

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 315 152**

⑫ Número de solicitud: 200700140

⑬ Int. Cl.:

A41C 3/08 (2006.01)

A41D 13/00 (2006.01)

A41D 1/04 (2006.01)

A41B 9/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑮ Fecha de presentación: **16.01.2007**

⑯ Prioridad: **16.01.2006 FR 06 00380**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2009**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.03.2009

⑲ Solicitante/s: **PROMILES**
4, boulevard de Mons
59650 Villeneuve d'Ascq, FR

⑳ Inventor/es: **Carpentier, Delphine;**
Ledru, Elisabeth;
Lebrun, Viviane;
Cognet, Virginie y
Puyaubreau, Celine

㉑ Agente: **Izquierdo Faces, José**

㉒ Título: **Conjunto indumentario femenino para la práctica deportiva.**

㉓ Resumen:

Conjunto indumentario femenino para la práctica deportiva.

El conjunto indumentario femenino está constituido por un maillot exterior, especialmente un T-shirt, y una prenda interior, que comporta una banda de apoyo elástica, destinada a rodear el busto debajo del pecho. El maillot exterior (2) y la prenda interior (3) están ensambladas entre sí únicamente según su escote (4) y/o según la zona de los hombros (15). La prenda interior (3) comporta dos copas (11, 12) para los senos y está conformada de suerte que, al estar suspendida libremente en la parte alta del maillot (2) se ajusta a los senos y al busto, independientemente del maillot exterior (2).

De preferencia la banda de apoyo elástica (7) consta de dos tramos (7a, 7b), con un sistema de atadura y de regulación o ajuste de longitud (8) montado lateralmente a nivel de los extremos adyacentes de los dos tramos.

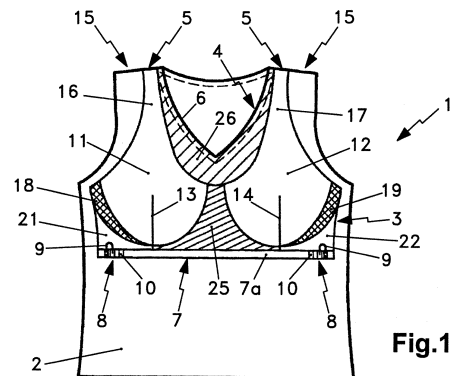


Fig.1

ES 2 315 152 A1

DESCRIPCIÓN

Conjunto indumentario femenino para la práctica deportiva.

5 La presente invención se refiere al ámbito o campo de los vestidos femeninos destinados a las mujeres cuando practican un deporte.

10 La práctica de un deporte ocasiona unos movimientos del cuerpo, que necesariamente repercuten en un desplazamiento relativo del pecho, desplazamiento que puede provocar una molestia o incomodidad, incluso constituir un inconveniente mayor. Este es especialmente el caso cuando se trata de un deporte en el curso del cual el cuerpo se anima de un movimiento repetitivo. Entre los deportes afectados por este inconveniente, el caso de la práctica del fitness se ha de tomar más particularmente en consideración.

15 En efecto, este nuevo deporte se practica generalmente en sala o exteriormente con tiempo cálido. Se trata, para la persona que practica este deporte, de seguir en cadencia, según un ritmo impuesto por la música, una sucesión de movimientos mostrados por un monitor, movimientos que se pueden realizar en todas las posiciones, de pie tumbado, en cuclillas o agachado, con o sin la ayuda de soporte material del tipo step. Así, en la práctica de este deporte importa ante todo que la persona sea lo menos obstaculizada posible por sus vestidos en particular, tratándose de una mujer, el sostén puede constituir una molestia importante. Es por esta razón que algunas mujeres, que tienen poco pecho, prefiere 20 llevar únicamente un maillot, del tipo T-shirt. Las otras deben contentarse con poner un sostén debajo de su maillot con las incomodidades que esto causa. En particular las que no tienen habitualmente necesidad de un mantenimiento o porte particular, llevan debajo de su maillot su sostén habitual y deben *cuasi* obligatoriamente, al final de la sesión de fitness, cambiar de sostén debido al hecho de la transpiración engendradora por la práctica de este deporte. Además, la utilización de un sostén tradicional puede resultar particularmente antiestética según la configuración del maillot.

