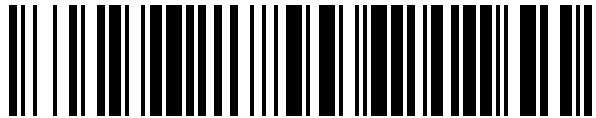


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 983**

21 Número de solicitud: 201730621

51 Int. Cl.:

**A61F 7/00** (2006.01)

**A41C 3/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.05.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**09.06.2017**

71 Solicitantes:

**MAYO MARTIN, Federico (50.0%)  
JUCAR Nº 40 - URBANIZACION EL BOSQUE  
28670 VILLAVICIOSA DE ODON (Madrid) y  
INNOVATIVE BLUE DEVICE,S.L. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**PASCUAL LOPEZ, Enrique y  
MAYO MARTIN, Federico**

74 Agente/Representante:

**DEL VALLE VALIENTE, Sonia**

54 Título: **SUJETADOR POSTQUIRURGICO**

ES 1 184 983 U

## **SUJETADOR POSTQUIRURGICO**

### **DESCRIPCIÓN**

5

#### **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un sujetador postquirúrgico, utilizable para controlar la inflamación y el dolor tras las cirugías de mama.

10

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

15

En la actualidad, para disminuir y controlar la inflamación y el dolor que aparecen tras las cirugías de mama, se aplican dispositivos y accesorios de frío regulado. La fijación del disco de mama (accesorio específico) que transmite la terapia de frío al tejido intervenido se realiza mediante diferentes tipos de elásticos, mallas, bandas de sujeción, etc. mientras que la generación y circulación de frío por medio de tubos a la temperatura elegida se obtiene con máquinas (dispositivos) que usan medios mecánicos como compresores, placas Peltier, y sistemas de calibración electrónicos para flujo (líquido o gaseoso), y circulación de frío/calor. En esta situación, los dispositivos enfriadores son reutilizables, mientras que los accesorios suelen ser fungibles.

20

Estos tipos de elásticos, mallas, bandas de sujeción tienen los siguientes inconvenientes:

Resultan incómodas para las pacientes en relación a su movilidad.

Resultan voluminosas y obligan a llevar ropa muy holgada.

25

Ocasionalmente (en verano especialmente) pueden producirse episodios de condensación por diferencia con la temperatura ambiente y por la humedad relativa del aire que pueden macerar la herida si los accesorios de mama están en contacto directo con la piel.

30

Resultan poco prácticas para el cirujano ya que al revisar a los pacientes rompen la malla y deben poner una nueva que frecuentemente no se dispone en los centros hospitalarios generales al tratarse de un material especializado por calidad y tamaño, con la consiguiente falta de eficacia en el tratamiento de frío al no poder reponerlas en los pacientes.

.

Por otro lado se conocen los sujetadores, que son unas prendas que comprenden unas copas de sujeción de las mamas femeninas montadas en unos tirantes para fijación en el tórax y/o

hombros, con fines estéticos o simplemente para sujetar las mamas, pero por parte del solicitante no se conoce ningún sujetador provisto de medios para alojar y fijar los accesorios (discos o copas de mama) de la terapia de frío para controlar y disminuir la inflamación y el dolor postoperatorio. Estos discos o copas de mama son unos accesorios que se adaptan a la mama y que se enfrían por diversos medios, para en definitiva transmitir el frío a la mama.

### **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

El sujetador postquirúrgico de la invención es del tipo que comprenden unas copas de sujeción de las mamas femeninas montadas en unos tirantes para fijación en el tórax y/o hombros, y de acuerdo con la invención comprende unos medios para alojar unos accesorios (discos o copas de mama) de aportación de frío dispuestos en las copas.

De esta forma se utiliza esta prenda, que ya va provista de medios de sujeción al cuerpo, para la aplicación terapéutica del frío, sin la incomodidad ni el volumen de las mallas utilizables actualmente, con facilidad de quitarse la prenda para revisión médica, y sin necesidad de cortar y reponer ningún elemento al tratarse de una prenda desvestible.

### **BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS**

La figura 1 muestra una vista sensiblemente frontolateral de un sujetador de la invención

La figura 2 muestra una vista trasera del sujetador de la invención.

La figura 3 muestra una vista del sujetador de la invención similar a la de la figura 1, con los bolsillos o alojamientos desmontados.

La figura 4 muestra una sección por una copa del sujetador de la invención con el bolsillo correspondiente colocado.

### **DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRÁCTICA DE LA INVENCION**

El sujetador (1) postquirúrgico de la invención es del tipo que comprenden (ver fig 1 y 2) unas copas (2) de sujeción de las mamas femeninas montadas en unos tirantes (4) para fijación en

el tórax y/o hombros, y de acuerdo con la invención comprende unos medios para alojar unos accesorios (discos o copas de mama) de aportación de frío (5) dispuestos en las copas (2), como por ejemplo intercambiadores de frío alimentados por un fluido, células eléctricas de efecto peltier y/o gases técnicos refrigerantes. Preferentemente los accesorios de aportación de frío (5) se encuentran dispuestos desmontablemente en las copas (2) a través a dichos medios, ya que de esta forma se posibilita la utilización del sujetador (1) una vez finalizada la recuperación de la cirugía.

