

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 569 115**

51 Int. Cl.:

**A61F 13/475** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.06.2013** **E 13726568 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.04.2016** **EP 2858616**

54 Título: **Artículo absorbente**

30 Prioridad:

**11.06.2012 WO PCT/EP2012/061010**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**06.05.2016**

73 Titular/es:

**SCA HYGIENE PRODUCTS AB (100.0%)**  
**405 03 Göteborg, SE**

72 Inventor/es:

**JOHANSSON, CHARLOTTE y**  
**FREDRIKSON, SUSANNE**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

**ES 2 569 115 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**

Artículo absorbente

**5 Campo técnico**

La presente invención se refiere a un artículo absorbente tal como una compresa higiénica o salvaslip para incontinenencia, que comprende un núcleo absorbente que tiene una abertura que se extiende a través del mismo.

**10 Antecedentes de la invención**

Los artículos absorbentes de la clase que se lleva en el interior de bragas normales incluyen compresas absorbentes o salvaslips para incontinenencia de adultos o uso femenino.

15 Las compresas o salvaslips generalmente están provistos de un núcleo absorbente para recibir y retener los líquidos corporales. Para que tales artículos absorbentes funcionen eficazmente, el núcleo absorbente debe dirigir rápidamente los líquidos corporales hacia la estructura desde el punto de aplicación y, posteriormente, distribuir los líquidos corporales en el interior y a través del núcleo absorbente para proporcionar una contención máxima de fugas. Una capa de adquisición/distribución en conexión con el núcleo y una abertura para el núcleo es útil cuando  
20 las evacuaciones posteriores se dirigen a la misma área local que las evacuaciones previas, puesto que el área local tiende a estar cargada ya con líquido de las evacuaciones previas.

Puesto que estos tipos de artículos tienen que dimensionarse y configurarse para adaptarse al espacio limitado disponible en la porción de la entrepierna de la ropa interior, un problema particular es que pueden tener fugas por  
25 los bordes laterales, antes de que se haya utilizado toda la capacidad de absorción del artículo. El fluido, en lugar de ello, fluirá sobre la lámina superior y hacia fuera por los bordes laterales el artículo, donde puede filtrarse al exterior y manchar la ropa de la usuaria. Otro inconveniente cuando el fluido fluye hacia el exterior de la lámina superior es que una gran parte de la lámina superior en contacto con el cuerpo se humedecerá. Por supuesto, esto es muy indeseable puesto que hace que el artículo sea antihigiénico y desagradable de llevar puesto.

30 Se han realizado grandes esfuerzos en el pasado para superar el problema de las fugas laterales respecto a compresas y salvaslips para incontinenencia o uso femenino.

35 El documento WO 2009067059 A1 divulga un artículo absorbente que comprende un núcleo absorbente que tiene indicaciones de plegado y un elemento de formación para obtener la forma de doble cuenco del artículo. Aunque los diseños de la técnica anterior pueden aliviar el problema de fuga lateral en algún grado, sigue habiendo una gran necesidad de mejoras adicionales en la seguridad de fugas laterales para la clase de artículo absorbente que se lleva puesto en la porción de la entrepierna de una prenda de ropa interior.

40 El documento EP 0 343 941 A2 divulga un artículo absorbente que tiene núcleos absorbentes de múltiples capas. El núcleo absorbente comprende múltiples capas, incluyendo una primera capa que comprende un material fibroso hidrófilo que tiene una zona de adquisición de una densidad promedio relativamente menor que las otras porciones de la primera capa, de manera que rápidamente adquiere los líquidos descargados; una capa de manipulación de líquido que comprende un material elástico que es insensible a la humedad tal como para adquirir rápidamente el  
45 líquido en su interior a través de la zona de adquisición y distribuir el líquido a través de la capa de manipulación de líquido hasta una capa de almacenamiento y la primera capa; y una capa de almacenamiento que comprende una combinación de material fibroso y partículas discretas de material de gelificación absorbente que contiene y almacena los líquidos depositados sobre el núcleo absorbente que permite que la capa de manipulación de líquido se drene del líquido que ha adquirido, de manera que la capa de manipulación de líquido puede tener una capacidad  
50 suficiente para adquirir y distribuir cargas de líquido posteriores.

**Sumario de la invención**

55 Un objeto de la presente invención es proporcionar una solución mejorada que alivie el inconveniente mencionado con los presentes artículos.

La invención se refiere a un artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1 que tiene una forma nueva y mejorada, en forma de un artículo con forma de cucharón que conduce a una seguridad mejorada contra fugas laterales. Tal artículo con forma de cucharón tiene un ajuste con el cuerpo mejorado a lo largo de toda la longitud del  
60 artículo. El artículo tiene una porción delantera curva que sigue la curvatura de la entrepierna de la usuaria y una porción trasera sustancialmente no curva que permite un contacto cercano con las nalgas de la usuaria.

