(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 284 409**

(21) Número de solicitud: 200700443

(51) Int. Cl.:
***A41C 3/10*** (2006.01)
***A41C 3/12*** (2006.01)

(12) SOLICITUD DE PATENTE A1

(22) Fecha de presentación: **20.02.2007**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

(43) Fecha de publicación del folleto de la solicitud: **01.11.2007**

(71) Solicitante/s: **VIVES VIDAL, VIVESA, S.A.**
**Lleida, 53**
**08700 Igualada, Barcelona, ES**

(72) Inventor/es: **Kuster, Jeffrey Charles**

(74) Agente: **Manresa Val, Manuel**

(54) Título: **Prenda de lencería.**

(57) Resumen:
Prenda de lencería.
Comprende dos copas (1), dos espaldas (2), unos tirantes (6) y unos medios de cierre que se caracteriza porque comprende al menos un tejido o tejido no tejido (3), unido por su parte inferior al ribete inferior (8) de la copa (1) y lateralmente a la espalda (2), configurándose dicho tejido o tejido no tejido (3), en el momento de llevarse puesta la prenda por una usuaria (4), envolviendo, al menos parcialmente, la parte posterior del seno (5).

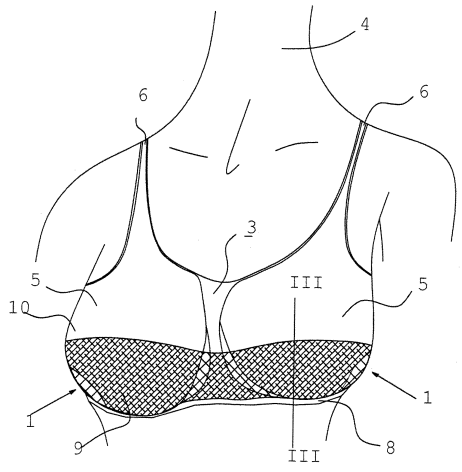



FIG. 1

ES 2 284 409 A1

## DESCRIPCIÓN

Prenda de lencería.

Prenda de lencería, del tipo que comprende dos copas, dos espaldas, unos tirantes y unos medios de cierre que se caracteriza porque comprende al menos un tejido o tejido no tejido, unido por su parte inferior al ribete inferior de la copa y lateralmente a la espalda, configurándose dicho tejido o tejido no tejido, en el momento de llevarse puesta la prenda por una usuaria, envolviendo, al menos parcialmente, la parte posterior del seno.

**Antecedentes de la invención**

Son conocidos en el actual estado de la técnica diferentes prendas de lencería y sujetadores que buscan el confort de la usuaria que padece de irritaciones en la piel.

Así se conoce en el estado de la técnica la Patente Europea nº 0751719, a nombre de GUNN, ROBERT T., del año 1995 que se refiere a ropa como vestimenta, calzado, tejidos y similares, que incorpora tejidos o productos químicos que tienen un bajo coeficiente de fricción global o en áreas especificas de la ropa que reducirán el desarrollo de ampollas, callos, e irritación de la piel. La presente invención también se refiere a ropa que incorpora tejidos o productos químicos que tienen un bajo coeficiente de fricción global o en áreas específicas de la superficie exterior de la ropa que reducirán el contacto de fricción con objetos externos. La invención también incluye métodos para producir esta ropa de baja fricción y ropa con una superficie exterior de baja fricción.

**Breve descripción de la invención**

Los actuales sujetadores existentes en el mercado, en general, están fabricados modificando el tamaño de la copa para adaptarse a los diferentes tamaños de senos.

El problema viene cuando resulta que esta configuración no es la más adecuada para señoras con el llamado pecho caído o mama ptósica, es decir, el seno que descansa principalmente sobre el propio tórax de la usuaria. Este tipo de seno provoca irritaciones o intertrigo (DRAE: "Inflamación erisipelatosa producida por el roce de dos superficies cutáneas, acompañada de picazón y secreción más o menos abundante") como consecuencia de las sudoraciones de la zona, entre el seno y el tórax.

La tendencia habitual es la del empleo de materiales, más que la modificación del propio sujetador o prenda de lencería, como en el caso de los antecedentes de la invención.

El inventor ha desarrollado una nueva prenda de lencería en donde se ha configurado un tejido o tejido no tejido hipoalergénico que, partiendo del ribete elástico, envuelve, al menos parcialmente, la parte posterior del seno, así lo que se consigue es un contacto mínimo de la parte posterior del seno con el tórax de la usuaria. De este modo se evitan irritaciones.