25 Para paliar una parte de los inconvenientes precitados, ya se ha propuesto un conjunto indumentario, próximo al descrito en el documento USA 4.398.538, que combina a la vez un maillot exterior del tipo T-shirt y una prenda interior, que comporta una banda de apoyo elástica continua destinada a rodear el busto debajo del pecho. El maillot exterior y la prenda interior se ensamblan entre sí según su escote y sus sisas. La prenda interior está formada íntegramente, como un maillot de longitud más reducida, a base de un tejido, que tiene una elasticidad vertical netamente inferior a la elasticidad horizontal. Esta clase de conjunto puede dar satisfacción a las mujeres, que tienen relativamente poco pecho, gracias al mantenimiento vertical relativo de los senos aportado por la prenda interior.

35 El objetivo perseguido por la presente invención es proponer un conjunto indumentario femenino, que permite dar satisfacción a un mayor número de mujeres. Este conjunto está asimismo constituido por un maillot exterior, especialmente un T-shirt, y una prenda interior, que comporta una banda de apoyo elástica, destinada a rodear el busto debajo del pecho.

40 De manera característica, el maillot exterior y la prenda interior se ensamblan entre sí únicamente según su escote y/o según la zona de los hombros. Además, la prenda interior comporta dos copas para los senos y está conformada de suerte que, estando suspendido libremente en la parte alta del maillot, se ajusta a los senos y al busto, independientemente del maillot exterior.

45 Esta configuración particular permite crear, entre la prenda interior y el maillot exterior, un espacio de ventilación mucho más importante que el del conjunto indumentario conocido precitado, espacio de ventilación que se consigue especialmente por el paso posible del aire entre la prenda interior y el maillot exterior a nivel de las sisas durante los movimientos de la usuaria. Además, la *cuasi* total independencia de la prenda interior con respecto al maillot exterior, de una parte, permite conformar la prenda interior a la manera de un sostén o asimilado para un ajuste y un mantenimiento óptimo de los senos y, de otra parte, aumenta considerablemente la libertad de movimiento de la usuaria.

50 Según una variante de realización, la banda de apoyo elástica está formada de dos tramos, un primer tramo y un segundo tramo, con un sistema de atadura y de regulación de longitud montado a nivel de los extremos adyacentes de los dos tramos. Esta particularidad permite facilitar grandemente el enfilado del conjunto indumentario. La usuaria puede desatar el sistema de atadura y de regulación de longitud, de manera a separar totalmente los dos tramos de banda elástica en el momento del enfilado de la prenda interior. Una vez realizado esto, basta con realizar la atadura y la regulación de la longitud de la banda elástica para lograr un apriete óptimo de dicha banda alrededor de su busto. Los dos tramos pueden ser unos tramos delantero y trasero, con los dos sistemas de atadura y de regulación montados lateralmente. Sin embargo, para facilitar la manipulación por la usuaria, los sistemas de atadura y de regulación pueden 60 estar montados, no lateralmente, sino sobre la parte delantera, ligeramente desplazados hacia las copas.

En el caso del presente texto, se trata de copas para designar, de manera general, la zona de la prenda interior, que se destina a acoger o recibir el seno, teniendo esta zona una configuración tridimensional y/o estando realizada a base de un material adecuado para adaptarse o ajustarse al seno y sostenerlo.

65 Según una variante de realización, la prenda interior comporta:

- a) una pieza inferior central, que se extiende entre las dos copas,

- b) dos elementos delanteros de sostén, prolongando cada uno de ellos una de las cazoletas hasta la zona de hombros correspondiente y
- c) una pieza superior central, que recubre una zona comprendida entre el escote, la pieza inferior central, las dos copas y los dos elementos delanteros de sostén.

