

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 945 902**

51 Int. Cl.:

A41C 3/00 (2006.01)

A41C 3/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **08.08.2016 PCT/US2016/046050**

87 Fecha y número de publicación internacional: **15.02.2018 WO18030986**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.08.2016 E 16912815 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.03.2023 EP 3496558**

54 Título: **Sujetador de soporte sin espalda**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
10.07.2023

73 Titular/es:

**SEXY BACK BRA, LLC (100.0%)
100 Whitefish Hills Drive
Whitefish, Montana 59937, US**

72 Inventor/es:

GEHLHAUSEN, GORDANA

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 945 902 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

Sujetador de soporte sin espalda

Antecedentes de la invención

5 La ropa interior femenina tradicional, a saber, sujetadores, generalmente tiene una porción delantera con copas de apoyo, alas que se extienden desde la porción delantera que rodea la caja torácica del usuario, un gancho y cierre de anilla para conectar las dos alas y dos tiras de los hombros. Si bien los sujetadores tradicionales son prácticos para el uso todos los días debajo del vestir diario, tales como camisetas, blusas, suéteres, etc., estos sujetadores tradicionales no son adecuados para todos los propósitos, por ejemplo, para uso con prendas sin espalda tales como vestidos formales.

10 Una solución ha sido un sujetador sin tiras y sin espalda como se divulga en la patente U.S. No. 6,397,391. Si bien no hay alas del sujetador que queden expuestas debajo de una prenda sin espalda, esta configuración brinda poco soporte a los senos, lo que da como resultado una apariencia indeseable. Ha habido otros intentos de solucionar este problema pero con poco éxito.

15 El documento US 1,955,523 describe un *brassière* que incluye porciones de pecho completas que terminan en porciones de extremos cónicos que tienen sus puntas separadas y desconectadas en la porción posterior del usuario, tiras de los hombros conectadas a las porciones de pecho y las puntas de las porciones de extremos cónicos respectivamente y dependiendo de tiras cruzadas elásticas aseguradas en sus extremos superiores a las puntas de las porciones de extremo ahusadas y provistas en sus extremos inferiores de bucles elásticos ininterrumpidos que rodean las piernas.

20 Sumario de la invención

Los aspectos y realizaciones de la invención se exponen en las reivindicaciones adjuntas.

25 En consecuencia, es generalmente divulgado un sujetador de soporte sin espalda que comprende: una porción principal delantera que tiene primera y segunda copas, primera y segunda tiras superiores de los hombros, teniendo cada una primero y segundo extremos conectados a dicha porción principal delantera, y primera y segunda tiras pélvicas inferiores, teniendo cada una primero y segundo extremos conectados a dicha porción principal delantera; y en el que dichas primera y segunda tiras pélvicas inferiores están diseñadas para llevarse a través de la región pélvica de un usuario.

30 Además, también se divulga un método para asegurar un sujetador de soporte sin espalda que tiene una porción principal delantera en un usuario que comprende las etapas de: deslizar las tiras superiores de los hombros que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda sobre los hombros del usuario; tirando de un extremo de las tiras pélvicas inferiores que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda a través de la región pélvica del usuario; y el aseguramiento de dicho extremo de dichas tiras pélvicas inferiores que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda hasta la porción principal delantera.

35 También se describe un método, que no es parte de la invención, para asegurar un sujetador de soporte sin espalda que tiene una porción principal delantera en un usuario que comprende las etapas de: deslizar las tiras superiores de los hombros que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda sobre el hombros del usuario; tiras pélvicas inferiores entrecruzadas que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda en una región del torso del usuario; tirando de dichas tiras pélvicas inferiores alrededor de la región de la cadera del usuario; tirando de dichas tiras pélvicas inferiores a través de la región pélvica del usuario; y asegurar un extremo distal de dichas tiras pélvicas inferiores sobre dichas tiras pélvicas inferiores.

40 Breve descripción de los dibujos

Puede obtenerse una comprensión más completa de la presente invención con referencia a la Descripción detallada cuando se toma junto con los Dibujos adjuntos.

