la misma copa, pero lamentablemente la correa no es ajustable, el tamaño de la copa no es ajustable y por tanto la funcionalidad de este sostén es también puramente ornamental.

Pues bien, una vez analizado que no hay una solución que permita la combinación de una copa determinada con cualquier tipo de longitud de cinta, y que todo ello pueda unirse de una forma rápida, cómoda y estable, la presente invención define un sostén en el que de manera independiente puede unirse cualquier tipo de copa, incluso hecha a encargo, con cualquier tipo de longitud de correa, y a su vez no requiere de tiras verticales si estéticamente no es necesaria, ni requiere de ningún tipo de elemento accesorio que permita tener el conjunto estable. De igual manera, esta invención permite una innumerable gama de formas, materiales o estampados, dado que como se expondrá a continuación, la copa es totalmente independiente de las cintas.

En este sentido, la presente innovación permite que una usuaria pueda comprar un tipo de copa con una determinada talla, la cual sea combinable con otro tipo de cinta de un tamaño definido, de tal manera que combinados se ajusten perfectamente a las necesidades de la mujer, lo cual hasta la fecha no era posible dado que en el mercado esta combinación ya estaba fijada por unos estándares determinados, que en muchas ocasiones no coinciden con las necesidades reales de la usuaria.

Finalmente, como se ha comentado anteriormente, el campo de aplicación de esta invención no es solo el destinado al de la lencería femenina, sino que puede ser utilizado en otros campos.

5 DESCRIPCIÓN DEL INVENTO

La presente invención define un sostén femenino que dispone de un novedoso sistema de sujeción que permite que dicha prenda femenina sea intercambiable. Tal como se ha descrito con anterioridad, debido a los problemas que hay en los sujetadores o sostenes comerciales, a menudo la talla de la copa y/o las cintas no coinciden con las dimensiones corporales del usuario, por tanto provocan molestias en la usuario del
10 sosten. Por ello, el sistema novedoso de sujeción permite que la copa y la cinta sean dos elementos independientes e intercambiables, pudiendo de esta manera combinar diferentes tamaños para que el usuario tenga un sostén que se ajuste perfectamente a sus dimensiones corporales.

15 El presente sostén, que cuando está unido forma un conjunto perfectamente fijado, está compuesto de manera independiente por una copa y por unas cintas laterales. Adicionalmente puede llevar o no tirantes verticales, los cuales se unen de la manera habitual ya existente en el mercado.

La manera de unir la copa y las cintas es mediante una pluralidad de puntos de enganche o ganchos que son fijados en un refuerzo existente en el aro de refuerzo de
20 la copa, los cuales son insertados o asegurados en una pluralidad de arillos o abrazaderas también fijados en un refuerzo existente en el extremo anterior de la cinta lateral.

El número de puntos de enganche son variables, debiendo ser un número igual o
25 superior a 2, y siendo el número preferente 3. Estos puntos de enganche se fijan en el refuerzo lateral del aro de la copa. Se disponen perpendicularmente al contorno de dicho aro, debiendo al menos ubicarse uno en los puntos superior e inferior. En concreto, el enganche inferior está con una zona de refuerzo superior dado que las tensiones y fuerzas que recibe son superiores. De manera complementaria, el número

de arillos o abrazaderas coincide con el número de enganches. Estas abrazaderas están fijadas en el refuerzo de la cinta lateral.

El material de los puntos de enganches y abrazaderas puede ser variable, desde metálicos a plásticos, dado que la forma de unión entre ambos asegura un perfecto comportamiento mecánico frente a las tensiones producidas en la prenda,
5 principalmente en el punto de enganche inferior.

Adicionalmente, en la zona de solape entre copa y cintas, en concreto en la cara interior de la copa, se fija una solapa de tejido que queda por debajo de los puntos de enganches, de tal manera que permite que dichos puntos no estén en contacto con la
10 piel usuario, por tanto se evitan posibles incomodidades o irritaciones. Esta solapa de tejido es preferentemente de terciopelo.

También cabe destacar que las tipologías de sostén pueden incluir que incorpore tiras verticales, lo cual ya es conocido en los sujetadores actuales. De igual manera, en cierre posterior entre cintas horizontales se puede realizar también con las formas
15 conocidas. Estos dos puntos no son objeto de protección. El material o estampado de copas y cintas es a gusto de fabricantes o usuarios.