Es esta sola pieza superior central la que sirve para la ensambladura de la prenda interior con el maillot exterior, en la parte delantera del conjunto indumentario, cuando esta ensambladura interviene únicamente según el escote. Interviene, en complemento con los elementos delanteros de sostén, cuando la ensambladura interviene según la zona de hombro, especialmente bajo forma de costuras transversales.

Según un modo de realización, la pieza superior central tiene una elasticidad vertical de a lo sumo un 60%. Así esta pieza superior central, que se extiende transversalmente por encima de las dos copas, se aplica en parte sobre la zona alta del pecho. Gracias a su elasticidad vertical, esta pieza permite limitar el rebote de los senos durante la práctica deportiva. Con preferencia tiene una contextura calada, que le confiere una buena permeabilidad al aire permitiendo la evacuación de la transpiración.

Según una variante de realización, la pieza inferior central, dispuesta entre las dos copas, tiene una elasticidad horizontal de, al menos, un 20%. Esta elasticidad es suficiente para permitir un desplazamiento relativo de los dos senos en el momento de la apertura de la caja torácica y para no obstaculizar la respiración.

Según una variante de realización, cada copa comporta una pieza lateral externa, que tiene una elasticidad horizontal netamente inferior a la del resto de la copa, por ejemplo en una relación del 0,5. Esto tiene por objeto evitar el desplazamiento lateral externo del seno con ocasión de los movimientos, especialmente de rotación del busto.

En el caso de una variante de realización, la prenda interior comporta una pieza trasera a base de un tejido con textura aireada o ventilada. Esto tiene por objeto favorecer la evacuación de la transpiración, especialmente gracias a la circulación de aire entre el maillot y la prenda interior en toda la altura de ésta última, inclusive a nivel de las sisas. De preferencia la pieza trasera tiene una elasticidad vertical de, a lo sumo, un 60%. Según una variante de realización, la prenda interior comporta, al menos, una pieza lateral, que se extiende más allá de una copa eventualmente hasta la pieza trasera, estando formada dicha pieza lateral a base de un tejido, que tiene la misma elasticidad que la del tejido, con el cual están formadas las dos copas, excepción hecha, si existen, de las piezas laterales externas de dichas copas.

La presente invención será comprendida mejor con la lectura de la subsiguiente descripción de un ejemplo de realización de un conjunto indumentario femenino para la práctica deportiva, constituido por un maillot exterior y una prenda interior ensamblados ilustrada por el dibujo anexo en el cual:

La figura 1 es una representación esquemática vista de frente del conjunto, siendo el contorno del maillot exterior en trazo grueso y siendo visible, como mediante transparencia, la prenda interior con su contorno y las diferentes piezas, que la integran, en trazo continuo fino y

la figura 2 es una representación esquemática, vista de espalda, del conjunto de la figura 1.

El conjunto indumentario 1 de la presente invención está muy particularmente destinado a las mujeres, que practican el deporte de ejercicios denominado fitness, pero sin que desde luego, esto sea limitativo.

Este conjunto 1 está compuesto de un maillot exterior 2 y de una prenda interior 3. El maillot 2 es del tipo T-shirt, sin manga y con un escote 4 en V. El maillot 2 y la prenda interior 3 comportan la misma configuración de escote y se ensamblan entre sí según toda la periferia de sus escotes superpuestos 4, por ejemplo mediante costura con un dobladillo 6 superpuesto. Con preferencia, esta ensambladura se completa en la parte superior del escote, sobre la zona superior de los hombros, mediante una costura transversal 5.

