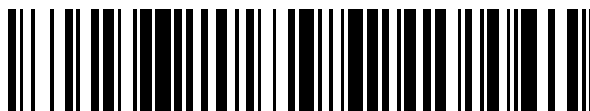


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 635 863**

51 Int. Cl.:

**A61F 13/70** (2006.01)

**A61F 13/74** (2006.01)

**A61F 13/56** (2006.01)

**A61F 13/15** (2006.01)

**A61F 13/66** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.03.2005 PCT/AU2005/000298**

87 Fecha y número de publicación internacional: **15.09.2005 WO05084601**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.03.2005 E 05706332 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.05.2017 EP 1725203**

54 Título: **Bolsa para almohadillas absorbentes**

30 Prioridad:

**05.03.2004 AU 2004901183**

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

**05.10.2017**

73 Titular/es:

**KUVER DESIGNS PTY LTD. (100.0%)**

**24 WAIMEA AVENUE**

**SANDY BAY TAS 7005, AU**

72 Inventor/es:

**ALLISON-ROGERS, SUSAN, MARGARET**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

ES 2 635 863 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**

Bolsa para almohadillas absorbentes

5 La presente invención se refiere a una bolsa para almohadillas absorbentes.

El término "almohadillas absorbentes" se entiende aquí para incluir almohadillas absorbentes que pueden ser utilizadas por bebés, mujeres durante la menstruación, y adultos y niños durante periodos de incontinencia.

10 El término "almohadillas absorbentes" incluye almohadillas que son compostables y lavables.

El término "almohadillas absorbentes" también incluye almohadillas que no son compostables y no son lavables.

15 El término "almohadillas absorbentes" también incluye almohadillas que son reutilizables. En este contexto, el término "almohadilla" se entiende aquí para incluir pañales de tela.

El solicitante es consciente de una serie de productos en la literatura de patentes que están diseñados para alojar de manera operativa almohadillas absorbentes para facilitar el uso de las almohadillas por adultos, niños y bebés. Las patentes estadounidenses 4,664,663 y 6,764,477 son dos ejemplos de patentes relacionadas con tales productos. Los productos conocidos por el solicitante tienden a ser construcciones relativamente complejas que están hechas de una serie de componentes diferentes que se ensamblan juntos, típicamente al ser pegados juntos

20 El documento Estados Unidos 5,669,902 describe una bolsa que está formada a partir de una lámina de material impermeable que se pliega hacia dentro a lo largo de ambos lados de la lámina y se cose a lo largo de los extremos de superposición superior e inferior que son el resultado de la acción de plegado. La costura une los extremos superpuestos superior e inferior a una cubierta exterior. La bolsa no es impermeable porque las secciones superpuestas de la parte superior e inferior de la bolsa están cosidas a la envoltura externa. Esta bolsa no está formada por una única hoja de un material impermeable que tiene un perímetro elástico que tira de la hoja en una forma de bolsa generalmente ovalada que está curvada a lo largo de la longitud de la bolsa y esta bolsa no está fijada de forma liberable a la envoltura exterior.

25 El documento WO 94/03137 describe una construcción complicada que requiere coser juntas una serie de láminas de material para formar una bolsa, estando la bolsa cosida a una envoltura exterior. La costura resulta en una pérdida de impermeabilidad. No hay descripción de una bolsa que está formada a partir de una sola hoja de un material impermeable que tiene un perímetro elástico que tira de la hoja en una forma de bolsa generalmente ovalada que está curvada a lo largo de la longitud de la bolsa, y esta bolsa no está fijada de forma liberable a la envoltura exterior.

30 El documento US 1,507,180 describe un dispositivo sanitario que comprende una bolsa que tiene una abertura en su parte superior, una porción de extremo tubular, una hendidura en la superficie superior de la porción de extremo tubular y una segunda hendidura en la superficie inferior de la porción de extremo tubular, en el que la bolsa está construida de caucho blando fino de manera que sea impermeable a los líquidos, elástica y adaptable para ajustarse fácilmente a la curvatura del cuerpo del usuario. El documento US 1,507,180 describe adicionalmente un material absorbente situado en la bolsa y expuesto a través de la abertura, que tiene una parte extrema adaptada para pasar fuera de una parte de la porción de extremo tubular de la bolsa y a través del borde exterior de la misma y luego a través de una de las ranuras.