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña como parte integrante de la misma un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no
20 limitativo se ha representado lo siguiente:

Fig.1.- Representación frontal del conjunto de un sostén tipo con todos los elementos unidos, incluyendo las tiras verticales.

Fig.2.- Representación frontal de las diferentes partes que forman el sostén intercambiable.

25 Fig.3- Representación en perspectiva de los elementos que definen la unión entre la copa y las cintas laterales, representándose la cara interior de la copa y de una cinta.

Fig.4.- Representación libre de cómo queda un sostén tipo, como el de la Fig.1 en el cuerpo de una usuaria.

Fig.5.- Representación libre de cómo queda un sostén tipo, como el de la Fig.2, en el cuerpo de una usuaria.

Fig.6.- Representación de la problemática de ajustar el tamaño de copa en una usuaria.

Fig.7.- Representación de la problemática de ajustar el tamaño de las cintas laterales
5 en una usuaria.

Fig.8.- Representación de la problemática de que no haya ajuste en el tamaño de la copa y cintas laterales.

Descripción de los dibujos

En las Figuras 1 y 2 se representa de forma frontal el sostén intercambiable objeto de
10 la presente patente. En concreto, en la Fig.1 se observa la copa (1), las cintas (2)
laterales y las tiras (3) verticales, todas unidas. Como se observa, el resultado final es
idéntico al de los sujetadores que se encuentran en cualquier tienda, salvo que el
tamaño de la copa puede estar perfectamente dimensionado al tamaño de los senos, al
igual que la longitud de la cinta también está perfectamente dimensionada a la espalda
15 (también se observa en Fig. 4 y 5). A diferencia de la figura anterior, en la Fig.2 se
puede observar las dos partes principales de la presente invención, es decir, que la
copa (1) es un elemento independiente de las cintas (2) laterales. Para que se puedan
fijar entre ambas, se requiere de una pluralidad de puntos de enganche (11) que se
ubican en un refuerzo (12) perimetral del aro de la copa (1), que se insertan en una
20 pluralidad complementaria de abrazaderas (21) fijadas en una banda de refuerzo (22)
en el extremo de la cinta (2) lateral. Esto se puede observar también en la Fig.3, donde
se observa cómo debe haber al menos un punto de enganche (11) en la zona superior
de unión y otro en la zona inferior, debiendo ser este punto inferior reforzado
adicionalmente o siendo el refuerzo (12) en esta zona más elevado que en el resto de
25 la banda de refuerzo debido a que las tensiones son mayores en esta zona. También,
como se representa en la Fig.3, la forma preferente del punto de enganche (11) es de
gancho. El cierre trasero (23) del sostén se realiza con cualquiera de las formas
habituales existentes en el mercado. Finalmente, se puede observar en la Fig.2 que en
la zona de unión entre copa (1) y cintas (2), en concreto en la cara interior de la copa
30 (1), se fija una solapa (13) de tejido que queda por debajo de los puntos de enganche

(11), de tal manera que permite que dichos puntos no estén en contacto con la piel usuario, por tanto se evitan posibles incomodidades o irritaciones; esta solapa (13) una vez que el conjunto del sostén se une no queda vista desde el exterior, tal como se observa en la Fig.1.

5 También como se observa en las Fig.2 y 3, el número de puntos de enganche puede ser variable, debiendo ser como mínimo 2 y siendo el preferente el de 3 puntos de enganche. Estas figuras son representadas con 3 puntos de enganche. El número de puntos de enganche dependerá del material en el que esté fabricada la copa (1) y las cintas (2) laterales, al igual que el ancho de las cintas (2). Se puede observar también,
10 como la solapa (13) de tejido queda por debajo de los puntos de enganche (11), protegiendo a la piel del contacto con dichos enganches.

Por otro lado, en las Fig.4 a 8 se representa de manera gráfica cómo este nuevo sostén soluciona los problemas de ajuste de los sostenes existentes en el mercado.

