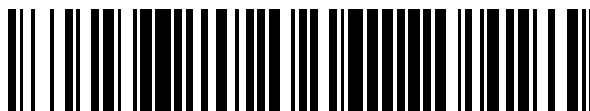


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 652 317**

51 Int. Cl.:

**A41C 3/00** (2006.01)

**A41F 1/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.11.2015** **E 15194625 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.10.2017** **EP 3020293**

54 Título: **Prenda de vestir**

30 Prioridad:

**13.11.2014 GB 201420212**

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

**01.02.2018**

73 Titular/es:

**STOLKIN, SUZANNAH (100.0%)**  
**30 Paultons Square**  
**London SW3 5DS, GB**

72 Inventor/es:

**STOLKIN, SUZANNAH**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

**ES 2 652 317 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**

Prenda de vestir

5 Campo técnico

La presente divulgación se engloba en el campo técnico de la vestimenta, en particular, de prendas de vestir que sirven de sujeción para el pecho tal como sujetadores y parte superior de los biquinis.

10 Antecedentes

15 El mercado de la lencería y de los trajes de baño se ha desarrollado y aumentado significativamente durante los últimos quince años con una creciente variedad de estilos, colores y telas actualmente disponibles. Cuando antes estas prendas de vestir se llevaban puestas para cubrir y sujetar el pecho, el mercado se ha desarrollado de manera que los sujetadores y las partes de arriba de los biquinis se llevan ahora puestos como prendas de vestir tanto funcionales como a la moda.

20 En particular, la industria ha empezado a adaptar sus prendas a la vestimenta con la que el sujetador o top del biquini se va a llevar puesto. Por ejemplo, ahora es común encontrar sujetadores con telas de color piel de modo que no se vean por debajo de la ropa hechas de materiales muy finos o semitransparentes. A modo de otro ejemplo, también tienen gran demanda los sujetadores sin tirantes que no se ven debajo de un vestido sin tirantes.

25 En general, también están disponibles sujetadores multiforma con tirantes amovibles que pueden llevarse puestos con una gran variedad de formas. Estos ofrecen al consumidor un único artículo de ropa para múltiples fines. Por ejemplo, un sujetador multiforma puede llevarse puesto sin los tirantes con vestidos sin tirantes, con solo un tirante con ropa que deja un hombro al aire y con los tirantes cruzados por detrás con camisetas deportivas de tirantes, por nombrar algunos ejemplos.

30 El mercado también ha visto un aumento en el estilo de las copas que soportan el pecho. Los sujetadores con escote, los sujetadores tipo camiseta y los sujetadores balconet se ofrecen todos para coordinarse con la ropa particular que se lleva puesta. Sujetador adhesivo que incluye un adhesivo o parte "adherente" que se adhiere al cuerpo también se incluyen regularmente como parte de la oferta de las marcas de lencería para llevarse puesto con vestidos escotados por la espalda o de encaje, por ejemplo.

35 No obstante, si bien la industria ha desarrollado nuevos diseños para mantenerse al día con el progreso de la moda, la mayoría de estos diversos estilos solo están disponibles con los tamaños de copa más pequeños, por ejemplo, hasta una copa D o E. El número de estilos disponible para las consumidoras de una talla de copa E o mayor es limitado si se compara con los disponibles para tallas más pequeñas. Se trata en cierto modo de un desequilibrio, dado que las mujeres con el busto más grande es más probable que necesiten el soporte que proporciona un  
40 sujetador.

Además, la mayoría de los estilos de sujetador (salvo el estilo de tirantes variables que se ha expuesto antes) no pueden usarse con una variedad de diferentes estilos de ropa. Por ejemplo, con frecuencia un sujetador sin tirantes tiene una banda ancha entre los pechos y por tanto no es adecuado para llevarse puesto con un escote  
45 pronunciado. En efecto, se conoce incluso un sujetador que puede llevarse puesto con éxito con un tipo particular de escote pronunciado, por ejemplo, con un cuello vuelto holgado pero no es adecuado para llevarse con otro estilo de escote, por ejemplo, un escote en v o con un cuello halter. Por lo que se puede dar el caso de que cada vez que se compra un nuevo top o vestido, se deba comprar, asimismo, un sujetador nuevo, lo que tiene como resultado un  
50 gasto considerable para el consumidor.