De esta manera, un artículo absorbente en forma de una compresa higiénica o un salvaslip para incontinenencia de acuerdo con la invención tiene bordes laterales longitudinales y bordes terminales transversales, y comprende una  
65 lámina superior permeable a fluido, una lámina trasera impermeable a fluido y un núcleo absorbente localizado entre a lámina superior y la lámina trasera. El núcleo absorbente comprende una primera capa absorbente que tiene una

porción delantera longitudinal y una porción trasera longitudinal, teniendo la primera capa absorbente una abertura que se extiende a través de la misma y un 20-50 % de la longitud longitudinal de la abertura está localizada en la porción delantera de la primera capa absorbente. Una estructura de control de flujo de fluido está localizada entre la primera capa absorbente y la lámina trasera, y un miembro elástico está dispuesto a lo largo de cada borde del lado longitudinal del artículo absorbente. Una transición transversal estrecha está localizada entre la porción delantera y la porción trasera de la primera capa absorbente. La anchura de la transición transversal estrecha es un 50-75 % de la anchura transversal más ancha de la porción delantera de la primera capa absorbente. La porción delantera de la primera capa absorbente constituye un 20-40 % de la longitud longitudinal total de la primera capa absorbente. Un espacio intermedio está localizado en un área entre el miembro elástico y la primera capa absorbente, al menos en un área lateralmente fuera de la transición transversal estrecha.

El espacio intermedio puede estar sustancialmente libre de material absorbente, lo que significa en este documento que está libre de cualquier material absorbente añadido intencionadamente, pero puede incluir restos del proceso de producción.

El espacio intermedio puede tener una extensión lateral máxima entre un borde del lado interno del miembro elástico y un borde del lado proximal de la primera capa absorbente de al menos 15 mm y menos de 40 mm para que la parte delantera y la parte trasera de la primera capa absorbente sean capaces de formar una relación en ángulo sustancialmente recto, de tal manera que el ángulo pueda ser de 45-90°.

La porción delantera de la primera capa absorbente constituye un 20-40 % de la longitud longitudinal total de la primera capa absorbente. Una forma asimétrica del artículo resultante de una longitud longitudinal más corta de la porción delantera de la primera capa absorbente en relación con la porción trasera y una transición transversal más estrecha entre medias mejora adicionalmente el ajuste del artículo en la entropierna de la usuaria y la seguridad frente a fugas del artículo. Una porción trasera longitudinal más larga concurrente del artículo proporciona adicionalmente una alta capacidad y seguridad frente a fugas en la parte trasera del artículo, localizado en el área de las nalgas de la usuaria.

Se disponen miembros elásticos a lo largo de cada borde lateral longitudinal de la compresa higiénica, al menos pueden estar dispuestos lateralmente fuera de la transición transversal estrecha entre la porción delantera y la porción trasera de la primera capa absorbente. La extensión longitudinal del orificio y los miembros elásticos en la porción trasera de la primera capa absorbente puede ser del 20-50 %. La extensión longitudinal máxima del miembro elástico en la porción trasera de la primera capa absorbente puede ser sustancialmente la extensión longitudinal de la abertura en la porción trasera de la primera capa absorbente, para obtener una forma de cucharón potenciada del artículo.

Como se usa en este documento la expresión "forma de cucharón" se refiere a la forma general del artículo absorbente de la invención y es como se ejemplifica en la figura 6. Esto puede suponer un artículo que tiene una parte delantera y una parte trasera que tienen una relación en ángulo, tal como 45-90°. La parte delantera del artículo puede tener una forma en ángulo o sustancialmente con forma de semi-copa y la porción trasera del artículo puede tener una forma sustancialmente plana. La combinación del espacio intermedio, los miembros elásticos y la forma asimétrica específica de la primera capa absorbente ayuda a proporcionar las características de la forma de cucharón del artículo que conduce a un ajuste mejorado del artículo en la usuaria y, de esta manera, a unas fugas laterales reducidas.

La anchura de la transición transversal estrecha puede ser del 55-70 % de la anchura transversal más ancha de la porción delantera de la primera capa absorbente para obtener un enganche mejorado tras los tendones de la usuaria. La anchura de la transición transversal estrecha puede ser del 50-75 % o 55-50 % de la anchura transversal más ancha de la porción trasera de la primera capa absorbente para asegurar un ajuste mejorado del artículo. La anchura transversal más ancha de la porción delantera y la porción trasera puede ser de aproximadamente 75-170 mm. La extensión longitudinal de la transición transversal estrecha puede ser un 5-20 % de la longitud longitudinal de la primera capa absorbente para asegurar adicionalmente que el artículo tiene un ajuste apropiado y permanece en su sitio durante el uso. La anchura de la transición transversal estrecha de la primera capa absorbente puede ser menor de 130 mm y mayor de 30 mm, o menor de 90 mm y mayor de 50 mm para un ajuste mejorado del artículo entre los tendones de la usuaria. La longitud longitudinal de la primera capa absorbente puede ser de aproximadamente 230-400 mm.