45 La FIG. 1 es una vista delantera en perspectiva de un sujetador de soporte sin espalda de acuerdo con un aspecto de la presente invención;

La FIG. 2 es una vista delantera del sujetador de soporte sin espalda visto en la FIG. 1;

La FIG. 3 es una vista trasera del sujetador de soporte sin espalda visto en la FIG. 1;

La FIG. 4 es una vista lateral izquierda del sujetador de soporte sin espalda visto en la FIG. 1;

50 La FIG. 5 es una vista lateral derecha del sujetador de soporte sin espalda visto en la FIG. 1;

La FIG. 6 no es parte de la invención;

La FIG. 7 es la vista trasera de una realización alternativa del sujetador de soporte sin espalda de acuerdo con un aspecto de la presente invención.

Descripción detallada de la invención

5 Volviendo ahora a las figuras, las FIGS. 1 a 5 muestran vistas delantera, trasera y lateral de un sujetador 101 de soporte sin espalda de acuerdo con un aspecto de la presente invención. El sujetador 101 de soporte sin espalda tiene una porción 102 principal delantera que tiene primera y segunda copas 103. El sujetador 101 de soporte sin espalda tiene primeras y segundas tiras 104 superiores de los hombros, que están diseñadas para pasar sobre los hombros de un usuario. El sujetador 101 de soporte sin espalda también tiene primera y segunda tiras 105 pélvicas inferiores que se extienden desde la porción 102 principal delantera y pasan a través del área pélvica de un usuario para volver a sujetarlas en la porción 102 principal delantera.

10 Las copas 103 pueden estar forradas, acolchadas o mejoradas de otro modo para proporcionar soporte y/o mejora adicionales. Las copas 103 pueden ser de varios tamaños que van desde AAA-N. Estas variaciones de copa serán comprendidas por las personas con experiencia normal en la técnica y tales variaciones no servirían para limitar el alcance de la invención. Además de las copas 103, la porción 102 principal delantera también puede incluir canales que tienen aros 106 debajo de las copas 103 para proporcionar soporte adicional y elevación a los senos de la usuaria. Un gore 107 delantero central generalmente conecta las copas 103.

15 Tanto las tiras 104 superiores de los hombros como las tiras 105 inferiores pélvicas se unen a la porción 102 principal delantera en los puntos 108 de gancho. Los puntos 108 de gancho generalmente comprenden un gancho de sujetador (no visible en todas las figuras pero se puede ver en la FIG. 6 con el número de referencia 110) y una anilla que se encuentra en el interior de la porción 102 principal delantera. Se proporciona una pluralidad de anillas (no visibles en las figuras) en el interior y a lo largo del borde de la porción 102 principal delantera para permitir que los ganchos que se encuentran en el extremo de las tiras 104 superiores de los hombros y tiras 105 pélvicas inferiores se sujeten en diversos lugares a lo largo del borde de la porción 102 principal delantera. Se proporcionarían al menos tres anillas, pero preferiblemente cuatro o más, para permitir que las tiras 104 y 105 sujeten la porción 102 principal delantera.

20 Debe entenderse que las puntas de gancho pueden fijarse de forma más permanente, por ejemplo, cosiendo las dos partes juntas. Esto se puede usar cuando no es necesario colocar y separar regularmente un gancho de una anilla para quitarse el sujetador. Por ejemplo, los puntos 108 de gancho en la correa para el hombro 104 podrían fijarse de manera más permanente ya que las tiras para el hombro 104 se pueden deslizar sobre los brazos.

25 Debe entenderse que las puntas de los ganchos se pueden fijar de forma más permanente, por ejemplo, cosiendo las dos partes juntas. Esto se puede usar cuando no es necesario colocar y separar regularmente un gancho de una anilla para quitarse el sujetador. Por ejemplo, los puntos 108 de gancho en la tira 104 para el hombro podrían fijarse de manera más permanente ya que las tiras 104 para el hombro se pueden deslizar sobre los brazos.

Los deslizadores 109 también pueden colocarse a lo largo de las tiras 104 superiores para el hombro y las tiras 105 pélvicas inferiores para ajustar la longitud de las tiras para adaptarse a varios tamaños y tipos de cuerpo.

30 El escote creado por las copas 103 de la porción 102 principal delantera puede tener una variedad de formas, como entenderán los expertos en la técnica. En estas figuras de ejemplo, el escote se muestra contorneado o moldeado, pero la porción 102 principal delantera y las copas 103 podrían ser de estilo de copa profunda, copa completa, media copa, de realce, balconet o estante, por ejemplo. Estas copas se pueden hacer de una variedad de materiales, tamaños y colores conocidos en la técnica de fabricación de sujetadores. Las tiras 104 superiores de los hombros y las tiras 105 pélvicas inferiores pueden tener una variedad de anchos y estar hechas de una variedad de materiales y en una variedad de colores.