Dicho tejido o tejido no tejido, puede realizarse en una sola pieza, envolviendo la parte posterior de los dos senos. Para poder dar consistencia al sujetador incorporaría un punto de unión en el centro del escote.

La parte de tejido que cubre la mitad de la copa exterior hasta la costura trasversal es un tejido en forma de rejilla, que debido al volumen del pecho, deja un espacio al "aire" que permite evaporar la humedad.

Es un objeto de la presente invención una prenda de lencería, del tipo que comprende dos copas, dos espaldas, unos tirantes y unos medios de cierre que se caracteriza porque comprende al menos un tejido o tejido no tejido, unido por su parte inferior al ribete inferior de la copa y lateralmente a la espalda, configurándose dicho tejido o tejido no tejido, en el momento de llevarse puesta la prenda por una usuaria, envolviendo, al menos parcialmente, la parte posterior del seno.

**Breve descripción de los dibujos**

Con el fin de facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria de tres láminas de dibujos en las que se han representado un caso práctico de realización, el cual se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención:

- La figura 1 es una vista frontal del objeto de la presente invención.
- La figura 2 en una vista trasera de una copa con un despiece parcial de la misma.
- La figura 3 es una vista en sección parcial del referido sujetador, por la línea III-III de la figura 1, en el cuerpo de la usuaria.

**Concreta realización de la patente de invención**

En la figura 1 se ilustra la usuaria 4 con sus senos 5, dos copas 1, unos tirantes 6, un tejido o tejido no tejido 3, un ribete elástico 8, un tejido superior 10 y un tejido exterior 9.

En la figura 2 se representa la copa 1, el tirante 6, el tejido exterior 9, un tejido interior 7, el tejido superior 10, el ribete elástico 8 y el tejido o tejido no tejido 3.

Y en la figura 3 se ha dibujado la copa 1, el tejido exterior 9, el tejido interior 7, el seno 5 de la usuaria 4, el ribete elástico 8 y el tejido o tejido no tejido 3.

Así, en una concreta realización, la usuaria 4 se viste la prenda de lencería, un sujetador. Los senos se sitúan cada uno en las respectivas copas 1. Las copas están configuradas de modo tal que disponen de al menos un tejido o tejido no tejido 3, que se encuentra unido por su parte inferior al ribete inferior 8 de la copa 1 y lateralmente a la espalda.

De este modo, cuando se viste el sujetador, el seno queda separado por dicho tejido o tejido no tejido 3 del tórax de la usuaria, evitando las irritaciones o intertrigo antes mencionados como consecuencia de la sudoración de la piel y el contacto del tórax y el seno.

Dicho tejido o tejido no tejido 3 se puede hacer de una sola pieza, es decir, un único tejido o tejido no tejido 3 envuelve la parte posterior de los dos senos 5 incorporando un punto de unión en el centro del escote (figura 1).

Debido a la necesidad de preservar contra las irritaciones de la piel por el sudor, el referido tejido o tejido no tejido 3 podrá ser realizado en un material absorbente para eliminar las humedades de la piel.

Como se ha podido ver, este tejido o tejido no tejido 3 se puede incorporar a la idea de los sujetadores actuales. El inventor, para aumentar más, aun si cabe, las prestaciones de este sujetador le ha introducido una serie de mejoras en el propio sujetador para hacerlo todavía más confortable.

Así, las copas 1 estarán formadas por al menos dos tejidos, en esta realización dos, un primero 9, exterior, que es una malla transpirable, y un segundo 7, interior, de punto o algodón, en contacto con la parte frontal del seno de la usuaria.

Con ello se obtienen grandes ventajas. El interior 7 al ser de punto o algodón evita las irritaciones, y el

exterior 9 al ser de un mallado transpirable aumenta la ventilación y el proceso de secado.

También se ha pensado que el tejido exterior 9 y el tejido interior 7, estén unidos a un tejido superior 10, que es una prolongación de los tirantes 6. De este modo se mejora también los procesos de fabricación del sujetador. Es importante que el tirante 6 confiera al sujetador una sujeción perfecta de la pieza, para que no se produzcan rozaduras ni señales.

Sería una opción el que el tejido superior 10 sea del mismo material que el tejido interior 7, e incluso que el tejido interior 7 y el tejido superior 10 formen una sola pieza.