En concreto, en la Fig.4 se representa el ajuste perfecto que se consigue en el sostén
15 objeto de este registro en el cuerpo de una usuaria. Queda claro que se puede elegir un tamaño de copa (1) que coincida con el tamaño del seno, al igual que se puede elegir una longitud de cinta (2) lateral que coincida con el contorno del cuerpo de la usuaria. De esta manera, se observa como la cinta (2) se posiciona en un ángulo recto perfecto que hace que el cuerpo y espalda de la usuaria no sufra, al igual que se puede observar
20 como la copa (1) hace que el seno no sufra ni presiones ni quede zonas sueltas, por tanto el seno queda perfectamente sujetado por el sostén. En este caso, se representa con la opción de que tenga tiras verticales (3). En la Fig.5 se representa el mismo caso que en la Fig.4, salvo que esta tipología de sujetador carece de tira vertical (3), lo cual ya ha sido explicado con anterioridad y sería el caso de un sujetador como el que se
25 observa en la Fig.2.

Sin embargo, las Figuras 6 a 8 representan la problemática habitual de la elección de sujetador que una usuaria se encuentra al acudir a la ropa interior que se encuentra habitualmente en el mercado. En este caso, la Fig.6 representa el caso en el que una usuaria hace coincidir el tamaño de la copa (1') con el tamaño del seno, lo cual hace
30 que la cinta (2') lateral no se ajusta a la espalda. Si se decide hacer coincidir la

dimensión de la cintas (2') lateral suele ocurrir que el tamaño de la copa (2') no coincide con el tamaño del seno, en el caso de la Fig.7 el tamaño del seno es inferior al de la copa, por tanto ya no solo estéticamente sino que físicamente, el resultado no es bueno. Finalmente, en la Fig.8 se representa el caso de que el tamaño del seno y la
5 dimensión del cuerpo no coincida con el del sostén, lo cual es habitual en sujetadores deportivos o en sujetadores destinados a adolescentes, siendo lo representado en la Fig.8 que la copa (1') es inferior al tamaño del seno y que la dimensión de la cinta (2') lateral es inferior al de la espalda. Por tanto, queda demostrado de forma visual que el sostén objeto de este registro permite resolver esta problemática con una solución
10 mecánicamente e industrialmente posible.

Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del invento, teniendo en cuenta que los términos que se han redactado en esta memoria descriptiva deberán ser tomados en sentido amplio y no limitativo, así como la descripción del modo de llevarlo a la práctica, y, demostrando que constituye un positivo adelanto técnico, es
15 por lo que se solicita el registro de la patente, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Sostén intercambiable, que está formado de forma independiente por una copa (1), cintas (2) laterales y opcionalmente tiras (3) verticales, que permite una la
5 combinación de los diferentes elementos que componen el conjunto del sostén, que se **caracteriza** porque la copa (1) dispone de una pluralidad de puntos de enganche (11) que se fijan en una banda de refuerzo (12) en el aro de la copa (1) y que se insertan en una pluralidad complementaria de abrazaderas (21) fijadas en una banda de refuerzo (22) en el extremo de cada una de las cintas (2) laterales, en el que al menos uno de
10 los puntos de enganche (11) se ubica en la zona inferior de la unión entre copa (1) y cinta(2), y al menos otro de los puntos de enganche (11) se ubica en la zona superior de la unión entre la copa (1) y cinta (2); habiendo un solape (13) de tejido en la cara interior de la copa (1) que protege a la piel del contacto con los puntos de enganche (11).
- 15 2. Sostén intercambiable, según las características de la reivindicación 1, en el número de puntos de enganche (11) se **caracteriza** por ser igual o mayor a dos.
3. Sostén intercambiable, según las características de la reivindicación 1, en el la zona de refuerzo (12) de la copa (1) se **caracteriza** porque en su zona inferior el refuerzo es más elevado que en el resto de la banda.
- 20 4. Sostén intercambiable, según las características de las reivindicaciones anteriores, en el que el punto de enganche (11) se **caracteriza** por ser en forma de gancho.