Como se muestra en la fig. 3, las tiras 105 pélvicas se pueden usar entre las nalgas del usuario en forma de tanga, para evitar las líneas de las bragas. Alternativamente, las tiras 105 pélvicas se pueden usar a lo largo de una línea de bragas de cobertura completa, como se puede ver en general en la FIG. 7.

35 Volviendo ahora a la fig. 6, que se muestra en esta figura es una manera, que no forma porción de la invención, de uso de tiras 105 pélvicas. En esta configuración, las tiras 105 pélvicas inferiores se entrecruzan frente al cuerpo del usuario, tiradas alrededor de la región de la cadera del usuario, usuario, y luego a través de la región pélvica de atrás hacia adelante para volver a unir las tiras 105 pélvicas inferiores en la porción delantera del cuerpo del usuario usando ganchos 110. Los deslizadores 109 se pueden usar para ajustar la longitud de las tiras 105 pélvicas inferiores para acomodar al usuario.

40 Si bien la descripción escrita anterior de la invención permite a un experto en la técnica fabricar y utilizar la invención, los expertos en la técnica comprenderán y apreciarán la existencia de variaciones, combinaciones y equivalentes de las realizaciones, métodos y ejemplos proporcionados en este documento. Por lo tanto, la invención no debería estar limitada por las realizaciones y ejemplos descritos aquí, sino por todas las realizaciones y métodos dentro del alcance de la invención como se reivindica.

REIVINDICACIONES

1. Un sujetador (101) de soporte sin espalda que comprende:
una porción (102) principal delantera que tiene primera y segunda copas (103);
primera y segunda tiras (104) superiores de los hombros, teniendo cada una primero y segundo extremos conectados a dicha porción principal delantera; y
primera y segunda tiras (105) pélvicas inferiores
, el sujetador de soporte sin espalda
caracterizado por
la primera y segunda tiras pélvicas inferiores
teniendo cada una primero y segundo extremos
conectados a dicha porción principal delantera;
en el que dichas primera y segunda tiras pélvicas inferiores están diseñadas para sujetarse en ambos extremos a la porción principal delantera y para llevarse a través de la región pélvica del usuario.
2. El sujetador de soporte sin espalda de la reivindicación 1, en el que dicha porción principal delantera tiene al menos tres puntos (108) de gancho para sujetar de manera removible dichas primera y segunda tiras superiores de los hombros y sujetar al menos uno de los extremos de dichos primero y segundo tirantes pélvicos inferiores.
3. El sujetador de soporte sin espalda de la reivindicación 1, en el que dicha porción principal delantera tiene al menos un punto de gancho para sujetar de forma removible un extremo de dichas primera y segunda tiras pélvicas inferiores.
4. El sujetador de soporte sin espalda de la reivindicación 1, en el que dichas primera y segunda tiras superiores de los hombros están fijados a dicha porción principal delantera.
5. El sujetador de soporte sin espalda de la reivindicación 1, en el que se proporcionan deslizadores (109) a lo largo de dichas primera y segunda tiras pélvicas inferiores.
6. Un método para asegurar un sujetador (101) de soporte sin espalda que tiene una porción (102) principal delantera en un usuario que comprende las etapas de:
deslizar las tiras (104) superiores de los hombros que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda sobre los hombros del usuario;
tirando de un primer extremo de las tiras (105) pélvicas inferiores que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda a través de una región pélvica del usuario; y
asegurar dicho primer extremo de dichas tiras pélvicas inferiores que se extienden desde la porción principal delantera del sujetador de soporte sin espalda a la porción principal delantera, de tal manera que tanto el primer extremo como el segundo extremo de dichas tiras pélvicas inferiores se unen a dicha porción principal delantera.

