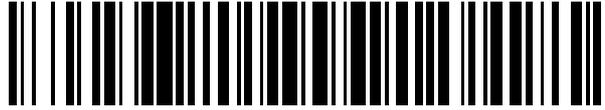


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 599 841**

51 Int. Cl.:

**A41C 3/10**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.11.2013 PCT/FR2013/052709**

87 Fecha y número de publicación internacional: **15.05.2014 WO14072666**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.11.2013 E 13801649 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.08.2016 EP 2916670**

54 Título: **Copa de sujetador de efecto aumentador**

30 Prioridad:

**12.11.2012 FR 1260728**

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

**03.02.2017**

73 Titular/es:

**HANES OPERATIONS EUROPE SAS (100.0%)  
2 Rue des Martinets  
92500 Rueil-Malmaison, FR**

72 Inventor/es:

**TURLAN, MANON**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

**ES 2 599 841 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).

**DESCRIPCION**

Copa de sujetador de efecto aumentador

La invención se refiere a una copa de sujetador ligera para proporcionar un efecto aumentador de pecho denominado «push-up».

- 5 Se conocen numerosas copas que están concebidas para realizar un sujetador con efecto denominado «push-up», que permite aumentar visualmente el tamaño del pecho una talla o más.

El documento FR-A-2972905 describe y representa una estructura de copa de sujetador que comprende una capa exterior y una capa interior contrapegadas encerrando entre las mismas una bolsa que contiene un material maleable, de gel de silicona según este documento.

- 10 La bolsa está constituida por dos películas poliméricas finas que están selladas una a la otra de forma estanca para aprisionar el gel de silicona.

Aunque este tipo de copa cumpla su papel de efecto aumentador del pecho, la presencia del material de relleno de la bolsa presenta particularmente el inconveniente de aportar un peso suplementario al sujetador que puede perjudicar la comodidad. Una copa de sujetador con las características del preámbulo de la reivindicación 1 se describe en el documento US-6.142.852-A.

- 15

La invención trata particularmente de paliar este problema proponiendo una copa aligerada que permita un efecto denominado «push-up».

Además, la invención trata de proponer una copa de concepción simplificada que no necesite bolsa adicional para retener un material de relleno.

- 20 Con este fin, la invención propone una copa de sujetador que comprenda un cuerpo exterior que forma un hueco de forma generalmente hemisférico y que está delimitado por un borde periférico, caracterizado por que la copa comprende al menos un tejido interior que forma forro que está fijado sobre el borde periférico de la copa y que cubre en parte la cavidad formada por el cuerpo exterior, delimitando con ello un espacio con el cuerpo exterior, y por que el tejido interior está adaptado para ser puesto bajo tensión cuando la copa se coloca sobre un pecho.

- 25 Una concepción de este tipo permite al tejido interior empujar el pecho hacia el escote para provocar un efecto aumentador, sin añadir almohadilla.

Según otra característica, el tejido interior cubre sustancialmente una mitad lateral de la copa.

Esta característica permite guiar el pecho hacia la parte escotada de la copa.

- 30 Además, el tejido interior comprende un borde lateral que se extiende a través de la copa desde un tramo superior del borde periférico de la copa, hasta un tramo inferior del borde periférico de la copa, estando el tejido interior dispuesto de forma que empuje el pecho hacia una parte escotada de la copa.

Además, el tejido interior está fijado sobre el borde periférico de la copa por medio de una costura.

Según otro aspecto, el tejido interior está realizado con tejido extensible del tipo tul.

Este tipo de material es respirante, cómodo y extensible.

- 35 Además, el tejido interior es apto para ser extendido elásticamente según una horquilla comprendida entre cincuenta por ciento y ciento cincuenta por ciento con relación a un estado inicial de reposo.

Según otro aspecto, el cuerpo exterior está hecho en espuma de poliuretano termoformada.

Además, el cuerpo exterior presenta un espesor comprendido entre 8 y 15 milímetros antes del termoformado

Por último, el cuerpo exterior presenta un espesor comprendido entre 3 y 6 milímetros después del termoformado.

- 40 La invención se refiere también a un sujetador que comprende un par de copas descritas anteriormente.

Otras características y ventajas de la invención aparecerán con la lectura de la descripción detallada que sigue para la comprensión de la cual se hará referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

- La figura 1 es una vista de conjunto en perspectiva, que ilustra un sujetador que comprende una primera copa izquierda y una segunda copa derecha según la invención;

- La figura 2 es una vista de detalle en perspectiva, que ilustra el espacio delimitado entre el cuerpo exterior y el tejido interior de la primera copa izquierda de la figura 1;
- La figura 3 es una vista en sección según la línea 3-3 de la figura 1, que ilustra el perfil de la primera copa izquierda de la figura 1.

5 En la descripción y las reivindicaciones, se utilizará a título no limitativo las expresiones «superior» e «inferior» en referencia a la parte superior y a la parte inferior respectivamente de la figura 1.

Además, para aclarar la descripción y las reivindicaciones, se adoptará a título no limitativo la terminología longitudinal, vertical y transversal en referencia al triedro L, V, T indicado en las figuras 1 y 2.

10 En la figura 1 se ha representado un sujetador 10 que comprende una primera copa 12 izquierda y una segunda copa 14 derecha que están alineadas transversalmente y que están unidas entre sí por una pieza central 16 de sujeción.

Además, el sujetador 10 está equipado con una banda de fijación 18 dorsal que está formada por una primera parte 20 unida con la primera copa 12 y por una segunda parte 22 unida con la segunda copa 14.