La primera capa absorbente tiene al menos una abertura que se extiende completamente a través de la capa, formando así una cavidad en el artículo. Un 20-50 % o un 20-40 % de la longitud longitudinal de la abertura puede estar localizada en la porción delantera de la primera capa absorbente para asegurar una colocación apropiada del orificio respecto al punto de humedecimiento del artículo. La longitud longitudinal de la abertura en la primera capa absorbente puede ser un 20-40 % de la longitud longitudinal de la primera capa absorbente para asegurar el flujo de fluido hacia la abertura y no hacia el exterior de la lámina superior. La dimensión transversal de la abertura puede ser mayor en la porción delantera de la primera capa absorbente que la dimensión transversal de la abertura en la porción trasera de la primera capa absorbente, para mejorar la velocidad de captación de fluido a través del orificio y adicionalmente hacia la estructura de control de flujo de fluido. La primera capa absorbente puede tener solo una

abertura tanto para una seguridad contra fugas como para una sensación mejorada de seguridad para la usuaria.

Una segunda capa absorbente puede estar localizada entre la estructura de control de flujo de fluido y la lámina trasera, para aumentar adicionalmente la capacidad de absorción del artículo. La segunda capa absorbente puede tener un área superficial más pequeña que la primera capa absorbente para potenciar la forma de cucharón del artículo. La primera capa absorbente puede extenderse adicionalmente hacia delante y hacia atrás en el artículo absorbente que la segunda capa absorbente. El artículo puede comprender una o más capas absorbentes adicionales.

El miembro de control de flujo de fluido está dispuesto entre la primera capa absorbente y la lámina trasera, pero puede estar dispuesto también entre la primera capa absorbente y una segunda capa absorbente. La primera capa absorbente puede estar colocada por debajo de y en contacto directo con la lámina superior o, como alternativa, puede colocarse en contacto directo con la lámina superior a través de uno o más componentes intermedios tales como capas de papel tisú, capas de adquisición u otras capas absorbentes. Análogamente, la segunda capa absorbente puede colocarse directamente por debajo del miembro de control de flujo de fluido y en contacto directo con el miembro de control de flujo de fluido y la lámina trasera o puede estar en contacto indirecto con uno o ambos de estos componentes mediante componentes intermedios. Disponiendo el miembro de control de flujo entre la primera y segunda capas absorbentes, este forma un canal en el artículo absorbente y conduce el fluido hacia atrás y hacia delante del artículo. El área de contacto entre el miembro de control de flujo de fluido y el núcleo absorbente aumenta, lo que facilita la distribución y rápida absorción del líquido en el artículo.

El artículo absorbente está en forma de un salvaslip para incontinencia o una compresa higiénica, y puede ser para uso femenino o para incontinencia, y puede tener una forma alargada, generalmente rectangular cuando está totalmente extendido en todas las direcciones. En este contexto, una forma generalmente rectangular pretende abarcar también, por ejemplo, que las esquinas del artículo absorbente puedan ser redondeadas o que los bordes del artículo absorbente puede que no sean completamente lineales. El artículo absorbente puede tener dos bordes laterales longitudinales que tienen igual longitud y que se extienden generalmente en la misma dirección.

La lámina superior y la lámina trasera del artículo absorbente pueden extenderse juntas lateralmente fuera de la primera capa absorbente a lo largo de toda la circunferencia del artículo y conectarse entre sí en una unión de borde alrededor de la periferia del núcleo absorbente para dar seguridad frente a fugas. La lámina superior puede cubrir parte de la lámina trasera para formar una barrera de borde.

La lámina superior puede consistir en cualquier material que sea adecuado para el fin, es decir, que sea blando y permeable a líquido. Los ejemplos de materiales de la lámina superior son materiales no tejidos, películas de plástico perforadas, mallas de plástico o tejido y capas de espuma permeable a líquido. Pueden emplearse también laminados que consisten en dos o más materiales de lámina superior, así como una lámina superior que consiste en diferentes materiales dentro de diferentes partes de la superficie permeable a fluido orientada hacia la usuaria.