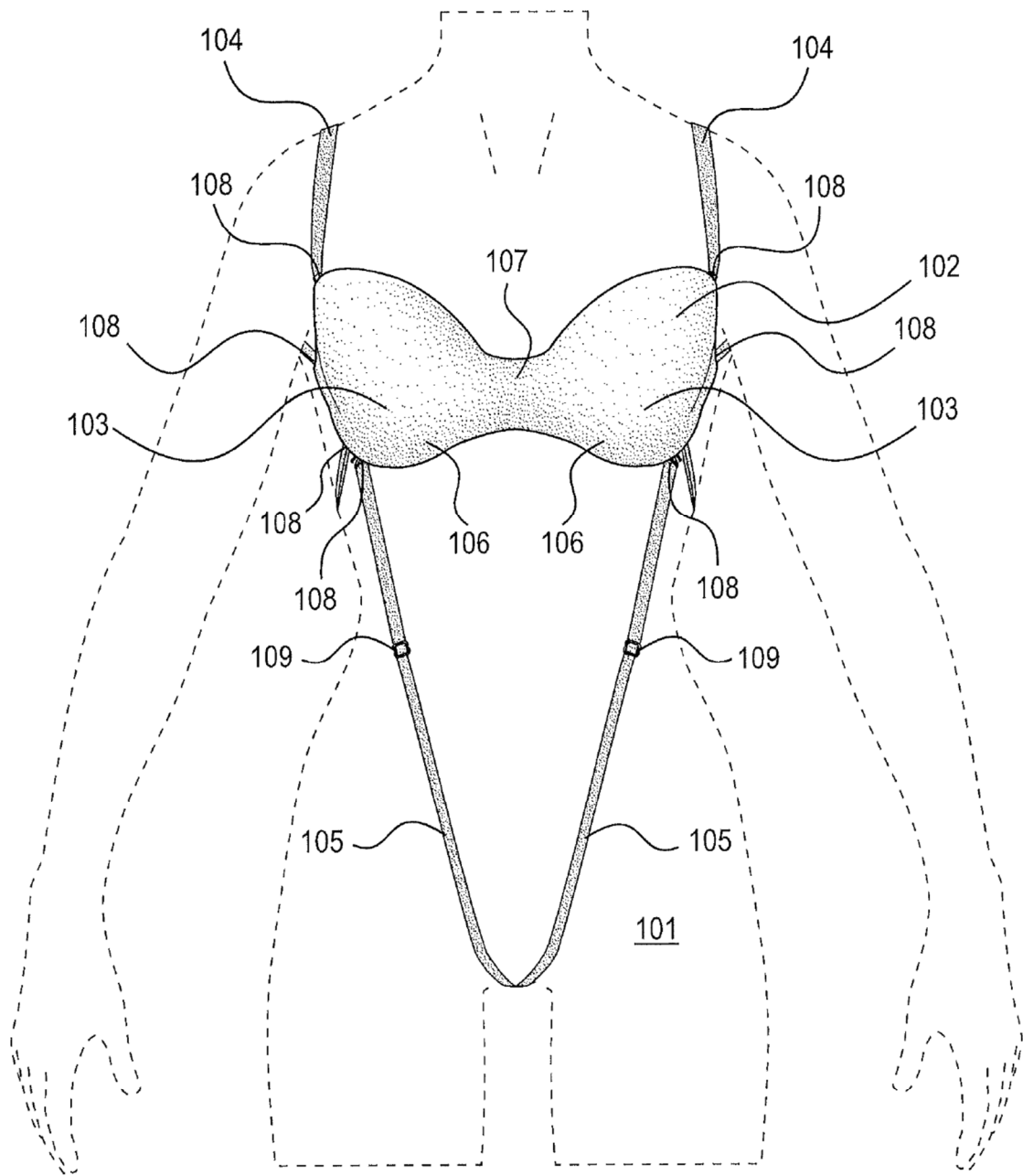


FIG. 2