Fig.1

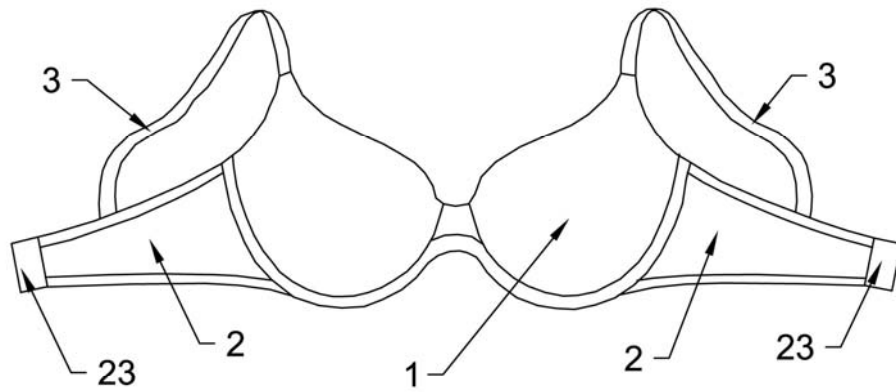


Fig.2

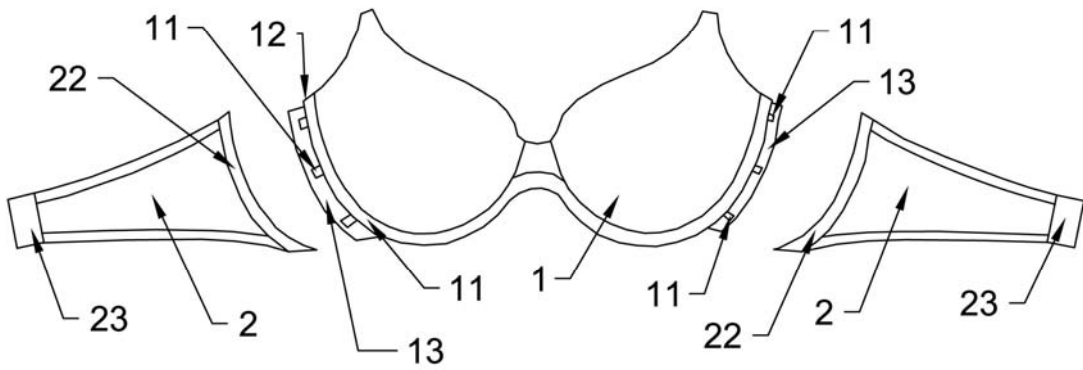


Fig.3

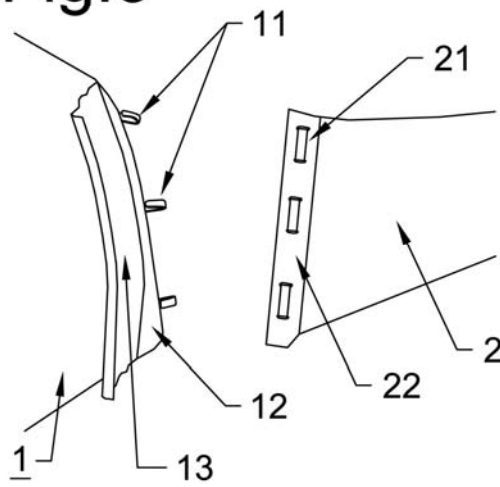


Fig.4

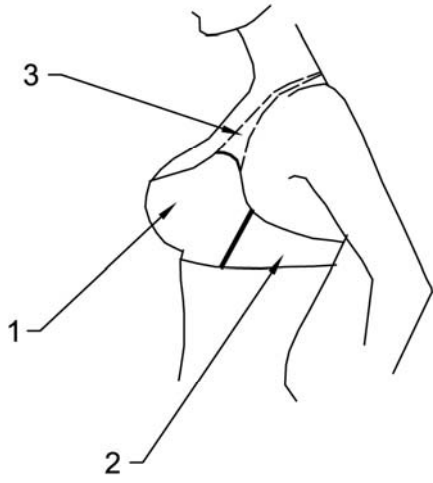


Fig.5

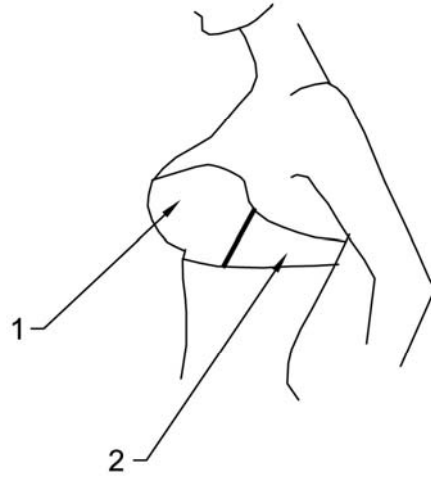


Fig.6

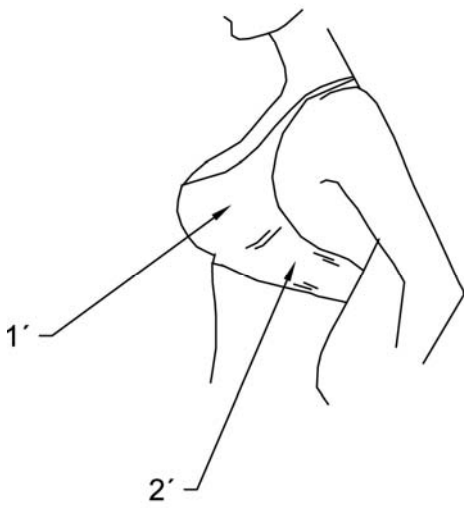


Fig.7

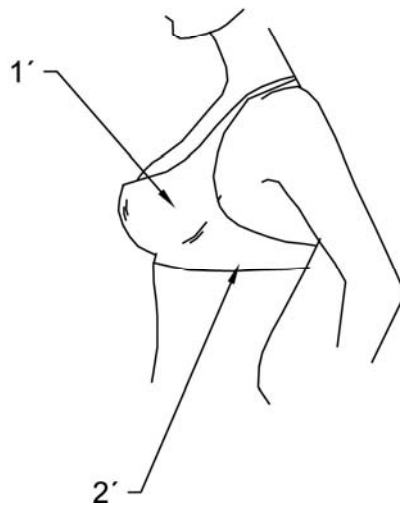
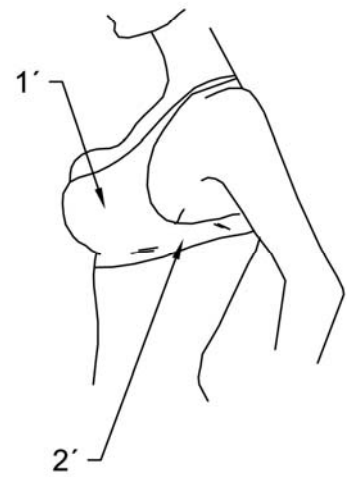


Fig.8





- ②¹ N.º solicitud: 201530591
 ②² Fecha de presentación de la solicitud: 30.04.2015
 ③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤¹ Int. Cl.: **A41C3/12** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2009093190 A1 (WOOLEY SUSAN) 09.04.2009, páginas 2-3; figuras 1,4.	1-4
X	WO 2011144913 A1 (MCDONNELL DECLAN) 24.11.2011, páginas 5-6; figuras 1-3.	1-4
X	WO 2012119213 A1 (ROMANO KYZZY WAYNE) 13.09.2012, reivindicaciones; figuras 1-3.	1-4
A	WO 2010004391 A1 (PBS ITALIA S R L et al.) 14.01.2010, página 3; figura 1.	1-4
A	WO 2012158139 A1 (CE SOIR LINGERIE CO INC et al.) 22.11.2012, párrafo [0019]; reivindicación 4; figuras 2-3.	1-4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones n.º:

<p>Fecha de realización del informe 17.12.2015</p>	<p>Examinador A. Barrios de la Fuente</p>	<p>Página 1/5</p>
---	--	------------------------------

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A41C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPIAP,TCM, TXPEA-C,TXPEE,TXPEF,TXPEH,TXPEI,TXPEP,TXPEPEA,TXTPES,TXPUS,TXPWOEA

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 17.12.2015

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-4	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-4	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2009093190 A1 (WOOLEY SUSAN)	09.04.2009
D02	WO 2011144913 A1 (MCDONNELL DECLAN)	24.11.2011
D03	WO 2012119213 A1 (ROMANO KYZZY WAYNE)	13.09.2012
D04	WO 2010004391 A1 (PBS ITALIA S R L et al.)	14.01.2010
D05	WO 2012158139 A1 (CE SOIR LINGERIE CO INC et al.)	22.11.2012

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La presente solicitud tiene por objeto un sostén de piezas independientes e intercambiables que está formado por las copas, y cintas laterales, para permitir una combinación de las distintas partes del sostén. La copa dispone de una serie de puntos de enganche fijados sobre la banda de refuerzo en el aro de la copa que se insertan en una serie de abrazaderas complementarias que se encuentran en el extremo de las cintas laterales, existiendo un solape en la cara interior de la copa para proteger la piel del contacto con los puntos de enganche.