La lámina trasera es impermeable a fluido. Sin embargo, pueden usarse materiales de la lámina trasera que solo son repelentes de fluido, particularmente en casos donde se espera captar cantidades relativamente pequeñas de orina. La lámina trasera puede ser una película de plástico impermeable a fluido, flexible y fina, tal como de polietileno o polipropileno, aunque también se contemplan materiales no tejidos impermeables a fluidos, espumas impermeables a fluido y láminas impermeables a fluido dentro del alcance de la invención. La lámina trasera puede ser transpirable, lo que implica que el aire y el vapor pueden pasar a través de la lámina trasera. Adicionalmente, la lamia trasera puede tener una superficie exterior orientada hacia la prenda de un material textil tal como un no tejido.

El núcleo absorbente comprende una primera capa absorbente. Puede comprender una capa absorbente únicamente, pero puede comprender una segunda o más capas absorbentes. El núcleo absorbente puede estar constituido de cualquier absorbente adecuado o material de captación de fluido, tal como una o más capas de pasta esponjosa de celulosa, espuma, tejido Highloft™, etc. El núcleo absorbente puede contener fibras o partículas de material polímero altamente absorbente, conocido comúnmente como superabsorbentes, que son materiales que tienen la capacidad de absorber y retener grandes cantidades de fluido tras la formación de un hidrogel. El superabsorbente puede estar mezclado con pasta esponjosa de celulosa y/o estar dispuesto en bolsas o capas en el núcleo absorbente. Las fibras pueden ser fibras de pasta y el material superabsorbente puede ser partículas basadas en poliácrlato. La estructura absorbente puede comprender un 40-80 % de superabsorbente y un 60-20 % de fibras de pasta. El núcleo absorbente puede incorporar adicionalmente componentes para mejorar las propiedades del núcleo absorbente. Algunos ejemplos de tales componentes son fibras de aglutinante, materiales dispersantes de fluido, indicadores de humedad, materiales de adquisición de fluido, etc.

Las capas absorbentes pueden ser estructuras homogéneas o pueden ser por sí mismas estructuras laminadas tales como materiales absorbentes del mismo o diferente material. Las capas absorbentes pueden tener un espesor uniforme o pueden variar de espesor en diferentes partes de las capas. Análogamente, el gramaje y la composición pueden variar dentro de las capas absorbentes. A modo de ejemplo, una capa absorbente puede comprender una mezcla de fibras absorbentes y/o no absorbentes y material superabsorbente, donde la relación de material superabsorbente a fibras puede variar en la capa. Una o más líneas comprimidas, que actúan como articulaciones,

pueden disponerse ventajosamente en la primera capa absorbente, que puede ser relativamente rígida, para facilitar el plegado del artículo absorbente.

5 La lámina superior puede extenderse hacia abajo en la cavidad que está definida por la abertura en la primera capa absorbente y la superficie de la estructura de control de flujo de fluido que está orientada hacia la lámina superior. De esta manera, la cavidad se alineará con el material de la lámina superior y será accesible desde la superficie orientada hacia el exterior del cuerpo del artículo absorbente. Una parte del fluido que se recoge en la cavidad puede ser absorbido por la primera capa absorbente a través de las paredes de la cavidad. Sin embargo, la mayor parte del fluido continuará descendiendo por el artículo absorbente, a través del fondo de la cavidad y hacia el miembro de control del flujo de fluido, donde se distribuye longitudinal y lateralmente a lo largo del miembro de control de flujo.

15 El miembro de control de flujo de fluido puede ser de forma rectangular, y puede estar rodeado en las direcciones longitudinal y lateral por porciones del núcleo absorbente. Pueden usarse también otras formas y configuraciones para la estructura de control del flujo de fluido. Sin embargo, generalmente es ventajoso si el miembro de control de flujo de fluido tiene una anchura más pequeña y es más corto que el núcleo absorbente, puesto que esto facilita la distribución a un área mayor del núcleo absorbente.

20 Los miembros elásticos están dispuestos a lo largo de cada borde lateral longitudinal de la compresa higiénica, al menos pueden estar dispuestos lateralmente fuera de la transición transversal entre la porción delantera y la porción trasera de la primera capa absorbente, para mejorar adicionalmente la forma del artículo. Los miembros elásticos pueden estar localizados entre medias de la lámina superior y la lámina trasera. El espacio intermedio del artículo absorbente, localizado a lo largo de cada borde de la primera capa absorbente, puede estar libre de material absorbente para obtener la forma específica de acuerdo con la invención que conduce a un ajuste mejorado del artículo sobre la usuaria. El espacio intermedio puede estar localizado adyacente a la transición transversal estrecha de la primera capa absorbente en un área entre los elásticos, localizado en la periferia del artículo, y la periferia de la primera capa absorbente.