La presente divulgación pretende mitigar esta y otras cuestiones asociadas con los sujetadores y tops de biquini actuales y proporciona además, otras características técnicas y comercialmente ventajosas.

55 El documento US 2010/297913 se refiere a un sujetador convertible y no divulga al menos una pluralidad de puntos de acoplamiento de copa dispuestos para cooperar con una pluralidad de puntos de acoplamiento de banda de modo que se permita que cada copa se sitúe selectiva e independientemente en una pluralidad de ubicaciones diferentes de la banda.

60 Sumario

Los aspectos de la invención están definidos en las reivindicaciones adjuntas.

65 De acuerdo con un primer aspecto de la invención se proporciona una prenda de vestir de sujeción del pecho que incluye: un par de copas de sujeción del pecho, incluyendo cada copa una disposición conectora dispuesta para recibir una banda y una banda; en donde cada disposición conectora comprende una pluralidad de puntos de acoplamiento de copa, dispuestos a lo largo de un borde inferior de la copa y en donde la banda comprende una

pluralidad de puntos de acoplamiento de banda dispuestos para cooperar con los puntos de acoplamiento de copa en el borde inferior de cada copa para permitir que cada copa se sitúe selectiva e independientemente en una pluralidad de ubicaciones diferentes de la banda. Por tanto, se proporciona una prenda de vestir que proporciona a la portadora la opción de ajustar la prenda de vestir dependiendo del resto de ropa con la que se va a llevar puesta. En particular, la prenda de vestir puede llevarse con una serie de diferentes escotes debido a la capacidad de ajuste de la ubicación de la copa.

Por lo tanto se proporciona una prenda de vestir para sujetar el pecho que puede alterarse dependiendo del estilo de la prenda de vestir que se lleva puesta. En algunos ejemplos, se puede alterar la ubicación de las copas en la banda o en otros ejemplos, se pueden unir a la banda copas de diferentes formas que se correspondan con un escote particular. La provisión de una prenda de vestir para sujetar el pecho donde las copas se pueden seleccionar individualmente también proporciona ventajas cuando la portadora requiera que cada copa sea de un tamaño diferente. Esto tiene ventajas particulares cuando la portadora se ha sometido a una cirugía del pecho, por ejemplo, una mastectomía.

Ventajosamente, la disposición conectora permite que la ubicación de las copas se ajuste dependiendo de la ropa que se lleva puesta a la vez que sigue proporcionando una ubicación firme de las copas en la banda. Por tanto, la prenda de vestir proporciona flexibilidad a la portadora a la vez que soporta y cubre el pecho con firmeza. La provisión de una unión liberable de las copas permite que la copa pueda retirarse completamente si el sujetador se va a usar como sujetador de lactancia. Ventajosamente, esto permite quitar las copas fuera durante la lactancia.

Cada copa puede incluir un canal hueco en la base de esa copa y la banda y las copas pueden disponerse de manera que al menos una parte de la banda se extienda a través del canal hueco. Por tanto se proporciona un medio adicional para sujetar las copas a la banda.

Cada uno de los puntos de acoplamiento de banda puede ser un imán y cada uno de los puntos de acoplamiento de copa puede ser un disco magnético. En un ejemplo alternativo, cada uno de los puntos de acoplamiento de banda puede ser una ranura u orificio y cada uno de los puntos de acoplamiento de copa puede ser un gancho. La disposición conectora seleccionada ventajosamente proporciona poco o ningún impacto visual sobre el aspecto general de la prenda de vestir y permanece plana contra la piel proporcionando de ese modo una prenda de vestir que es cómoda de llevar y proporciona la flexibilidad requerida.

La banda y las copas pueden estar formadas de un material que contenga elástico. El material usado contiene algún elástico para ayudar a proporcionar una sujeción para el pecho y para proporcionar un ajuste cómodo.