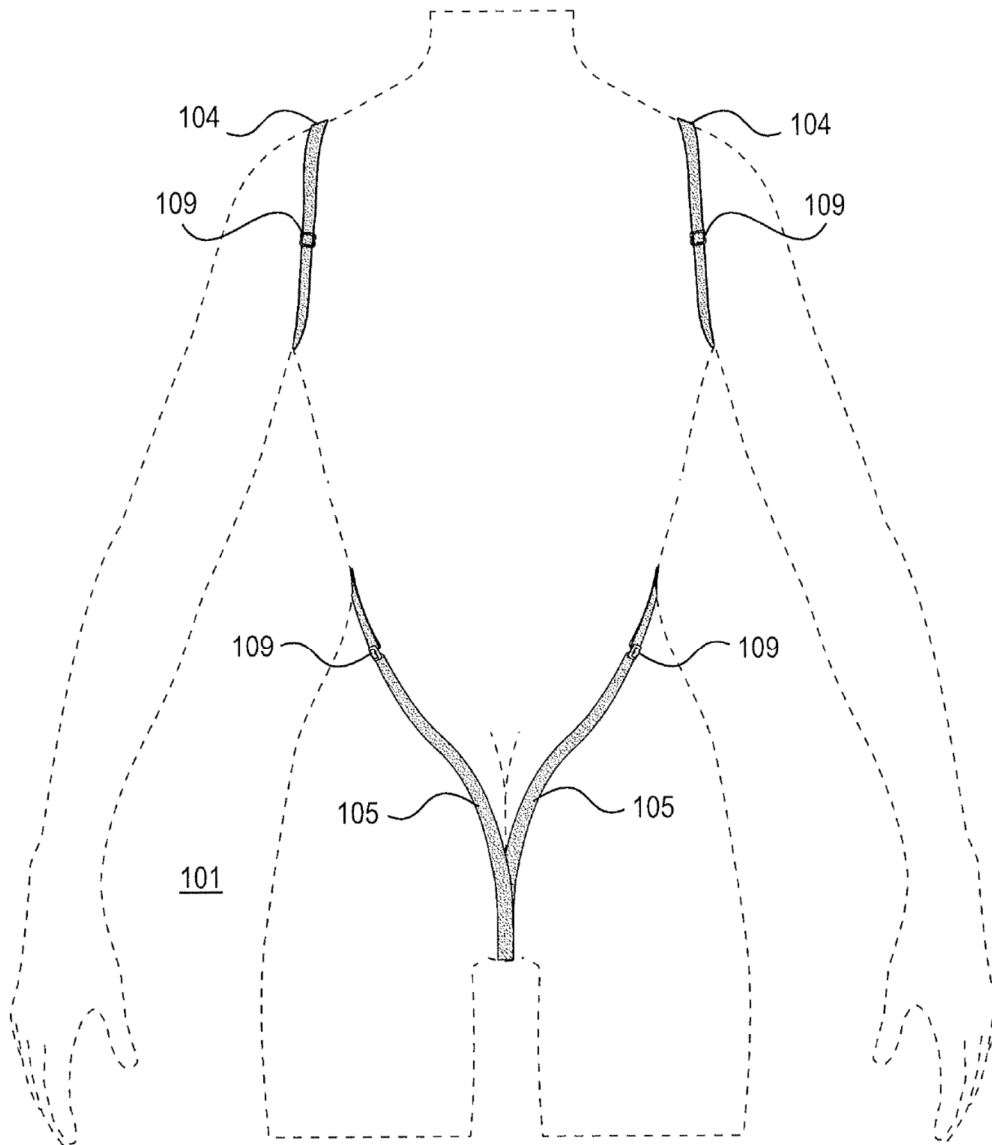


FIG. 3