30 El artículo absorbente puede incluir además medios de sujeción para sujetar el artículo absorbente dentro de una prenda de ropa interior de soporte, tal como unas bragas. El medio de sujeción puede estar cubierto por una capa protectora liberable.

### Breve descripción de los dibujos

35 La invención se describirá más detalladamente con referencia a las Figuras adjuntas, en las que:

La Figura 1 es una vista en planta de la primera capa absorbente y la estructura de control de flujo de fluido de un artículo absorbente de acuerdo con la invención.

La Figura 2 es una vista en sección transversal a lo largo de la línea II-II en la Figura 1.

40 La Figura 3 es una vista en planta de una realización de un artículo absorbente de acuerdo con la invención.

La Figura 4 es una vista en sección transversal a lo largo de la línea II-II en la Figura 3.

La Figura 5 es una vista en 3-D despiezada del artículo absorbente de la Figura 3.

La Figura 6 es una vista en alzado lateral de una realización del artículo absorbente de acuerdo con la invención.

### 45 Descripción detallada de los dibujos

La invención se describirá más detalladamente a continuación mediante una realización ejemplar. Sin embargo, la invención puede encarnarse en muchas formas diferentes y no debe considerarse limitada a las realizaciones expuestas en los dibujos y la descripción de los mismos.

50 La Figura 3 divulga esquemáticamente un artículo absorbente 1 en forma de un salvaslip para incontinencia visto desde el lateral que se pretende que esté orientado hacia el cuerpo de una usuaria cuando el artículo 1 se lleva puesto. El artículo 1 tiene dos bordes laterales longitudinales 2, 3 que tienen una longitud igual y que se extienden generalmente en la misma dirección. Los bordes terminales delantero y trasero 4, 5 se extienden transversalmente en los extremos del artículo 1. El borde terminal trasero 5 se pretende que esté orientado hacia atrás durante el uso del artículo 1, y el borde terminal delantero 4 se pretende que esté orientado hacia delante, hacia el abdomen de la usuaria. El artículo 1 comprende una lámina superior 8, permeable a fluido, una lámina trasera 9 impermeable a fluido y un núcleo absorbente 10, que tiene una primera capa absorbente 11 y una estructura de control de flujo de fluido 13, encerrada entre la lámina superior 8 y la lámina superior 9, como se ve en la Figura 4. El núcleo en las Figuras 3-5 comprende una segunda capa absorbente 15 localizada entre la estructura de control de flujo de fluido 13 y la lámina trasera 9. Se muestra que la lámina superior 8 y la lámina trasera 9 del artículo 1 se extienden juntas lateralmente hacia fuera de la primera capa absorbente 11 a lo largo de toda la circunferencia y están conectadas entre sí en una unión de borde alrededor de la periferia del artículo 1. La unión de borde puede formarse de cualquier manera adecuada, como se sabe en la técnica, por medios tales como adhesivo, enlace ultrasónico, enlace térmico, cosido, etc. La lámina superior 8 y la lámina trasera 9 pueden consistir en cualquier material adecuado, tal como un no tejido o un material de película, para el fin particular, como se divulga en este documento.

Los miembros elásticos 16, tal como una banda de material elástico, por ejemplo, elásticos de espuma, están dispuestos entre la lámina superior 8 y la lámina trasera 9 y a lo largo de los bordes laterales longitudinales de la primera capa absorbente 1. Los elásticos están localizados en el área fuera de la transición transversal estrecha 14, que está localizada entre la parte delantera 6 y la parte trasera 7 de la primera capa absorbente 11. Un espacio intermedio 17 está localizado en un área entre el miembro elástico 16 y la transición transversal estrecha 14, es decir, lateralmente fuera de la transición transversal estrecha de la primera capa absorbente 11. El espacio intermedio 17 está sustancialmente libre de material absorbente. El espacio intermedio 17, los miembros elásticos 16 y la forma asimétrica específica de la primera capa absorbente 11 posibilitan la forma de cucharón característica del artículo y mejoran el ajuste del artículo en la usuaria conduciendo a unas fugas laterales reducidas. Por tanto, los miembros elásticos 16 están dispuestos consistentemente para contribuir a un ángulo entre la porción delantera 6 y la porción trasera 7 de la primera capa absorbente 11 de 45-90°.