De este modo se obtiene un sujetador que confiere a la usuaria 4 la máxima protección contra las irritaciones por sudoración del seno contra el tórax.

La presente patente de invención describe una prenda de lencería. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

1. Prenda de lencería, del tipo que comprende dos copas (1), dos espaldas, unos tirantes (6) y unos medios de cierre **caracterizada** porque comprende al menos un tejido o tejido no tejido (3), unido por su parte inferior al ribete inferior (8) de la copa (1) y lateralmente a la espalda, configurándose dicho tejido o tejido no tejido (3), en el momento de llevarse puesta la prenda por una usuaria (4), envolviendo, al menos parcialmente, la parte posterior del seno (5).

2. Prenda de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizada** porque un único tejido o tejido no tejido (3) envuelve la parte posterior de los dos senos (5) incorporando un punto de unión en el centro del escote.

3. Prenda de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 **caracterizada** porque el referido tejido o tejido no tejido (3) es absorbente.

4. Prenda de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizada** porque las copas (1) están formadas por al menos dos tejidos, un primero (9), exterior, es una malla transpirable, y un segundo (7), interior, de punto o algodón, en contacto con la parte frontal del seno de la usuaria.

5. Prenda de acuerdo con la reivindicación 4 **caracterizada** porque el tejido exterior (9) y el tejido interior (7), están unidos a un tejido superior (10), que es una prolongación de los tirantes (6).

6. Prenda de acuerdo con la reivindicación 5 **caracterizada** porque el tejido superior (10) es del mismo material que el tejido interior (7).

7. Prenda de acuerdo con la reivindicación 6 **caracterizada** porque el tejido interior (7) y el tejido superior (10) forman una sola pieza.