35 El documento US 6,419,666 B1 describe un artículo para tratar desechos corporales que comprende un panel laminado que comprende una lámina superior permeable a los líquidos, una lámina posterior impermeable a los líquidos y un núcleo absorbente de líquidos dispuesto entre ellos. Este panel laminado no permite separar las hojas para su sustitución.

40 El documento US 3,225,765 describe una disposición de soporte que comprende un resorte con una pluralidad de salientes que enganchan una almohadilla y la mantienen firmemente en posición. La disposición de soporte comprende además bucles de material elástico para rodear las patas respectivas del usuario. La fijación de la disposición de soporte a una prenda no es posible.

45 En términos generales, el producto de la presente invención está en forma de una bolsa que está formada a partir de un solo elemento impermeable y proporciona por lo tanto un alto nivel de seguridad contra fugas para adultos, niños y bebés usando almohadillas absorbentes y simplifica el manejo de las almohadillas durante y después del cambio de almohadilla.

50 Además, la bolsa de la presente invención hace posible que las "almohadillas absorbentes" sean muy simples y sin la necesidad de respaldo, elástico o sujetadores impermeables incorporados (como se usa en los pañales desechables tradicionales de una sola pieza, almohadillas sanitarias y almohadillas para incontinencia o prendas de vestir). Esto, a su vez, hace posible que las "almohadillas absorbentes" sean construidas simplemente a partir de

materiales que le permitan ser a la vez lavable y/o compostable, y así permitir que la parte desechable del sistema sea fácil y económicamente "reciclada". El producto resultante es un sistema de dos partes que es más ecológico.

5 De acuerdo con la presente invención, se proporciona un conjunto de una bolsa y una almohadilla absorbente recibida en la bolsa, teniendo la almohadilla una parte posterior, frontal y lateral, estando la bolsa formada a partir de una sola lámina de un material impermeable, con el perímetro de la hoja siendo elástico y tirando de la pared lateral hacia dentro en una forma de bolsa generalmente ovalada que está curvada a lo largo de la longitud de la bolsa y tiene una base y una pared lateral que se extiende desde la base y se gira hacia dentro y define una abertura, siendo la abertura más pequeña que el área superficial de la parte delantera de la almohadilla de modo que la  
10 almohadilla ha de ser manipulada para ser posicionada en la bolsa y un medio para fijar de forma liberable la bolsa a una prenda de vestir, el conjunto de la bolsa y la almohadilla recibida en la bolsa se puede colocar en una región de la entrepierna de un adulto, niño o bebé en una posición operativa de la almohadilla y con la bolsa y la piel de la persona que encierra la almohadilla y que forma una barrera para la fuga de la almohadilla.

15 Una de las características clave de la invención es que la bolsa está formada a partir de una sola hoja de un material impermeable. La bolsa sigue siendo una bolsa impermeable. No hay costura que destruye la impermeabilidad de la bolsa. Esto es posible porque el perímetro de la lámina de material impermeable es elástico y tira de la hoja en una forma de bolsa generalmente ovalada que se recorta a lo largo de la longitud de la bolsa. La bolsa formada de esta manera es impermeable. Y es un producto sencillo de fabricar.

20 Una de las otras características clave de la invención es que el conjunto incluye un medio para fijar de forma liberable la bolsa a una prenda de vestir. Las reivindicaciones dependientes definen una serie de opciones de unión liberables. La fijación liberable de la bolsa a la prenda de vestir proporciona opciones para la persona que usa el conjunto. Por ejemplo, la bolsa puede ser fácilmente liberada de la prenda de vestir y reemplazada con otra bolsa.

25 Las características anteriores son diferencias significativas entre la invención y la técnica anterior.

Preferiblemente, la base del conjunto tiene la misma forma general que la almohadilla.

30 A modo de ejemplo adicional, la bolsa puede formarse por termoformado del elemento impermeable para formar así la forma de la bolsa.

El proceso de termoformado puede comprender calentar una hoja del elemento impermeable y colocar la hoja calentada en una matriz que define la forma de la bolsa y aplicar un vacío para forzar la hoja calentada contra la  
35 pared de la matriz.

Preferiblemente, un borde libre de la pared lateral de la bolsa que hace contacto con la piel del adulto, niño o bebé en uso de la bolsa está formado de un material "blando" para maximizar el confort del adulto, niño o bebé.