Cada copa puede incluir un tirante. Cada tirante puede fijarse a la copa. El tirante puede fijarse a la copa mediante una costura u otra fijación o puede formar parte integral de la copa. Como alternativa, cada tirante puede ser amovible. Cada tirante también puede ser ajustable en longitud. Ventajosamente, la prenda de vestir puede estar provista de un único tirante o de dos tirantes. Siendo cada tirante ajustable en longitud de modo que la usuaria pueda seleccionar la longitud más apropiada para su tamaño y forma. Como alternativa, la prenda de vestir puede estar provista de múltiples opciones de tirantes, proporcionando de ese modo una prenda de vestir que le da a la portadora flexibilidad tanto para la ubicación de la copa como para el estilo de tirante. Por tanto, una única prenda de vestir proporciona una multitud de permutaciones de estilos diferentes, proporcionando de ese modo a la portadora la opción de llevar la prenda de vestir con múltiples diseños diferentes.

Breve descripción de los dibujos

A continuación se describe la invención, a modo de ejemplo únicamente, con referencia a los siguientes dibujos, en los que:

la Figura 1 ilustra una primera realización de una prenda de vestir;

la Figura 2 ilustra una segunda realización de una prenda de vestir.

En las Figuras, piezas similares se describen con números de referencia similares.

Si bien la invención es susceptible de diversas modificaciones y formas alternativas, en los dibujos se muestran realizaciones concretas a modo de ejemplo y se describen en detalle en el presente documento.

Debe entenderse, sin embargo, que los dibujos y la descripción detallada de las realizaciones específicas no pretenden limitar la invención a las formas particulares divulgadas. Por el contrario, la invención pretende cubrir todas las modificaciones, equivalentes y alternativas sin desviarse del ámbito de la invención tal y como está definida por las reivindicaciones adjuntas.