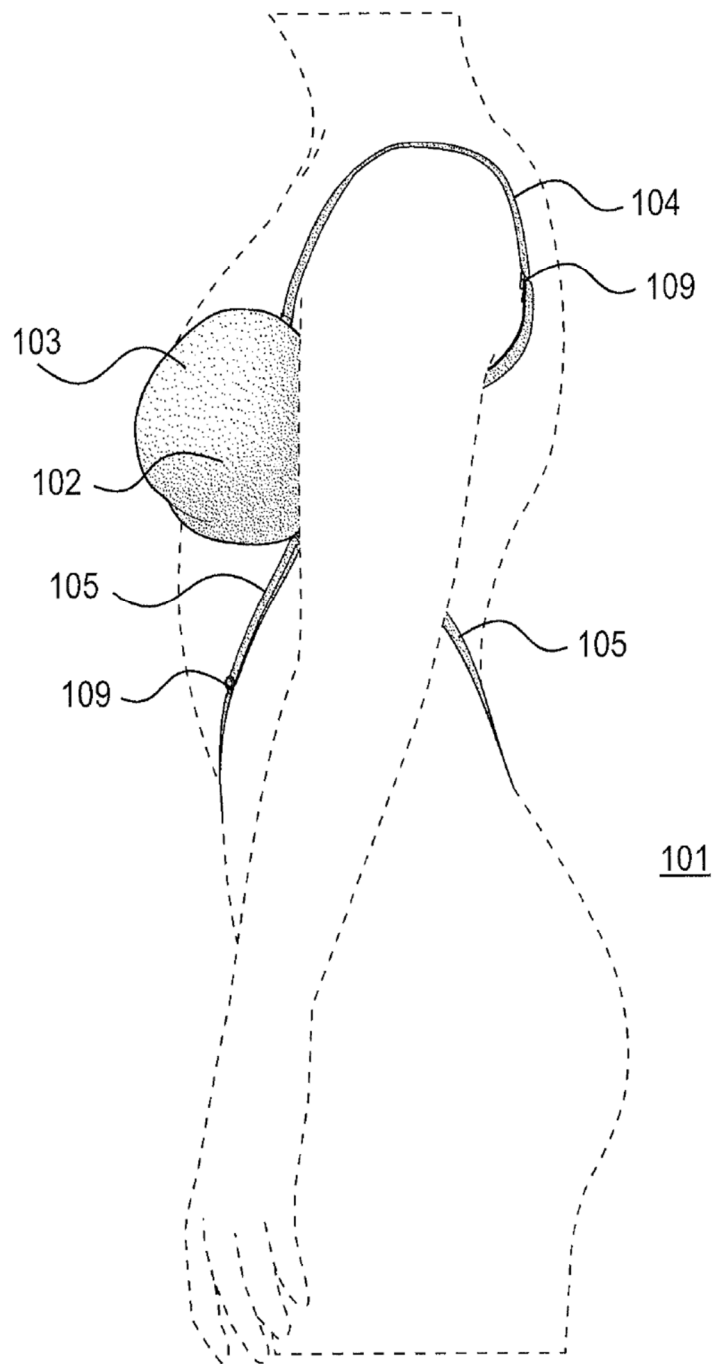


FIG. 4

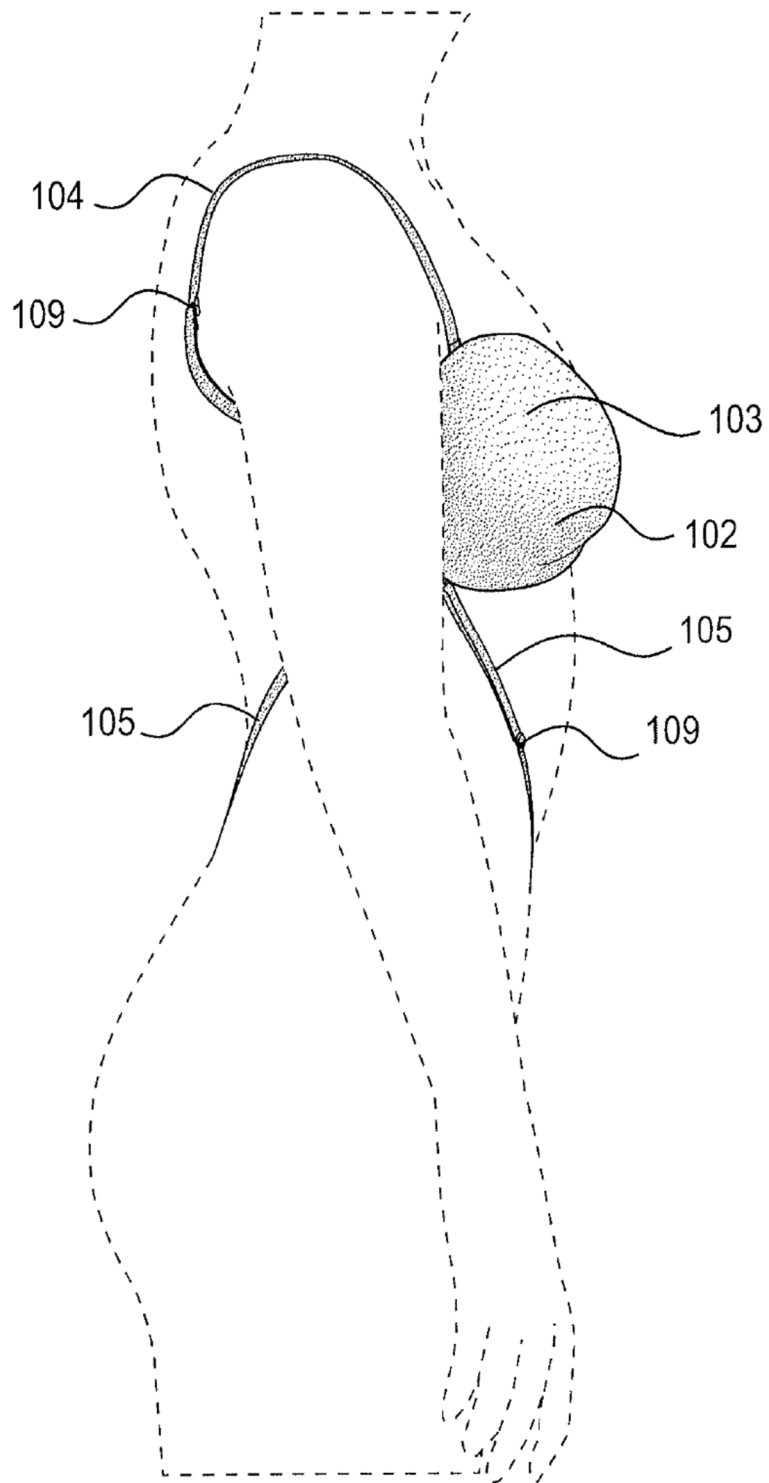