La prenda interior 3 comporta según su borde inferior una banda elástica 7, destinada a rodear la integridad del busto por debajo del pecho. Esta banda elástica está formada por dos tramos independientes, un primer tramo frontal 7a y un segundo tramo trasero 7b, que se pueden unir entre sí, de cada lado, mediante un sistema de atadura y de regulación o ajuste 8. Este sistema es más particularmente visible en la figura 1. Este sistema 8 comporta un bucle que está fijado al extremo libre de un tramo, por ejemplo, el tramo trasero 7b, comportando dicho bucle una patilla 9 susceptible de penetrar en una u otra de las bolsas o bolsillos adyacentes 10 formados en la cara exterior del tramo delantero 7a. Así pues, la usuaria puede regular la longitud total de la banda elástica 7, que se aplica sobre su busto y, por consiguiente, la fuerza de aplicación de esta banda, escogiendo el uno o el otro de los bolsillos o bolsas 10 para el bloqueo de la patilla 9. Además, en el momento de enfilado del conjunto 1, puede desatar totalmente los dos tramos 7a, 7b el uno del otro y conseguir de este modo una apertura más importante facilitando el paso del pecho. En el caso del ejemplo ilustrado los dos sistemas de atadura y de regulación o ajuste 8 son fácilmente prensibles por la usuaria, estando localizados en la parte delantera, a ambos lados de los senos,

La parte delantera de la prenda interior 3, visible en la figura 1, comporta, por encima del primer tramo 7a de banda elástica 7, dos copas 11, 12 para la colocación de los dos senos, teniendo dichas copas una configuración tridimensional, que se confiere mediante una ensambladura sobre sí misma de una misma pieza textil, que tiene un recorte

ES 2 315 152 A1

realizado según una porción angular, siendo realizada esta ensambladura mediante una costura, que aproxima los dos bordes de dicho recorte. Esta costura 13, 14 está, en la figura 1, representada con una dirección prácticamente vertical. Las copas propiamente dichas se prolongan hacia la zona de hombros 15 mediante un elemento de mantenimiento 16, 17, que, en este caso, está formado a base del mismo tipo de pieza textil que las copas 11, 12.

En la parte delantera de la prenda interior 3 se prevén asimismo dos piezas centrales, a saber una pieza central superior 26 y una pieza central inferior 25. La pieza central superior 26 se extiende desde el escote 5 a lo largo de los dos elementos de mantenimiento 16, 17, a lo largo de las dos copas 11, 12 y por encima de la pieza central inferior 25. Esta pieza superior central 26 sirve para la ensambladura de la prenda interior 3 con el maillot 2 según la parte delantera del escote 6. Se extiende sobre la zona alta del pecho. Presenta una elasticidad vertical de, a lo sumo, un 60%, que limita el rebote de los senos; este efecto se completa, además, con la presencia del maillot exterior 2.

Con preferencia, esta pieza superior central 26 tiene una contextura calada, con gran porosidad, que favorece la evacuación de la transpiración.

La pieza central inferior 25 se extiende, por debajo de la pieza central superior 26, entre las dos copas 11, 12. En el caso del ejemplo ilustrado en la figura 1, esta pieza central inferior 25 se extiende debajo de la mitad interna de cada copa, perpendicularmente a las líneas de costura verticales 13, 14.

La pieza central inferior 25 está fabricada a base de un tejido que tiene una elasticidad reducida, inferior a la del tejido, que forma las copas 11, 12. Sin embargo, su elasticidad horizontal, de, al menos, un 20%, debe ser suficiente para permitir una cierta dilatación en el momento de la respiración mediante la apertura de la caja torácica. Esta pieza tiene igualmente una contextura calada, que permite la transferencia de la transpiración.

Las copas 11, 12 lo mismo que los elementos de mantenimiento 16, 17 están formadas, en el caso del ejemplo ilustrado, a base del mismo tipo de pieza a partir de un tejido, que tiene globalmente una buena elasticidad, con, sin embargo, una elasticidad horizontal superior a la elasticidad vertical. Es esta buena elasticidad global la que permite limitar el número de tallas de artículos a presentar en almacén, al permitir una adaptabilidad del artículo a la configuración efectiva de los senos. La elasticidad vertical reducida, con respecto a la elasticidad horizontal, permite asegurar o garantizar el mantenimiento vertical de los senos.