Descripción detallada

- 5 En la Figura 1, se ilustra una prenda de vestir para sujetar el pecho o sujetador (10) que puede llevarse puesta con una variedad de distintos escotes. La prenda de vestir (10) está formada por una banda (1), que en uso, se lleva puesta alrededor del pecho, justo por debajo del pecho. La banda tiene entre 2 cm y 3,5 cm de anchura. En algunos ejemplos, la banda tiene entre 2,5 cm y 3 cm de anchura. La banda está formada por una tela que tenga algo de elasticidad, por ejemplo, licra o elastano. En algunos ejemplos, la banda está formada por una mezcla de nailon-licra que tenga un 71 % de nailon y un 29 % de licra. También se pueden usar otras telas adecuadas, por ejemplo, elastanos, poliamidas o poliésteres.
- 10 En uso, los dos extremos de la banda se fijan en la espalda a través de una serie de fijaciones de gancho y presilla aunque también se puede usar cualquier otra fijación adecuada.
- 15 Dos copas (2) con una forma sustancialmente triangular para sujetar el pecho se sujetan de manera liberable a la banda (1) en la parte frontal de la prenda de vestir (10) usando al menos una fijación liberable. Cada copa está formada por un material parcialmente elasticado que ayuda a sujetar el pecho. Por ejemplo, las copas pueden estar formadas con la misma tela que la banda. Entre las telas que tienen algo de elasticidad a partir de las cuales se pueden formar las copas se incluyen, por ejemplo, la licra o el elastano. En algunos ejemplos, la banda está formada por una mezcla de nailon-licra que tenga un 71 % de nailon y un 29 % de licra. También se pueden usar otras telas adecuadas, por ejemplo, elastanos, poliamidas o poliésteres.
- 20 Cada copa (2) se sujeta a un tirante (3), que en uso, se lleva puesto detrás del cuello, proporcionando, de ese modo un tirante (3) de cuello halter de modo que la prenda de vestir (10) puede llevarse con vestidos o tops de estilo cuello halter. El tirante (3) puede ser amovible o como alternativa se puede fijar a las copas. En algunos ejemplos, el tirante forma parte integral de las copas (2), en otros ejemplos, el tirante se cose a la copa o se conecta a la copa a través de un anillo o bucle. El tirante puede ser ajustable en longitud, proporcionando de ese modo a la portadora, la opción de alargar o acortar el tirante según sus preferencias. Típicamente, el tirante está hecho del mismo material que la banda y las copas, pero como alternativa, puede estar hecho de un material diferente.
- 25 Las copas (2) se sujetan a la banda mediante una serie de fijaciones liberables. En el ejemplo ilustrado, la banda (1) incluye una pluralidad de imanes (4) situados en una pluralidad de posiciones distintas a lo largo de la banda. Cada copa (2) incluye un disco de material magnético en cada esquina inferior de la copa (2). Siendo el material magnético tal que cuando la copa (2) se posiciona en la banda (1) de manera que el imán (4) y el disco de material magnético se dispongan el uno encima del otro, la fuerza de atracción entre el disco y el imán retenga la copa (2) en posición en la banda (1). En esta divulgación, el término disco magnético se usa para referirse a cualquier parte del material magnético que tiene una forma plana o generalmente bidimensional.
- 30 Cada copa (2) puede por lo tanto posicionarse en una pluralidad de ubicaciones a lo largo de la banda (1) dependiendo de la posición deseada del escote. Por tanto, cuando se quiere llevar puesto un escote más pronunciado sobre la prenda de vestir (10), la portadora puede separar las copas aun más para evitar que las copas se vean. En algunos ejemplos, cada copa entera puede moverse a una nueva posición en la banda. En otros ejemplos, se puede mover solo una parte de la copa a una nueva ubicación. Por tanto se proporciona una prenda de vestir flexible que puede llevarse puesta con una serie de diferentes estilos de vestimenta.
- 35 En el presente ejemplo, la base de cada copa (2) incluye una doble capa de material que se mantiene abierta en el borde de las copas, proporcionando de ese modo, un dobladillo o canal hueco en la base de la copa (2) a través del cual se enhebra la banda (1). La banda (1) está situada, por tanto, dentro de la base de la copa (2) ayudando de este modo a mantener la posición de la copa (2) con respecto a la banda (1).
- 40 En un ejemplo alternativo, la banda (1) y cada copa (2) se proporcionan adyacentes entre sí o la una encima de la otra, de manera que, son solo las fuerzas magnéticas de atracción las que mantienen las copas (2) y la banda (1) juntas, conformando de ese modo, la prenda de vestir (10) final.
- 45 Aunque en el ejemplo anterior, solo se describen dos discos formados con material magnético, se puede incluir cualquier número de discos en cada copa para ayudar a sujetar cada copa a la banda.
- 50 En el ejemplo descrito anteriormente, los imanes están provistos en la banda y los discos magnéticos en las copas, sin embargo, en algunos ejemplos, los imanes están provistos en las copas y los discos magnéticos están provistos en la banda.
- 55 En el anterior ejemplo, se proporciona una pluralidad de imanes situados en distintas ubicaciones de la banda. Sin embargo, en un ejemplo alternativo, se podría disponer un único imán más grande a lo largo de la longitud de la banda proporcionando de ese modo un imán continuo al cual se pueden fijar unos discos magnéticos individuales sujetos a las copas.
- 60
- 65

En algunos ejemplos donde se requiere una fijación particularmente firme, se puede usar particularmente imanes tales como imanes de neodimio.

5 La Figura 2 ilustra una realización alternativa a la que se muestra en la Figura 1. En la siguiente descripción solo se describirán aquellas características de esta realización que son diferentes a las de la realización de la Figura 1.

10 En la realización de la Figura 2, de nuevo la prenda de vestir (10) incluye una banda (1) y un par de copas (2). Sin embargo, en este ejemplo en lugar de haber una pluralidad de imanes situados en la banda (1) como en la realización de la Figura 1, expuesta anteriormente, se ha formado una pluralidad de ranuras u orificios (5) en el material de la banda. Cada copa incluye al menos dos ganchos o botones (6) en la base de la copa que están dispuestos para engancharse o engarzarse en las ranuras u orificios (5). Aunque solo se ilustran dos ganchos o botones (6) en cada copa de la Figura 2, se apreciará que se puede usar cualquier número adecuado de ganchos o botones (6) para fijar firmemente las copas (2) a la banda (1). Por tanto, se han descrito unos medios alternativos para sujetar las copas (2) a la banda (1).