40 Preferiblemente, un borde libre de la pared lateral de la bolsa que contacta con la piel del adulto, niño o bebé en uso de la bolsa comprende un cordón redondeado de material blando para maximizar el confort para el adulto, niño o bebé.

45 Preferiblemente, los medios de fijación comprenden botones de presión, adhesivo u otros medios de conexión adecuados sobre la bolsa y la prenda de vestir.

En una realización particular, se prefiere que los medios de unión comprendan:

- 50 (a) un par de aletas que se extienden desde lados opuestos de la bolsa que puede plegarse alrededor de una prenda de vestir interior de manera que los extremos de las aletas se solapan hasta cierto punto; y  
(b) botones de presión u otros medios de conexión adecuados que puedan conectar las aletas plegadas entre sí.

El conjunto puede comprender un medio para atar o fijar de otro modo la bolsa alrededor de un usuario.

55 La presente invención se describe adicionalmente a modo de ejemplo con referencia a los dibujos adjuntos, de los cuales:

La figura 1 es una vista en planta superior de una realización de una bolsa de acuerdo con la presente invención;

60 La figura 2 es una vista en planta desde arriba de un conjunto de la bolsa ilustrada en la figura 1 y una almohadilla absorbente situada en la bolsa;

La figura 3 es una vista en perspectiva del conjunto de la bolsa y la almohadilla mostrado en la figura 2;

65 La figura 4 es una vista en perspectiva que ilustra un método para ajustar la almohadilla absorbente en la bolsa para formar el conjunto mostrado en la figura 3;

La figura 5 es una vista en planta superior de otra realización de una bolsa de acuerdo con la presente invención;

La figura 6 es una vista en perspectiva de la bolsa ilustrada en la figura 5 asegurada a una prenda interior;

5 La figura 7 es una vista en planta superior de otra realización, aunque no única, de una bolsa de acuerdo con la presente invención;

La figura 8 es una vista en planta superior que ilustra un conjunto de la bolsa ilustrada en la figura 7 y una almohadilla absorbente situada dentro de la bolsa;

10 La figura 9 es una vista en perspectiva que ilustra el conjunto de la bolsa y la almohadilla absorbente mostrados en la figura 8 asegurados a una prenda interior;

15 La figura 10 es una vista en planta superior de otra realización, aunque no única, de una bolsa de acuerdo con la presente invención;

La figura 11 es una vista esquemática en perspectiva que ilustra cómo la bolsa ilustrada en la figura 10 puede estar ligada a un bebé;

20 La figura 12 es una vista en planta desde arriba de otra realización, aunque no única, posible de una bolsa de acuerdo con la presente invención;

La figura 13 es una vista en planta superior de otra realización, aunque no única, de una bolsa de acuerdo con la presente invención;

25 La figura 14 es una vista en perspectiva que ilustra un método para ajustar una almohadilla absorbente en la bolsa ilustrada en la figura 13;

30 La figura 15 es una vista en perspectiva que ilustra el conjunto de la bolsa y la almohadilla absorbente mostrados en la figura 14 asegurados a una prenda interior; y

La figura 16 es una vista lateral del conjunto mostrado en la figura 15.

35 La realización de la bolsa 3 mostrada en las figuras 1 a 4 está formada a partir de una sola hoja de un material impermeable de manera que comprende una base 5 y una pared 7 lateral que se extiende hacia arriba y hacia dentro desde la base 5.

La bolsa 3 está adaptada para recibir cómodamente una almohadilla 9 absorbente, estando situada la parte posterior y los lados de la almohadilla en la bolsa 3 y en el frente 11 de la almohadilla mirando hacia fuera.

40 La bolsa 3 es generalmente de forma ovalada y curvada a lo largo de la longitud de la bolsa. La forma ovalada se selecciona para que coincida con la forma general de la almohadilla 9.

45 La lámina de tela impermeable que forma la bolsa 3 es elástica alrededor del perímetro del mismo. La elasticidad de la hoja reúne la hoja plana en la forma de la bolsa, es decir, con la pared 7 lateral formada hacia arriba y hacia adentro.

La construcción elástica es tal que la bolsa 3 puede lavarse fácilmente de modo que la bolsa pueda ser reutilizada.