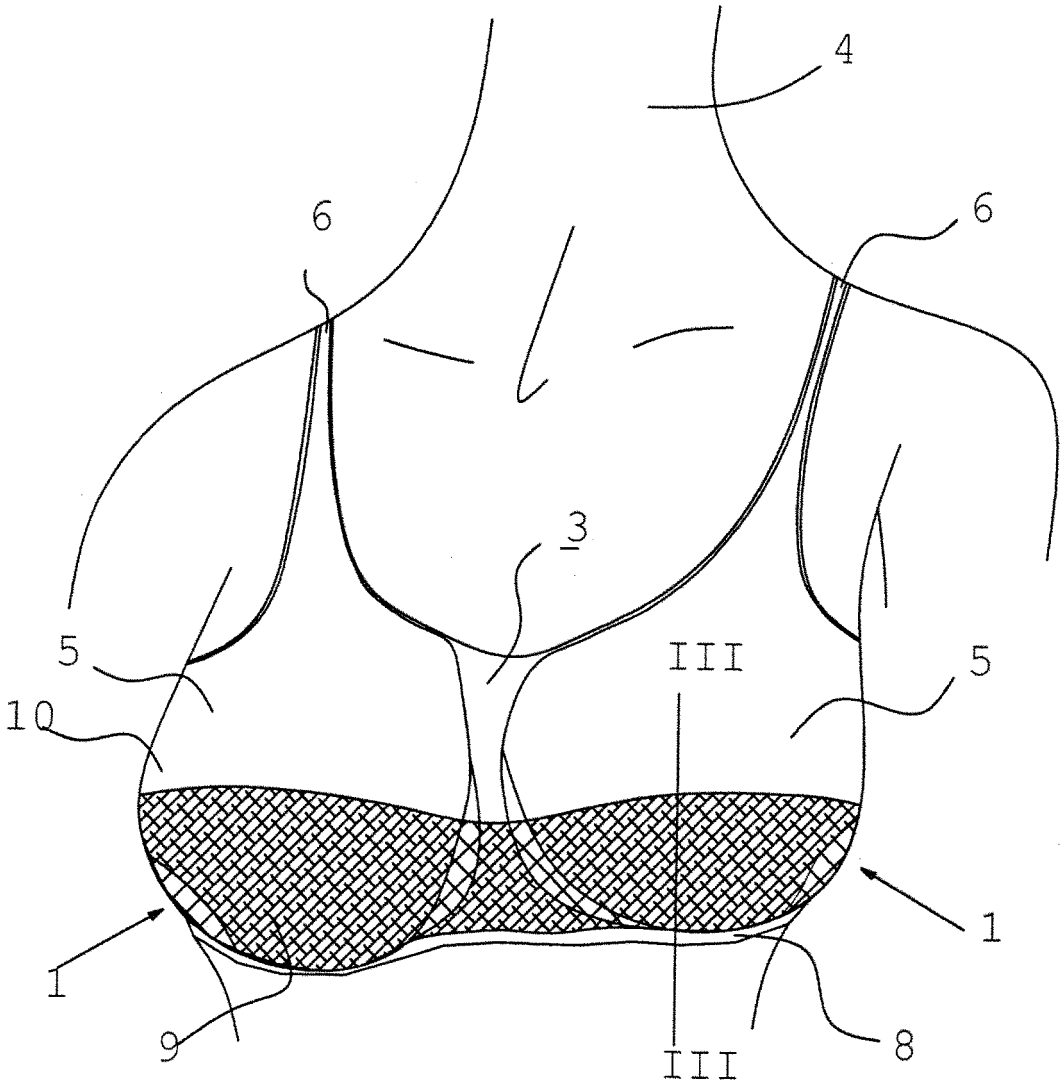



FIG. 1

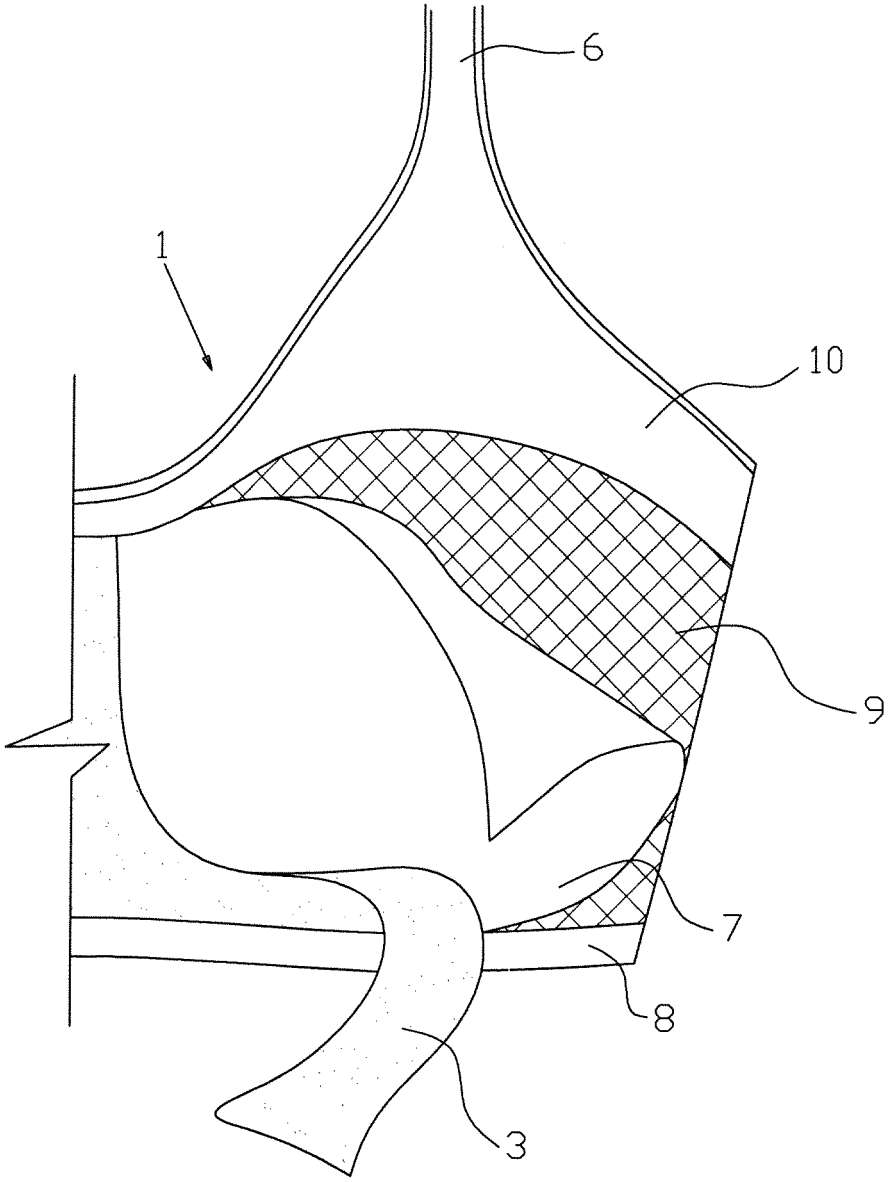



FIG. 2

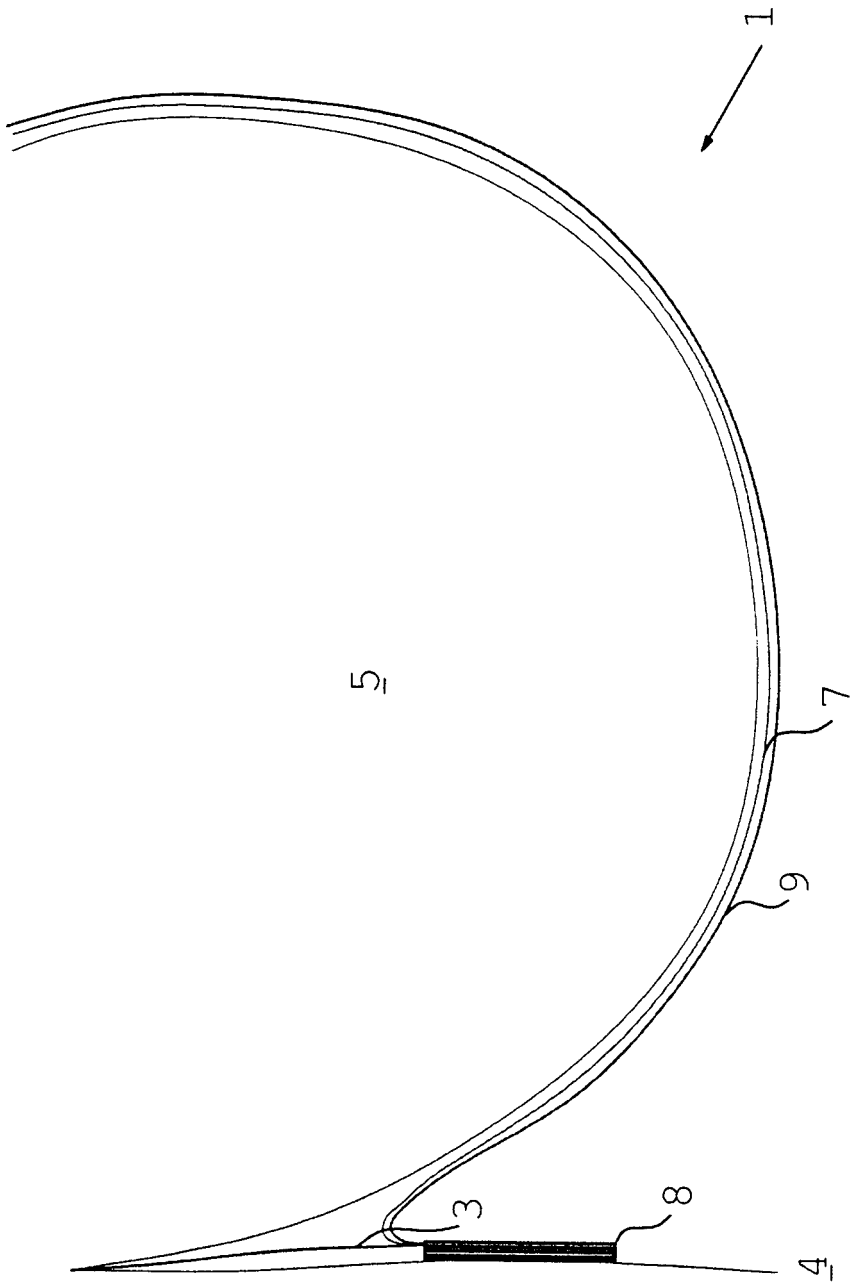



FIG. 3

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 284 409

(21) Nº de solicitud: 200700443

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **20.02.2007**

(32) Fecha de prioridad:

# INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.:** ***A41C 3/10*** (2006.01)
***A41C 3/12*** (2006.01)

## DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | Documentos citados | Reivindicaciones afectadas |
|---|---|---|
| X | US 4295469 A (LINDGREN) 20.10.1981, columna 1, líneas 1-17,34-37; columna 2, líneas 30-44,64-68. | 1,3 |
| A | US 20070010165 A1 (YUDKOFF) 11.01.2007, todo el documento. | 1,2,3 |
| A | US 5980359 A (BROWN) 09.11.1999 | |

**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 | Examinador | Página |
|---|---|---|
| 30.05.2007 | S. González Peñalba | 1/1 |