FIG. 5

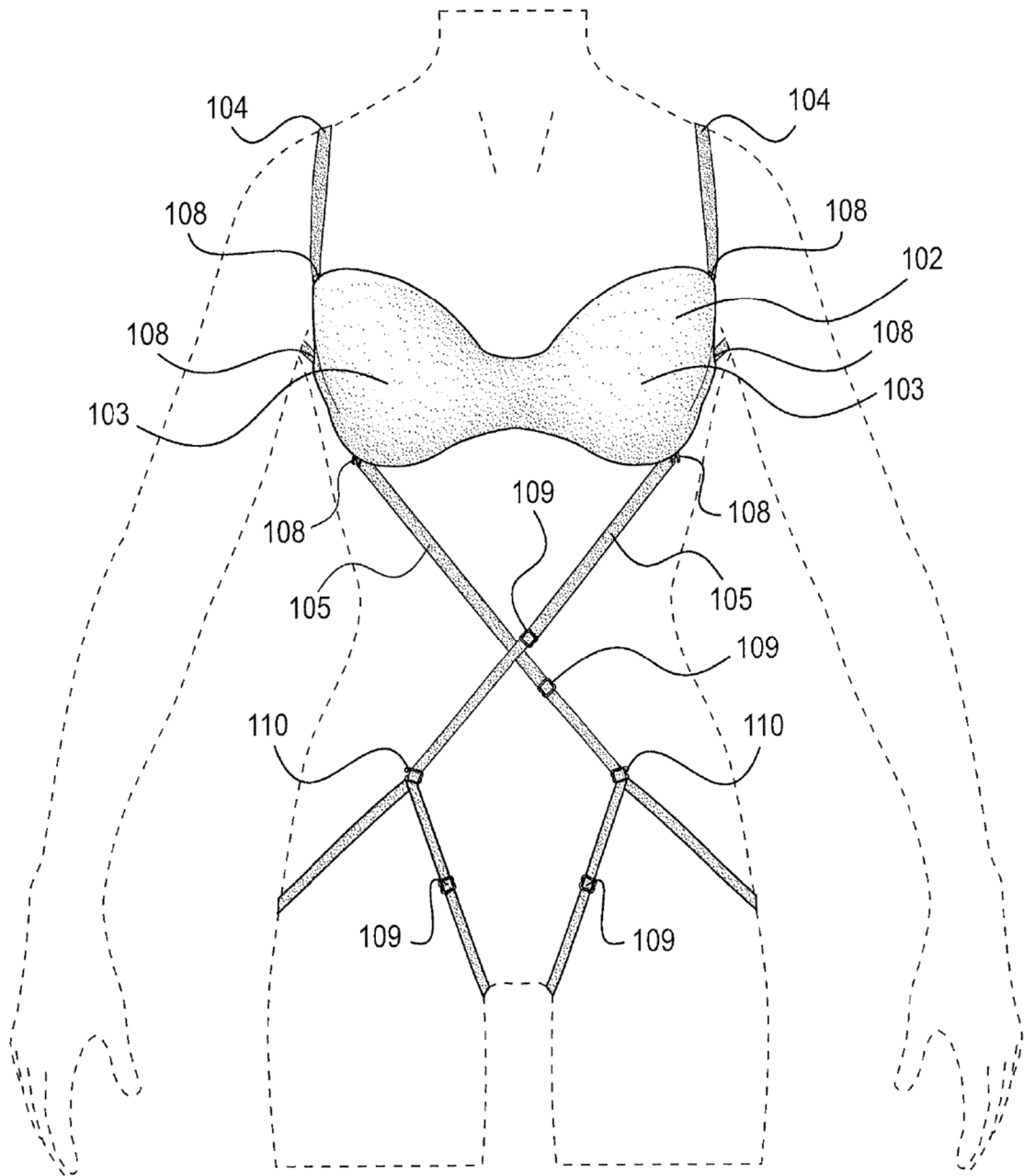