De preferencia, como queda ilustrado en la figura 1, cada copa 11, 12 comporta una pieza lateral externa de refuerzo 18, 19, que asegura el mantenimiento lateral del seno durante los movimientos que tienen una componente transversal de un lado al otro. Estas piezas laterales de mantenimiento 18, 19 de las copas 11, 12 están fabricadas a base de un tejido, que tiene una elasticidad reducida tanto vertical como horizontalmente. En especial su elasticidad horizontal es claramente inferior a la del resto de la copa 11, 12, siendo prácticamente la mitad de ésta.

La parte trasera de la prenda interior 3, visible en la figura 2, comporta una pieza trasera 20, cuyo borde superior 20a realiza la ensambladura con el maillot exterior 2 según la parte trasera del escote e igualmente según las costuras transversales 5 de las zonas de arriba del hombro 15. Esta pieza trasera 20 se extiende hasta el tramo trasero 7b de la banda elástica 7. Está hecha a base de un tejido muy calado, que permite el paso de la transpiración. Con preferencia, tiene una elasticidad vertical de, a lo sumo, un 60%.

La prenda interior 3 comporta igualmente dos piezas laterales 21, 22, que se extienden entre las sisas 23, 24 y la banda 7 desde la pieza trasera 20 hasta las copas 11, 12, en la unión con la pieza central inferior 25. Estas dos piezas laterales 21, 22 pueden estar fabricadas con el mismo tejido que aquel, a base del cual están formadas las copas 11, 12. Tienen una elasticidad horizontal y vertical de, a lo más, un 60%.

En el caso del presente ejemplo, la parte superior de los elementos de sostén 16, 17 está anclada, mediante la línea de costura transversal 5, a la vez sobre el maillot exterior 2 a nivel de la zona de hombros 15 y sobre la pieza trasera 20. Las fuerzas de tracción, que intervienen en el momento de los movimientos verticales de los senos, provocan una puesta en tensión o tensionado del tejido, a base del cual están formados las copas y los elementos de sostén. Estas fuerzas repercuten igualmente en la pieza central superior 26 y, por mediación de las líneas de costura transversales 5, en la pieza trasera 20 y en el maillot exterior 2.

Todas las piezas textiles están fabricadas ventajosamente a base de poliamida o de poliéster y de elastómero.

Las elasticidades dadas más arriba están medidas según la norma internacional ASTM D 2594.

El maillot exterior 2, al contrario de la prenda interior 3, tiene una estructura floja, no ajustándose al cuerpo, lo que aumenta más la posibilidad de circulación del aire entre dicho maillot 2 y la prenda interior 3 y el efecto de ventilación que se logra, del hecho de esta circulación de aire hasta las aberturas de evacuación formadas a nivel de sus sisas respectivas, no unidas entre sí.

REIVINDICACIONES

1. Conjunto indumentario femenino integrado por un maillot exterior, especialmente un T-shirt, y una prenda interior, que comporta una banda de apoyo elástica, destinada a rodear el busto debajo del pecho, **caracterizado** por el hecho de que el maillot exterior (2) y la prenda interior (3) se ensamblan entre sí únicamente según su escote (4) y/o según la zona de los hombros (15), y por el hecho de que la prenda interior (3) comporta dos copas (11, 12) para los senos y está conformado de suerte que, estando suspendido libremente en la parte alta del maillot (2), se ajusta a los senos y al busto, independientemente del maillot exterior (2).

2. Conjunto según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la banda de apoyo elástica (7) está formada por dos tramos, un primer tramo (7a) y un segundo tramo (7b), con un sistema de atadura y de regulación o ajuste de longitud (8) montado a nivel de los extremos adyacentes de los dos tramos (7a, 7b).