Los documentos D01-D03 divulgan sostenes intercambiables que comprenden copas y cintas laterales independientes, que se analizarán en detalle más adelante.

D04 divulga un sostén intercambiable que comprende de forma independiente copas con aros y al menos una cinta lateral. En el extremo de la copa existen medios de unión que permiten unirse a las cintas laterales (ver página 3, figura 1).

D05 divulga un sostén intercambiable que comprende copas con aros y cintas laterales independientes, que se une por medio de adhesivo (párrafo 19, reivindicación 4, figuras 2-3).

NOVEDAD (Art. 6.1 Ley de patentes 11/86)

Ninguno de los documentos citados anticipa un sostén intercambiable idéntico al que es objeto de la reivindicación 1, por lo que se considera que el objeto de las reivindicaciones 1-4 es nuevo en el sentido del artículo 6.1 de la Ley de patentes 11/86.

ACTIVIDAD INVENTIVA (Art. 8.1 Ley de patentes 11/86)

D01 divulga un sostén intercambiable formado de forma independiente por las copas y cintas laterales, donde la copa dispone de una pluralidad de puntos de enganche que se fijan en el extremo de la copa sobre una banda o solape (ver figura 1, página 2) y que se insertan en una pluralidad complementaria de abrazaderas fijadas en el extremo de las cintas laterales, en el que uno de los puntos de enganche se ubica entre la zona inferior de unión entre copa y cinta, y otro en la zona superior. La propia banda donde se fijan los puntos de enganche ejercería de solape. No obstante, al combinarse copas y cintas, (figura 4), los puntos de enganche quedaría unidos por la parte superior y exterior de la cinta, por lo que la piel quedaría protegida.

La única diferencia por tanto, sería que en el sostén objeto de la invención, los puntos de enganche de las copas se ubican sobre la banda de refuerzo del aro. En el sostén intercambiable divulgado en D01, si bien se indica que la copa puede comprender un aro, los puntos de enganche no se encuentran sobre la banda de refuerzo del mismo, si no en banda adyacente al aro.

Puesto que no parece existir ningún efecto técnico sorprendente derivado de esta diferencia, se considera que simplemente la opción de ubicar los puntos de enganche sobre la banda de refuerzo del aro representa una mera alternativa de diseño del producto, por lo que se considera que, sobre la base de lo divulgado en D01 el objeto de las reivindicaciones 1-4 no implicaría actividad inventiva para el experto en la materia en el sentido del artículo 8.1 de la ley de patentes 11/86.

D02 divulga un sostén intercambiable formado por las copas y cintas laterales que permite combinar de forma independiente estos elementos para ajustarse a distintos tallajes (página 2, líneas 1-15). La copa dispone de una pluralidad de puntos de enganche que se fijan en el extremo de la misma (ver figura 1-2) y que se insertan en una pluralidad complementaria de abrazaderas fijadas sobre la banda de refuerzo en el extremo de las cintas laterales, en el que uno de los puntos de enganche se ubica entre la zona inferior de unión entre copa y cinta, y otro en la zona superior. Existe un solape de tejido en la cara interior de la copa que protege a la piel del contacto con los puntos de enganche (Ver figuras 3A y 3B).

D03 divulga un sostén intercambiable formado por las copas y cintas laterales que permite combinar de forma independiente estos elementos para ajustarse a distintos tallajes (reivindicaciones, ver figuras 3). La copa dispone de una pluralidad de puntos -de enganche que se fijan sobre una banda de tejido que sale del extremo de la copa y que se insertan en una pluralidad complementaria de abrazaderas fijadas en el extremo de las cintas laterales, en el que uno de los puntos de enganche se ubica entre la zona inferior de unión entre la banda de la copa y la cinta, y otro en la zona superior. La propia banda donde se fijan los puntos de enganche ejercería de solape por lo que la piel quedaría protegida (véase figura 1, 2b)

Sobre la base de lo expuesto con anterioridad, las reivindicaciones 1-4 tampoco implicarían actividad inventiva sobre la base de lo divulgado en D02 y D03.

En conclusión, se considera que el objeto de las reivindicaciones 1-4 no implicaría actividad inventiva para el experto en la materia en el sentido del artículo 8.1 de la ley de patentes 11/86.