15 Otra diferencia adicional entre la realización de la Figura 2 y la realización de la Figura 1 son los tirantes (7). En el ejemplo de la Figura 2 cada copa (2) incluye un único tirante (7) que se extiende desde la parte superior de la copa (2) a la banda (1) de manera que, en uso, cada tirante (7) pasa sobre el hombro de la portadora y se fija a la banda (1) por atrás. Por tanto, se contempla una disposición más convencional para los tirantes. Los tirantes pueden tener una longitud ajustable, proporcionando de ese modo a la portadora, la opción de alargar o acortar el tirante según sus preferencias.

20 Aunque se han descrito dos disposiciones de tirante diferentes con referencia a las Figuras 1 y 2 anteriores, se apreciará que la prenda de vestir podría incluir cualquier tirante adecuado, tal como, por ejemplo, tirantes multiforma que proporcionan múltiples disposiciones de tirante.

Aunque en los ejemplos descritos con referencia a las Figuras 1 y 2, se ilustran unas copas sustancialmente triangulares, se apreciará que puede usarse cualquier forma de copa adecuada.

30 En los ejemplos descritos anteriormente, se han descrito dos métodos para sujetar las copas (2) a la banda (1). Sin embargo, se apreciará que también se contemplan otros medios de sujeción que proporcionan una sujeción discontinua o continua a lo largo de la longitud de la banda. Por ejemplo, se pueden usar presillas, botones, fijaciones de gancho y bucle, como el Velcro o cualquier otro medio adecuado que permita que las copas puedan retirarse selectivamente de la banda. En particular, se contemplan unas fijaciones que pueden proporcionar una pluralidad de posiciones para fijar firmemente las copas a la banda a la vez que presentan un aspecto discreto.

35 Por tanto, se ha descrito una prenda de vestir (10) donde se puede volver a posicionar el escote dependiendo de la ropa que se va a llevar puesta con al prenda de vestir (10).

**REIVINDICACIONES**

1. Prenda de vestir (10) de sujeción del pecho que comprende:

5 un par de copas (2) de sujeción de pecho, comprendiendo cada copa una disposición conectora dispuesta para recibir una banda y;  
una banda (1); caracterizada por que cada disposición conectora comprende una pluralidad de puntos de acoplamiento de copa, dispuestos a lo largo de un borde inferior de la copa y en donde la banda comprende una pluralidad de puntos de acoplamiento de banda dispuestos para cooperar con los puntos de acoplamiento de copa en el borde inferior de cada copa para permitir que cada copa se sitúe selectiva e independientemente en una pluralidad de ubicaciones diferentes de la banda.

15 2. Una prenda de vestir de acuerdo con la reivindicación 1 en donde cada uno de los puntos de acoplamiento de banda es un imán (4) y cada uno de los puntos de acoplamiento de copa es un disco magnético.

3. Una prenda de vestir de acuerdo con la reivindicación 1 en donde cada uno de los puntos de acoplamiento de banda es una ranura u orificio (5) y cada uno de los puntos de acoplamiento de copa es un gancho o botón (6).

20 4. Una prenda de vestir de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde cada copa comprende un canal hueco en la base de esa copa y la banda y las copas se disponen de manera que al menos una parte de la banda se extienda a través del canal hueco.

25 5. Una prenda de vestir de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde la banda y las copas están formadas con materiales que contienen un elástico.

6. Una prenda de vestir de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde cada copa comprende un tirante (3, 7).

30 7. Una prenda de vestir de acuerdo con la reivindicación 6 en donde el tirante se fija a la copa y opcionalmente en donde el tirante forma parte integral de la copa.

8. Una prenda de vestir de acuerdo con la reivindicación 6 en donde el tirante es amovible.

35 9. Una prenda de vestir de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 6-8 en donde el tirante tiene una longitud ajustable.