50 La figura 4 ilustra un método para montar la almohadilla 9 en la bolsa 3. El método comprende deslizar un extremo de la almohadilla 9 en un extremo de la bolsa 3 y después manipular el resto de la almohadilla en la bolsa, trabajando desde el extremo ajustado hasta el extremo opuesto.

55 Se puede apreciar fácilmente que el conjunto de la bolsa 3 y la almohadilla 9 mostrada en las figuras 2 y 3 es adecuado para ser colocado en la región de entrepierna de un adulto, niño o bebé y mantenido en posición en una prenda de vestir.

En el caso de adultos y niños, la prenda de vestir puede ser, a modo de ejemplo, ropa interior. En el caso de los bebés, la prenda de vestir puede ser, a modo de ejemplo, un par de "pantalones" de bebé.

60 También puede apreciarse que cuando el conjunto está posicionado apropiadamente, con la almohadilla en una posición operativa, la pared 7 lateral dirigida hacia arriba y hacia dentro contacta con la piel de la persona, con el resultado de que la almohadilla 9 ajustada está cerrada y existe un riesgo mínimo de fugas desde la almohadilla 9.

65 El borde libre de la pared 7 lateral comprende un cordón 25 redondeado de material blando. La forma de la perla y la selección del material maximizan el confort para una persona que lleva el conjunto de la bolsa 3 y la almohadilla 9.

## ES 2 635 863 T3

La ubicación del conjunto en una posición óptima puede facilitarse mediante el uso de adhesivo.

5 Las realizaciones de la bolsa 3 mostradas en las figuras 5 a 11 tienen la misma construcción básica que la bolsa 3 mostrada en las figuras 1 a 4 porque las bolsas 3 también están formadas por elasticidad de láminas de tela impermeable y, de este modo, recogen las láminas en las formas de bolsa ilustradas en las figuras.

Las bolsas 3 mostradas en las figuras 5 a 9 comprenden además medios para fijar o sujetar de manera liberable los conjuntos de las bolsas 3 y las almohadillas 9 a prendas de vestir.

10 Los medios de fijación mostrados en las figuras 5 y 6 comprenden una serie de correas 13 que se extienden desde la pared 7 lateral en los extremos de la bolsa 3, partes macho o hembra de los botones 15 de presión conectados a las correas 13 y partes complementarias macho o hembra de los botones de presión sobre una superficie interior de una prenda de ropa interior 17 (mostrado sólo en la figura 6).

15 Durante el uso, el conjunto de la bolsa 3 y la almohadilla 9 mostrada en la figura 6 puede conectarse convenientemente y después liberarse de la ropa interior 17 por medio de los botones 15 de presión.

20 Los medios de fijación mostrados en las figuras 7 a 9 comprenden un par de aletas o alas 19 que se extienden desde la pared lateral 7 en lados opuestos de la bolsa 3, una parte macho o hembra de unos botones 21 de presión conectados a una de las aletas 19 y una parte macho o hembra complementaria del botón 21 de presión conectada a la otra aleta 19.

25 En uso, las aletas 19 pueden plegarse hacia atrás alrededor de la superficie orientada hacia fuera de una prenda de ropa interior 23 en una relación de solapamiento y después las partes macho y hembra del botón 21 de presión se pueden presionar juntas para asegurar la bolsa 3 alrededor del soporte de la ropa interior 23 (mostrada sólo en la figura 9).

30 La bolsa de la figura 10 tiene una forma más rectangular que las bolsas 3 de las figuras 1 a 9 e incluye un par de lazos 41 en un extremo y un par de aberturas 43 en forma de lazo en el otro extremo que facilitan la fijación de un conjunto de bolsa 3 y una almohadilla (no mostrado) insertado en la bolsa a un usuario, tal como bebé - como se muestra en la figura 11 - en lugar de a una prenda de vestir.

La bolsa 3 mostrada en la figura 12 es similar a las bolsas mostradas en las figuras 1 a 11.

35 La bolsa 3 de la figura 12 tiene una forma rectangular similar a la de las figuras 10/11.

Sin embargo, la bolsa 3 de la figura 12 tiene dos características particulares que no están en las bolsas de las figuras 1 a 11.

40 En primer lugar, la bolsa de la figura 12 es una construcción generalmente plana y no tiene una forma curvada a lo largo de la longitud de la bolsa 3.