3. Conjunto según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que los dos sistemas de atadura y de regulación de longitud (8) se disponen sobre la zona delantera de la banda elástica, de una y otra parte de las copas (11, 12).

4. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por el hecho de que el maillot exterior (2) tiene una estructura floja y la prenda interior (3) se ajusta al cuerpo.

5. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por el hecho de que comporta:

- a) una pieza inferior central (25), que se extiende entre las dos copas (11, 12),
- b) dos elementos delanteros de sostén (16, 17), prolongando cada uno de ellos una de las copas (11, 12) hasta la zona de hombro correspondiente (15) y
- c) una pieza superior central (26), que recubre una zona comprendida entre el escote (4), la pieza inferior central (25), las dos copas (11, 12) y los dos elementos delanteros de sostén (16).

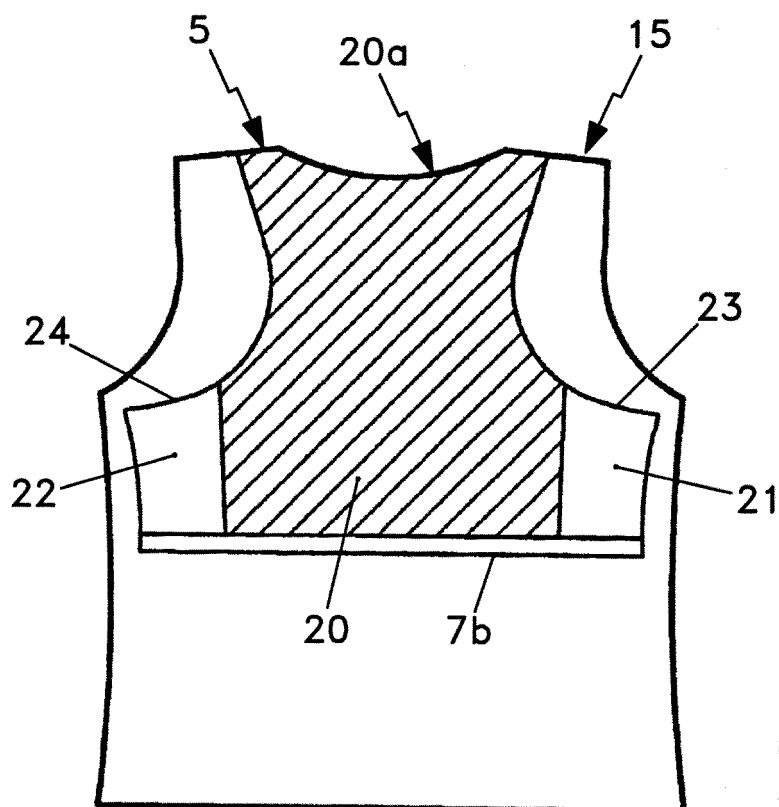
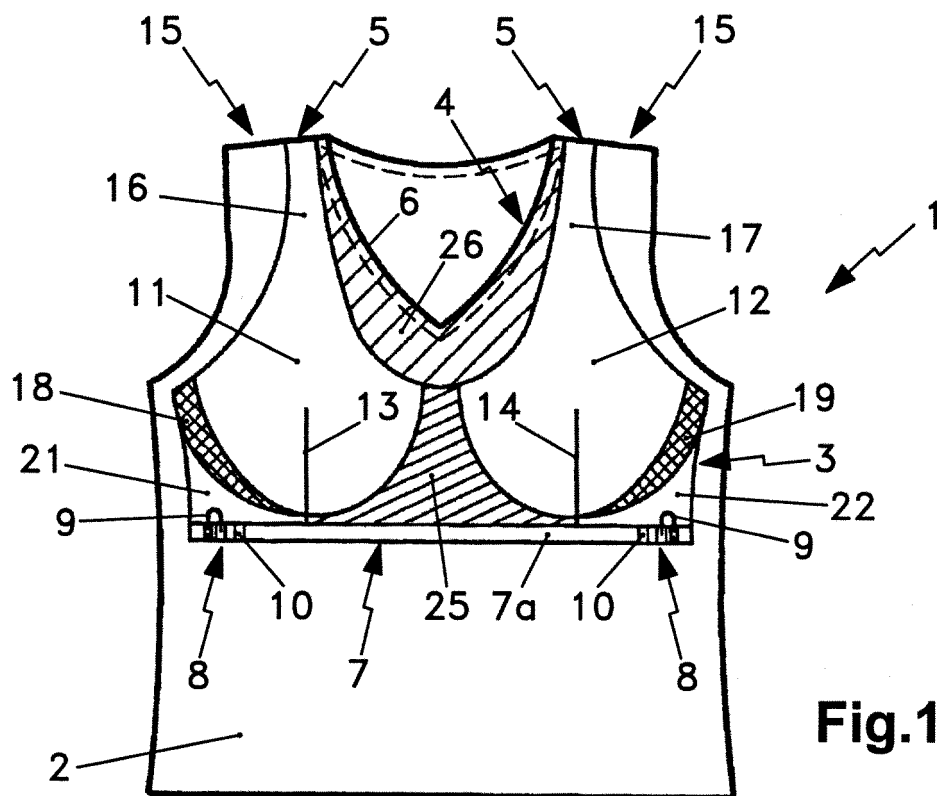
6. Conjunto según la reivindicación 5, **caracterizado** por el hecho de que la pieza superior central (26) tiene una elasticidad vertical de, a lo sumo, un 60%, y tiene, de preferencia, una contextura calada.