Las Figuras 1 y 2 muestran una primera capa absorbente 11 que tiene una abertura 12 que se extiende a través de la misma. Una estructura de control de flujo de fluido 13 está localizada por debajo de la primera capa absorbente 11. La primera capa absorbente 11 tiene una porción delantera longitudinal 6 y una porción trasera longitudinal 7 y una transición transversal estrecha 14 localizada entre la porción delantera 6 y la porción trasera 7, como se ve en la Figura 1. La anchura de la transición transversal estrecha 14 es un 50-75 % de la anchura transversal más ancha de la porción delantera 6 de la primera capa absorbente 11 y un 50-75 % de la anchura transversal más ancha de la porción trasera 7 de la primera capa absorbente, tal como 65 mm. La anchura transversal más ancha de la porción delantera 6 y la porción trasera 7 pueden ser de aproximadamente 75-170 mm, tal como 100 mm. La extensión longitudinal de la transición transversal estrecha 14 es un 5-20 % de la longitud longitudinal de la primera capa absorbente 11. La porción delantera la primera capa absorbente es un 20-40 % de la longitud longitudinal de la primera capa absorbente. La longitud longitudinal de la primera capa absorbente 11 puede ser de aproximadamente 230-400 mm, tal como 300 mm.

El artículo absorbente 1, como se muestra en la Figura 3, tiene una forma generalmente rectangular y alargada cuando se extiende totalmente en todas las direcciones. El término "generalmente" en este contexto significa que, por ejemplo, las esquinas del protector para incontinencia 1 pueden ser redondeadas, o los bordes del protector para incontinencia 1 puede que no sean completamente lineales.

El artículo absorbente 1 puede tener adicionalmente medios de sujeción (no mostrados en las figuras) para sujetar el artículo 1 dentro de una prenda de ropa interior de soporte, tal como unas bragas. El medio de sujeción puede estar en forma de dos o más bandas que se extienden longitudinalmente de adhesivo sensible a la presión dispuesto en la superficie orientada hacia la prenda de la lámina trasera 9. El medio de sujeción puede estar cubierto por una capa protectora liberable. La capa protectora puede ser un papel siliconado, un no tejido u otro material liberable conocido en la técnica. Antes de colocar el protector para incontinencia en la prenda de ropa interior de soporte, la capa protectora se retira del medio de sujeción para exponer el adhesivo y hacerlo disponible para sujetarlo a una prenda de ropa interior.

El medio de sujeción es opcional para la invención y puede omitirse, si se desea. Cuando se usa un medio de sujeción adhesivo, puede usarse cualquier patrón de adhesivo, tal como un revestimiento completo de la lámina trasera, una o más bandas de adhesivo longitudinal, o bandas transversales, puntos, círculos, curvas, estrellas, etc. Además, el medio de sujeción puede ser una sujeción mecánica, tal como sujeciones de tipo gancho, clips, presillas, etc., o puede ser una sujeción por fricción, tal como un revestimiento por fricción o una espuma de células abiertas. También son concebibles combinaciones de diferentes tipos de sujeciones.

El núcleo absorbente 10 del artículo absorbente 1 mostrado en la Figura 3 comprende una primera capa absorbente 11 y una segunda capa absorbente 15. Las capas absorbentes pueden comprender una mezcla de fibras absorbentes y no absorbentes y material superabsorbente. Una estructura de control de flujo de fluido 13 está dispuesta entre la primera capa absorbente 11 y la segunda capa absorbente 15. En el artículo absorbente 1 de la Figura 3, la primera capa absorbente 11 se coloca por debajo y en contacto directo con la lámina superior 8.

Se muestra que la segunda capa absorbente 15 tiene una forma generalmente rectangular. La segunda capa absorbente 15 se coloca por debajo de la primera capa absorbente 11. La segunda capa absorbente 15 es algo más pequeña que la primera capa absorbente 11, de manera que la primera capa absorbente 11 se extiende más allá de la segunda capa absorbente 15 hacia delante y hacia atrás en el artículo absorbente 1. El tamaño y la forma de las capas absorbentes pueden ser diferentes de los mostrados en las figuras sin alejarse de la invención. Además, la segunda capa absorbente 15 puede omitirse en el artículo absorbente 1 de acuerdo con la invención o el artículo 1 puede comprender una o más capas absorbentes adicionales.

La primera capa absorbente 11 tiene una abertura 12 que se extiende completamente a través de la capa 1. La primera capa absorbente puede tener una o más aberturas 12 de diferentes formas y configuraciones. Sin embargo, se prefiere una abertura alargada 12. La longitud longitudinal de la abertura 12 es un 10-60 % de la longitud longitudinal de la primera capa absorbente. La longitud de la abertura puede ser, por ejemplo, de aproximadamente 100 mm. La abertura 12 está localizada con un 20-50 % de su longitud longitudinal en la porción delantera 6 de la primera capa absorbente 11. La dimensión transversal de la abertura 12 es mayor en la porción delantera 6 de la

primera capa absorbente 11 que la dimensión transversal de la abertura 12 en la porción trasera 7 de la primera capa absorbente 11. La abertura 12, durante el uso del artículo, se colocará directamente por debajo de la uretra y la abertura vaginal de una usuaria femenina. Cualquier fluido corporal que se libere hacia el artículo absorbente 1 se recogerá directamente en la abertura 12 y se contendrá temporalmente en su interior hasta que se distribuya  
5 adicionalmente hacia el interior y a través del núcleo absorbente 10.