45 En segundo lugar, la bolsa de la figura 12 se forma en la forma de la bolsa ilustrada en la figura mediante termoformado de una sola hoja de material impermeable en una matriz en lugar de asegurar un elástico alrededor del perímetro de una lámina de material impermeable, como se describe en relación con las bolsas de las figuras 1 a 11. Es más probable que la bolsa formada por termoformado sea semi-reutilizable, por ejemplo, utilizada durante un día con algunos cambios de almohadilla y luego se dispone de ella como un producto de desecho. En esta aplicación, preferiblemente la bolsa está hecha de un material plástico biodegradable, tal como un material plástico a base de almidón. Además, en esta aplicación, típicamente un conjunto de la bolsa y una almohadilla, en uso, se mantiene en su lugar por medio de adhesivo que asegura el conjunto a una prenda de ropa interior.

50 La realización de la bolsa 3 mostrada en las figuras 13 a 16 es la misma construcción básica que la bolsa 3 mostrada en la figura 12.

55 Las bolsas 3 mostradas en las figuras 13 a 16 comprenden adicionalmente un medio para unir de forma liberable o sujetar el conjunto de la bolsa 3 y la almohadilla 9 a una prenda de vestir.

60 Tal como se ha descrito en relación con las bolsas de las figuras 5 a 9, en el caso de adultos y niños la prenda de vestir puede ser, a modo de ejemplo, ropa interior. En el caso de los bebés, la prenda de vestir exterior puede ser a modo de ejemplo un par de "pantalones" de bebé.

65 Los medios de fijación mostrados en las figuras 13 a 16 comprenden un par de aletas o alas 49 que se extienden desde la pared 7 lateral en lados opuestos de la bolsa 3 y que tienen Velcro, adhesivo u otros medios para facilitar la sujeción de las alas a una prenda de ropa interior 53.

En uso, las alas 19 pueden plegarse hacia atrás alrededor de la prenda de ropa interior 53 y, a continuación, sujetarse a la prenda interior 23.

5 El mismo método descrito anteriormente para ajustar almohadillas 9 absorbentes en la bolsa de las figuras 1 a 4 puede usarse para ajustar almohadillas 9 absorbentes en las bolsas 3 de las figuras 12 a 15. Con referencia a la figura 14, el método comprende deslizar un extremo de la almohadilla 9 en un extremo de la bolsa 3 y después manipular el resto de la almohadilla en la bolsa, trabajando desde el extremo ajustado hasta el extremo opuesto.

10 Las bolsas 3 descritas anteriormente proporcionan un mayor nivel de seguridad contra fugas para adultos, niños y bebés usando almohadillas absorbentes 9 y simplificando el manejo de las almohadillas durante y después del cambio de almohadilla.