7. Conjunto según una de las reivindicaciones 5 ó 6, **caracterizado** por el hecho de que la pieza inferior central (25), dispuesta entre las dos copas (11, 12), tiene una elasticidad horizontal de, al menos, un 20%.

8. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** por el hecho de que cada copa o cazoleta (11, 12) comporta una pieza lateral externa (18, 19), que tiene una elasticidad horizontal netamente inferior a la del resto de la copa (11,12), por ejemplo dentro de una relación de 0,5.

9. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** por el hecho de que la prenda interior (3) comporta una pieza trasera (20), que se extiende entre el escote y la banda de apoyo fabricada a base de un tejido con contextura aireada o ventilada, con preferencia de elasticidad vertical de, a lo más, un 60%.

10. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado** por el hecho de que la prenda interior (3) comporta, al menos, una pieza lateral (21, 22), que se extiende más allá de la copa, eventualmente hasta la pieza trasera (8), dicha pieza lateral.





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 315 152

⑫ Nº de solicitud: 200700140

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 16.01.2007

⑭ Fecha de prioridad: 16.01.2006

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 4398538 A (JHONSON ET AL) 16.08.1983, columna 2, línea 9 - columna 3, línea 28; reivindicaciones 1-3; figuras.	1
A		7,9
X	US 6846217 B1 (STRUBLE et al.) 25.01.2005, columna 3, línea 46 - columna 6, línea 11; reivindicaciones 1-8; figuras.	1
A		8,10
Y	DE 20319890 U1 (SALOMON S.A.) 04.03.2004, resumen; figuras.	2
Y	EP 1166658 A2 (MANUFACTURAS TELENO S.L.) 02.01.2002, columna 2, línea 43 - columna 3, línea 18; figuras.	2
A	US 4564015 A (FRIEDMAN et al.) 14.01.1986, descripción; figuras.	1
A	US 6162111 A (HEROFF GROUP) 19.12.2000, descripción; figuras.	1
A	US 6530820 B1 (BRYAN BROTHERS INC) 11.03.2003, resumen; figuras.	1

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 nº:

Fecha de realización del informe

14.01.2009

Examinador

C. Peñafiel García

Página

1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A41C 3/08 (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 1/04 (2006.01)
A41B 9/06 (2006.01)