Idealmente los medios para alojar los accesorios de aportación de frío (5) comprenden unos bolsillos (20) dispuestos en las copas (2) para inserción extraíble de dichos accesorios. Así, estos accesorios no tocan la piel directamente, y al existir siempre la capa de tejido interior (100) del bolsillo interpuesta entre dichos medios y la piel (101) (ver fig 4) se evita la condensación. Dichos bolsillos (20) comprenden preferentemente una porción (21) superpuesta a la copa (2) correspondiente del sujetador, y fijada idealmente a través de elementos desmontables a dicha copa (2), si bien también pueden ser no desmontables, y simplemente ir cosidos. El sentido de poder quitar los bolsillos (20) es porque los accesorios de aportación de frío (5) solo se utilizan dos o tres días después de la operación y luego el sujetador (1) es el que hay que llevar después de la operación durante un mes o más. Dichos elementos desmontables pueden ser por ejemplo corchetes, cremalleras y/o porciones antagonistas de rizo adhesivo (22) (ver figs 3 y 4). Muy preferentemente los bolsillos (20) se encuentran dispuestos por la parte anterior exterior de las copas (2) ya que se facilita su desmontaje y los elementos desmontables no están en contacto con la piel, si bien alternativamente pueden estar dispuestos por la parte interior de las copas (2). Además, se ha previsto que los bolsillos (20) comprendan unos pasos (23) (ver fig 1) para componentes (50) asociados a los accesorios de aportación de frío (5) que conecten éstos con dispositivos externos (51) (por ejemplo para el paso de tubos de fluido refrigerante desde una condensadora y/o para los cables de alimentación eléctrica desde una batería o controlador), para que no se pinchen los mismos. Dichos pasos (23) se encuentran idealmente dispuestos por la parte inferior de las copas (2) ya que es la trayectoria más favorable si los dispositivos externos (51) se portan en un bolso o riñonera, no representada.

También se ha previsto que los tirantes (4) comprendan medios de regulación de amplitud, por ejemplo correderas (40) o similares (ver fig 2) para adaptación de la talla del sujetador (1), así como broches (8, 9) para facilitar su colocación o desvestido. Muy preferentemente comprendería, al menos, un broche anterior (8) y un broche posterior (9) para máxima

facilidad.

Por último, indicar que el sujetador (1) se materializará en los tejidos usuales, tales como algodón, poliamida (Nylon), elastano (Lycra), poliéster y similares.

5

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

- 5 1.-Sujetador (1) postquirúrgico; del tipo que comprenden unas copas (2) de sujeción de las mamas femeninas montadas en unos tirantes (4) para fijación en el tórax y/o hombros; **caracterizado porque** comprende unos medios para alojar unos accesorios de aportación de frio (5) dispuestos en las copas (2).
- 10 2.-Sujetador (1) postquirúrgico según reivindicación 1 **caracterizado porque** los accesorios de aportación de frio (5) se encuentran dispuestos desmontablemente en las copas (2).
- 3.-Sujetador (1) postquirúrgico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los accesorios de aportación de frio (5) se encuentran seleccionados entre:
- 15 - Intercambiadores de frio alimentados por un fluido líquido o gaseoso,  
- Células eléctricas de efecto peltier.
- 4.-Sujetador (1) postquirúrgico según cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3 **caracterizado porque** los medios para alojar los accesorios de aportación de frio (5).comprenden unos bolsillos (20) dispuestos en las copas (2).
- 20 5.-Sujetador (1) postquirúrgico según reivindicación 4 **caracterizado porque** los bolsillos (20) comprenden una porción (21) superpuesta a la copa (2)
- 25 6.-Sujetador (1) postquirúrgico según reivindicación 5 **caracterizado porque** la porción (21) se encuentra fijada no desmontablemente.
- 7.-Sujetador (1) postquirúrgico según reivindicación 5 **caracterizado porque** la porción (21) se encuentra fijada desmontablemente a través de elementos desmontables.
- 30 8.-Sujetador (1) postquirúrgico según reivindicación 7 **caracterizado porque** los elementos desmontables se encuentran seleccionados entre:
- corchetes,
  - cremalleras,

-porciones de rizo adhesivo (22).

5 9.-Sujetador (1) postquirúrgico según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 8 **caracterizado porque** los bolsillos (20) se encuentran dispuestos por la parte anterior exterior de las copas (2).

10.-Sujetador (1) postquirúrgico según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 8 **caracterizado porque** los bolsillos (20) se encuentran dispuestos por la parte interior de las copas (2).

10 11.-Sujetador (1) postquirúrgico según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 10 **caracterizado porque** los bolsillos (20) comprenden unos pasos (23) para componentes (50) asociados a los medios de aportación de frío (5).

15 12.-Sujetador (1) postquirúrgico según reivindicación 11 **caracterizado porque** los pasos (23) se encuentran dispuestos por la parte inferior de las copas (2).

13.-Sujetador (1) postquirúrgico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los tirantes (4) comprenden medios de regulación de amplitud.

20 14.-Sujetador (1) postquirúrgico según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** comprende broches (8, 9).

15.-Sujetador (1) postquirúrgico según reivindicación 14 **caracterizado porque** comprende, al menos, un broche anterior (8) y un broche posterior (9).