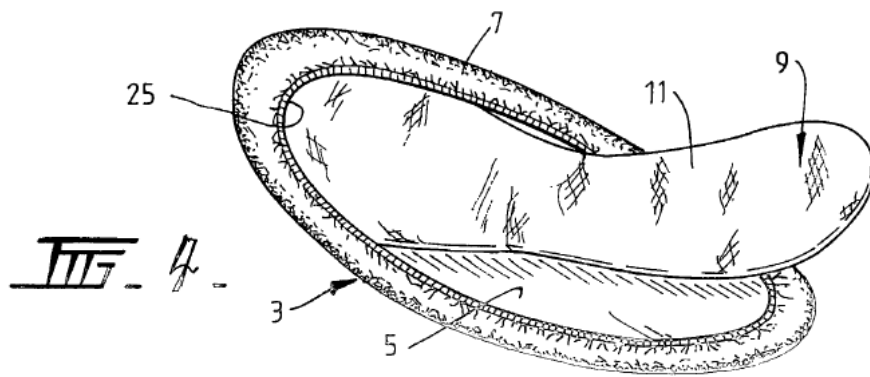
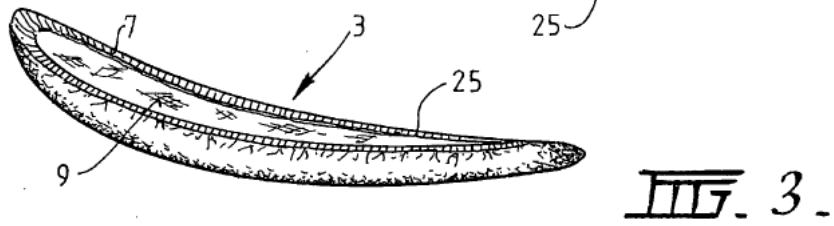
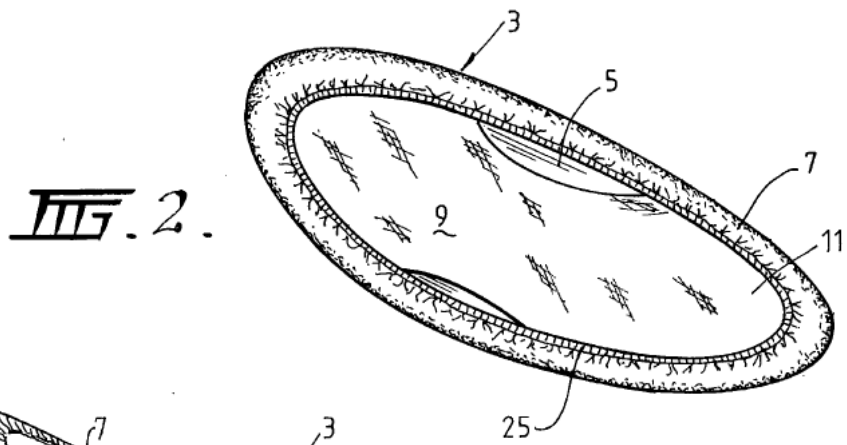
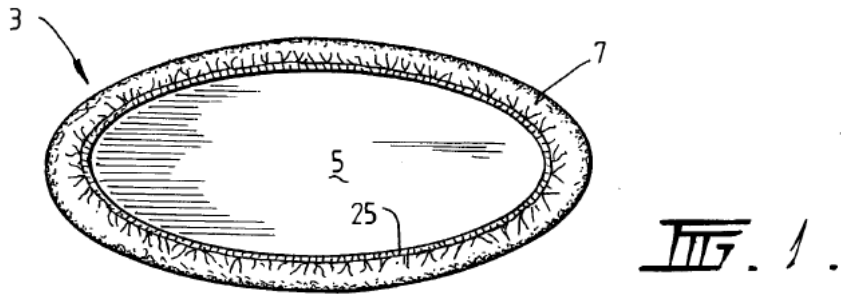
15 Una ventaja significativa de las bolsas 3 anteriormente descritas es que permiten simplificar en gran medida la construcción de las almohadillas 9 absorbentes. Esta es una diferencia clara y significativa de muchas almohadillas actuales que incluyen las construidas con el respaldo impermeable, elástico, o sujetadores que complican la construcción y el costo de las almohadillas y hacen difícil y costoso deshacerse de las almohadillas en una manera ambientalmente sensible. Las bolsas 3 anteriormente descritas permiten construir las almohadillas únicamente para la absorción de fluidos y, por consiguiente, las almohadillas pueden ser diseñadas para ser biodegradables de una manera práctica.

20 Pueden hacerse muchas modificaciones a las realizaciones de la bolsa de la presente invención descritas anteriormente sin apartarse del espíritu y alcance de la invención.