En la Figura 4 la lámina superior 8 no se extiende hacia abajo hacia la cavidad que está definida por la abertura 12 en la primera capa absorbente 11 y la superficie orientada hacia la lámina superior de la estructura de control de flujo de fluido 13, pero podría hacerlo. Una porción del fluido que se recoge en la abertura 12 puede ser absorbida  
10 por la primera capa absorbente a través de las paredes de la primera capa absorbente en la abertura 12. Sin embargo, la mayor parte del fluido continuará hacia abajo por el artículo absorbente 1 y hacia el interior de la estructura de control de flujo de fluido 13 donde se distribuye longitudinal y lateralmente a lo largo de la estructura de control de flujo 13.

15 La estructura de control de flujo de fluido 13 se muestra en las Figuras 1-5 que es de forma rectangular y que está rodeada en las direcciones longitudinal y lateral por porciones de las capas absorbentes 11, 15. En general, es ventajoso si la estructura de control de flujo de fluido 13 tiene una anchura más pequeña y también es más corta que las capas absorbentes 11, 15.

20 La estructura de control de flujo de fluido 13 puede ser una estructura de tres capas que consiste en una capa polimérica fibrosa no perforada que está intercalada entre una primera capa polimérica perforada y una segunda capa polimérica perforada.

Los componentes en el artículo absorbente 1 pueden estar conectados entre sí por medios convencionales tales como adhesivo de construcción, enlace térmico, enlace ultrasónico, etc. Puede que no sea necesario unir los  
25 componentes internos del protector para incontinencia entre sí por medios de enlace especiales. Por lo tanto, puede ser suficiente que tales componentes se mantengan juntos por fuerzas de fricción.

La Figura 6 es una vista en alzado lateral de una realización ejemplar del artículo 1 de acuerdo con la invención. La transición transversal estrecha 14 entre la porción delantera 6 y trasera 7 de la primera capa absorbente (11) y la  
30 forma asimétrica de la capa proporciona un ajuste mejorado del artículo sobre la usuaria, que se potencia adicionalmente por el espacio intermedio 17 y los miembros elásticos 16.

## REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente en forma de una compresa higiénica o salvaslip para incontinencia (1) que tiene bordes laterales longitudinales (2, 3) y bordes terminales transversales (4, 5), y que comprende una lámina superior permeable a fluido (8), una lámina trasera impermeable a fluido (9) y un núcleo absorbente (10) que está localizado entre la lámina superior (8) y la lámina trasera (9), comprendiendo el núcleo absorbente (10) una primera capa absorbente (11) que tiene una porción delantera longitudinal (6) y una porción trasera longitudinal (7), teniendo la primera capa absorbente (11) una abertura (12) que se extiende a través de la misma y estando localizada un 20-50 % de la longitud longitudinal de la abertura (12) en la porción delantera (6) de la primera capa absorbente (11), y una estructura de control de flujo de fluido (13) que está localizada entre la primera capa absorbente (11) y la lámina trasera (9), y un miembro elástico (16) que está dispuesto a lo largo de cada borde lateral longitudinal (2, 3) del artículo absorbente (1), **caracterizado por** una transición transversal estrecha (14) localizada entre la porción delantera (6) y la porción trasera (7) de la primera capa absorbente (11), siendo la anchura de la transición transversal estrecha (14) un 50-75 % de la anchura transversal más ancha de la porción delantera (6) de la primera capa absorbente (11), constituyendo la porción delantera (6) de la primera capa absorbente (11) un 20-40 % de la longitud longitudinal total de la primera capa absorbente (11), y estando localizado un espacio intermedio (17) en un área entre el miembro elástico (16) y la primera capa absorbente (11), al menos en un área lateralmente fuera de la transición transversal estrecha (14).
2. Artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, donde el espacio intermedio (17) tiene una extensión lateral máxima entre un borde lateral interno del miembro elástico (16) y un borde lateral proximal de la primera capa absorbente (11) de al menos 15 mm y menos de 40 mm.
3. Artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, donde los miembros elásticos (16) están dispuestos a lo largo de cada borde lateral longitudinal de la compresa higiénica (1), al menos lateralmente fuera de la transición transversal estrecha (14) entre la porción delantera (6) y la porción trasera (7) de la primera capa absorbente (11).
4. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde la extensión longitudinal del orificio y el miembro elástico en la porción trasera de la primera capa absorbente es del 20-50 %.
5. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde la extensión longitudinal máxima del miembro elástico (16) en la porción trasera (7) de la primera capa absorbente (11) es la extensión longitudinal de la abertura (12).
6. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde el artículo tiene forma de cucharón.
7. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, donde el miembro elástico (16) está intercalado entre la lámina superior (8) y la lámina trasera (9).
8. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde la longitud longitudinal de la abertura (12) en la primera capa absorbente (11) es un 20-40 % de la longitud longitudinal de la primera capa absorbente (11).
9. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, donde la anchura de la transición transversal estrecha (14) es un 50-75 % de la anchura transversal más ancha de la porción trasera (7) de la primera capa absorbente (11).
10. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde la anchura de la transición transversal estrecha (14) es un 55-70 % de la anchura transversal más ancha de la porción delantera (6) de la primera capa absorbente (11).
11. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-10, donde la extensión longitudinal de la transición transversal estrecha (14) es un 5-20 % de la longitud longitudinal de la primera capa absorbente (11).
12. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-11, donde una segunda capa absorbente (15) está localizada entre la estructura de control de flujo de fluido (13) y la lámina trasera (9).
13. Artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 12, donde la segunda capa absorbente (15) tiene un área superficial más pequeña que la primera capa absorbente (11).
14. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-13, donde la lámina superior (8) y la lámina trasera (9) se extienden juntas lateralmente hacia fuera de la primera capa absorbente (11).
15. Artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, donde la dimensión transversal