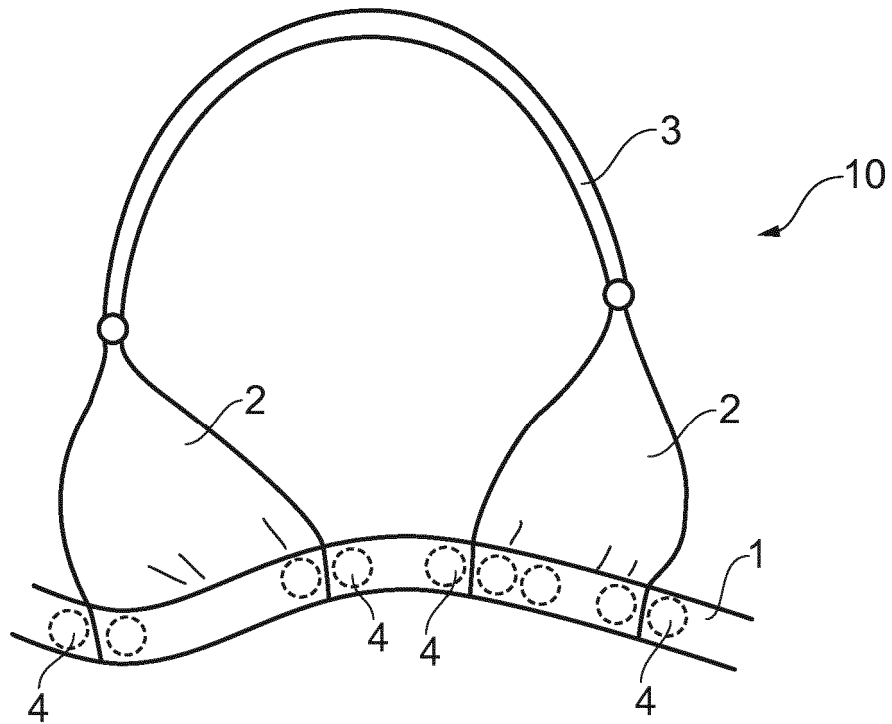


FIG. 1

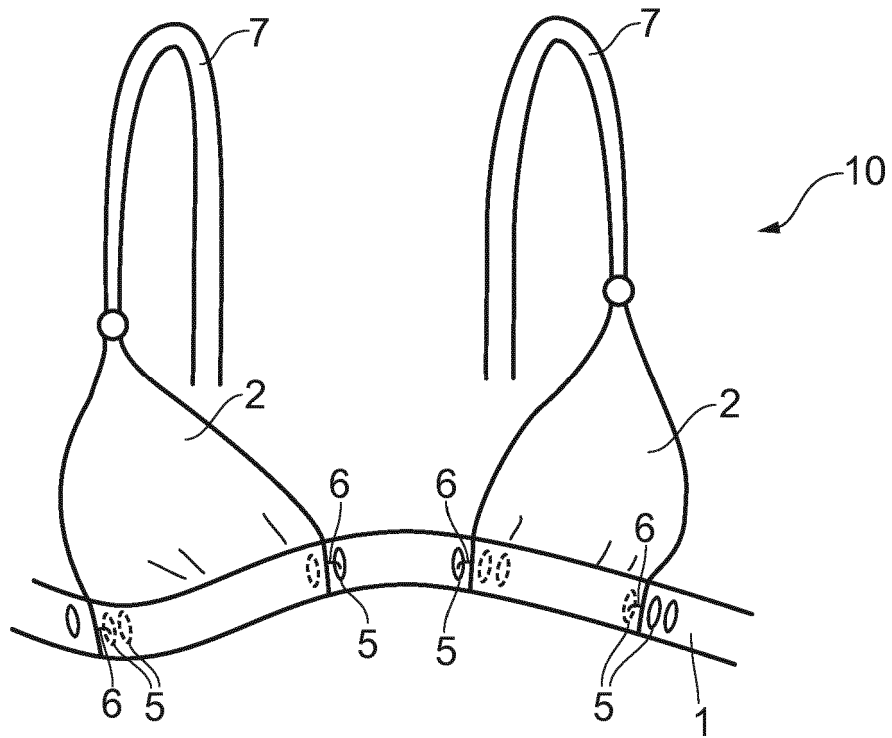


FIG. 2