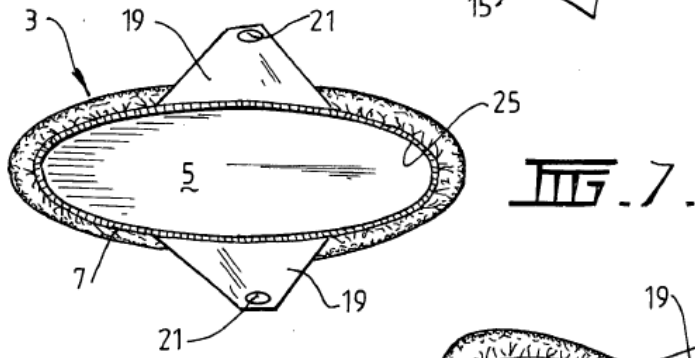
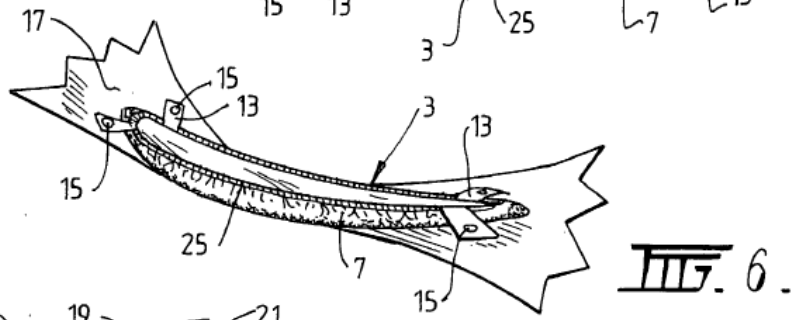
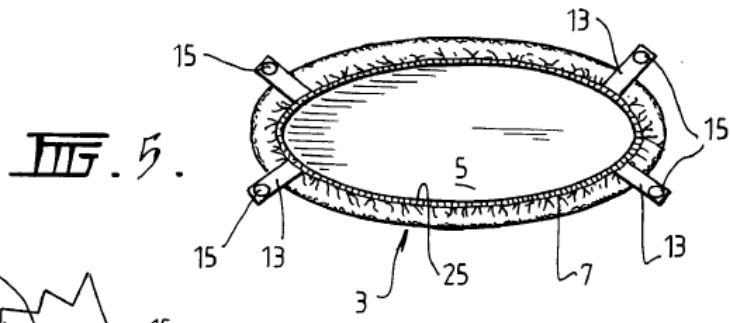
25 A modo de ejemplo, mientras que las realizaciones de la bolsa de la presente invención se forman en las formas de bolsa mostradas en las figuras por elastización y termoformado de las bolsas, la presente invención no está limitada y se extiende a cualesquiera construcciones adecuadas de forma de bolsa.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Un conjunto de una bolsa y una almohadilla absorbente recibida en la bolsa, teniendo la almohadilla una parte posterior, frontal y lateral, estando la bolsa formada a partir de una única hoja de un material impermeable, siendo todo el perímetro de la hoja elástico y tirando de la lámina hacia dentro en una bolsa de forma generalmente ovalada que está curvada a lo largo de la longitud de la bolsa y que tiene una base y una pared lateral que se extiende desde la base y es girada hacia dentro y define una sola abertura de la bolsa, siendo la abertura más pequeña que el área superficial de la parte delantera de la almohadilla de manera que la almohadilla ha de ser manipulada para ser colocada en la bolsa y la bolsa comprende un medio para ser sujeta de forma liberable o unir la bolsa a una prenda de vestir, por lo que, en uso, el conjunto de la bolsa y la almohadilla admitida en la bolsa se puede colocar en una zona de entrepierna de un adulto, un niño o un bebé en una posición operativa de la almohadilla y con la bolsa y la piel de la persona que encierra la almohadilla y que forma una barrera para las fugas de la almohadilla.
- 10
- 15 2. Conjunto según la reivindicación 1, en donde la base tiene la misma forma general que la almohadilla.
3. El conjunto definido en la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde la bolsa se forma por termoformado del elemento impermeable para conformar así la forma de la bolsa.
- 20 4. El conjunto según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde un borde libre de la pared lateral de la bolsa que hace contacto con la piel del adulto, niño o bebé en el uso de la bolsa se forma de un material "suave" para maximizar la comodidad para el adulto, niño o bebé.
- 25 5. El conjunto definido en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el borde libre de la pared lateral de la bolsa que hace contacto con la piel del adulto, niño o bebé en el uso de la bolsa comprende un cordón redondeado de material blando para maximizar el confort para el adulto, niño o bebé.
- 30 6. El conjunto definido en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde los medios de fijación para fijar de forma liberable la bolsa a la prenda de vestir comprenden botones de presión, adhesivo u otros medios de conexión adecuados en la bolsa y la prenda de vestir.
- 35 7. El conjunto definido en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde los medios de fijación para unir de forma liberable la bolsa a la prenda de vestir comprenden:
- (a) un par de aletas que se extienden desde lados opuestos de la bolsa que puede plegarse alrededor de una prenda de ropa interior de manera que los extremos de las aletas se solapan hasta cierto punto; y
- (b) botones de presión u otros medios de conexión adecuados que puedan conectar las aletas plegadas entre sí.
- 40 8. El conjunto definido en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde los medios de fijación para fijar de manera liberable la bolsa a la prenda de vestir incluyen una serie de correas que se extienden desde la pared lateral en los extremos de la bolsa para fijar de forma desmontable la bolsa a una prenda de soporte.







**FIG. 8.**