FIG. 6

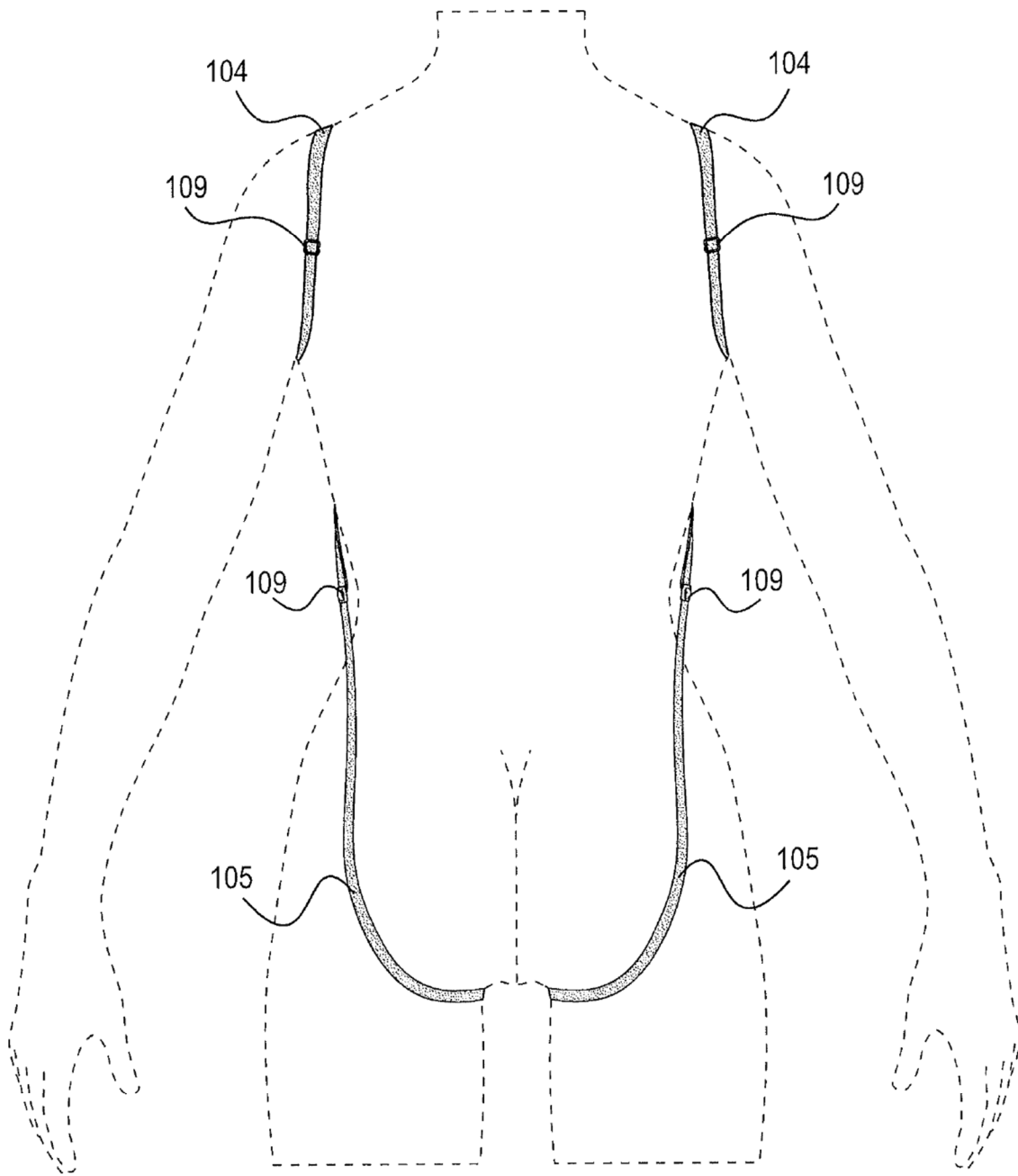


FIG. 7