15 La banda de fijación 18 está provista de un medio de enganche, que comprende un corchete 26 montado en la primera parte 20 de la banda de fijación 18 y una serie de muescas (no representadas) complementarias montadas en la segunda parte 22 de la banda de fijación 18.

Complementariamente, el sujetador 10 comprende un par de tirantes 28 que permiten llevar el sujetador 10 sobre los hombros de la persona que lo lleva.

20 Cada copa 12, 14 está delimitada por un borde periférico 32 que comprende un tramo superior 34 que forma escote y un tramo inferior 36 que aloja un armazón adicionado, como un armazón metálico.

Además, cada copa 12, 14 comprende un cuerpo exterior 38 que forma una cavidad 40 de forma generalmente hemisférica, abombada hacia adelante según una dirección longitudinal, como se puede apreciar ilustrado esquemáticamente por las líneas de trazo interrumpido y la flecha de la figura 2.

25 La primera copa 12 izquierda y la segunda copa 14 derecha al ser similares y estar dispuestas de forma simétrica para formar el sujetador 10, solo la primera copa 12 izquierda, llamada «copa» en lo que sigue de la descripción, se describirá con detalle.

La copa 12 comprende un tejido interior 42 que forma forro que está fijado sobre el borde periférico 32 que delimita la copa 12, por medio de una costura por ejemplo.

30 En referencia a las figuras 2 y 3, el tejido interior 42 cubre en parte la cavidad 40 formada por el cuerpo exterior 38, delimitando un espacio vacío con el cuerpo exterior 38 que se ilustra por la flecha de la figura 2.

El tejido interior 42 cubre sustancialmente una mitad lateral de la copa 12, que es opuesta a la parte escotada de la copa 12, de forma que el tejido interior 42 empuje el pecho hacia el escote, es decir hacia la parte central y hacia lo alto del sujetador 10.

35 Más particularmente, el tejido interior 34 comprende un borde lateral 44 que se extiende a través de la copa 12 desde el tramo superior 34, hasta el tramo inferior 36 del borde periférico 32 de la copa 12.

El tejido interior 34, en una posición de reposo en la cual la copa 12 no está soportada, está más o menos tenso según el efecto aumentador deseado.

A la inversa, el tejido interior 34, en una posición activa en la cual la copa es llevada por una persona, se pone bajo tensión de forma que empuje el pecho hacia una parte escotada de la copa 12.

40 Con este fin, el tejido interior 34 es apto para ser extendido elásticamente según una horquilla comprendida entre cincuenta por ciento y ciento cincuenta por ciento con relación a un estado inicial de reposo, por ejemplo.

Según otro aspecto, el tejido interior 34 está hecho de tejido extensible del tipo tul, por ejemplo de tejido conocido bajo la denominación «powernet» que designa un tejido nervioso realizado a partir de fibras de elastano y de fibras de nylon.

45 Además, el cuerpo exterior 38 está hecho de espuma de poliuretano termoformada.

El cuerpo exterior 38 está concebido para que se deforme poco o nada cuando la copa 12 es llevada por una persona.

Con este fin, a título indicativo, el cuerpo exterior 38 presenta un espesor comprendido entre 8 y 15 milímetros antes del termoformado, y un espesor comprendido entre 3 y 6 milímetros después del termoformado.

5 Según una variante de realización no representada, la copa 12 comprende una pluralidad de tejidos interiores que se cubren entre sí, en su totalidad o en parte, con el fin de jugar sobre la extensibilidad y la resistencia elástica del conjunto constituido por los tejidos interiores.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Copa (12) de sujetador (10) que comprende un cuerpo exterior (38) que forma una cavidad (40) de forma generalmente hemisférica y que está delimitado por un borde periférico (32), la copa (12) comprende al menos un tejido interior (42) que forma forro que está fijado sobre el borde periférico (32) de la copa (12) y que cubre en parte la cavidad (40) formada por el cuerpo exterior (38), delimitando con ello un espacio con el cuerpo exterior (38) y el tejido interior (42) está adaptado para ser puesto bajo tensión cuando la copa (12) se coloca sobre un pecho, **caracterizada por que** el tejido interior (42) comprende un borde lateral (44) que se extiende a través de la copa (12) desde un tramo superior (34) del borde periférico (32) de la copa (12), hasta un tramo inferior (36) del borde periférico (32) de la copa (12), estando el tejido interior (42) dispuesto de forma que empuje el pecho hacia una parte escotada de la copa (12).
- 10
2. Copa (12) de sujetador (10) según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el tejido interior (42) cubre sustancialmente una mitad lateral de la copa (12).
3. Copa (12) de sujetador (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el tejido interior (42) está fijado sobre el borde periférico (32) de la copa (12) por medio de una costura.
- 15
4. Copa (12) de sujetador (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el tejido interior (42) está realizado en tejido extensible del tipo tul.
5. Copa (12) de sujetador (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el tejido interior (42) es apto para extenderse elásticamente según una horquilla comprendida entre cincuenta por ciento y ciento cincuenta por ciento con relación a un estado inicial de reposo.
- 20
6. Copa (12) de sujetador (10) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el cuerpo exterior (38) está hecho de espuma poliuretano termoformada.
7. Copa (12) de sujetador (10) según la reivindicación 6, **caracterizada por que** el cuerpo exterior (38) presenta un espesor comprendido entre 8 y 15 milímetros antes del termoformado.
- 25
8. Copa (12) de sujetador (10) según una cualquiera de las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizada por que** el cuerpo exterior (38) presenta un espesor comprendido entre 3 y 6 milímetros después del termoformado.
9. Sujetador que comprende un par de copas (12, 14) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