de la abertura (12) es mayor en la porción delantera (6) de la primera capa absorbente (11) que la dimensión transversal de la abertura (12) en la porción trasera (7) de la primera capa absorbente (11).

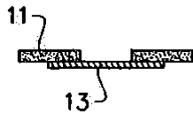


FIG. 2

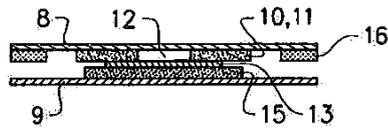


FIG. 4

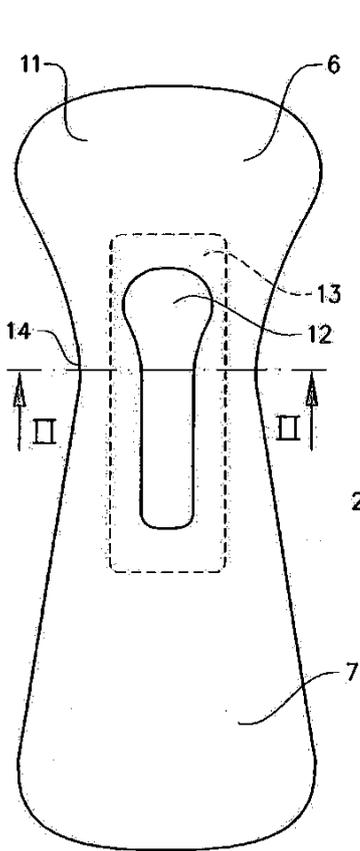


FIG. 1

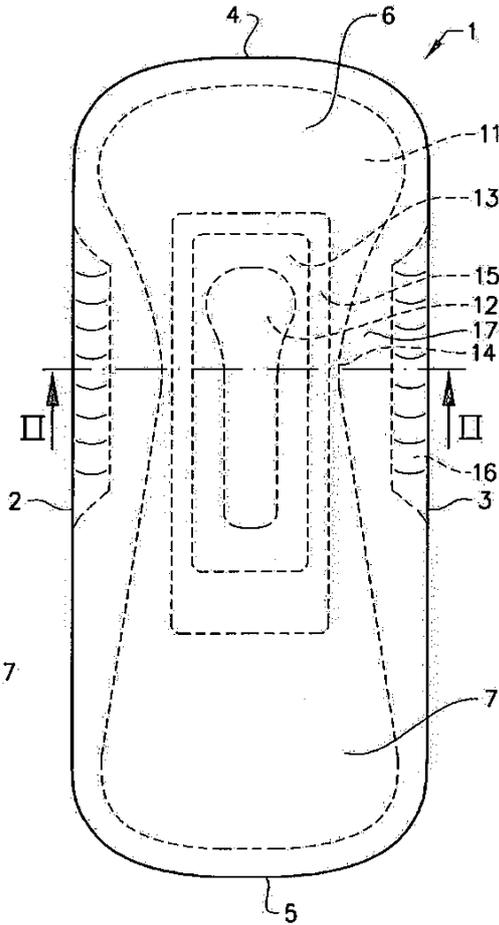


FIG. 3

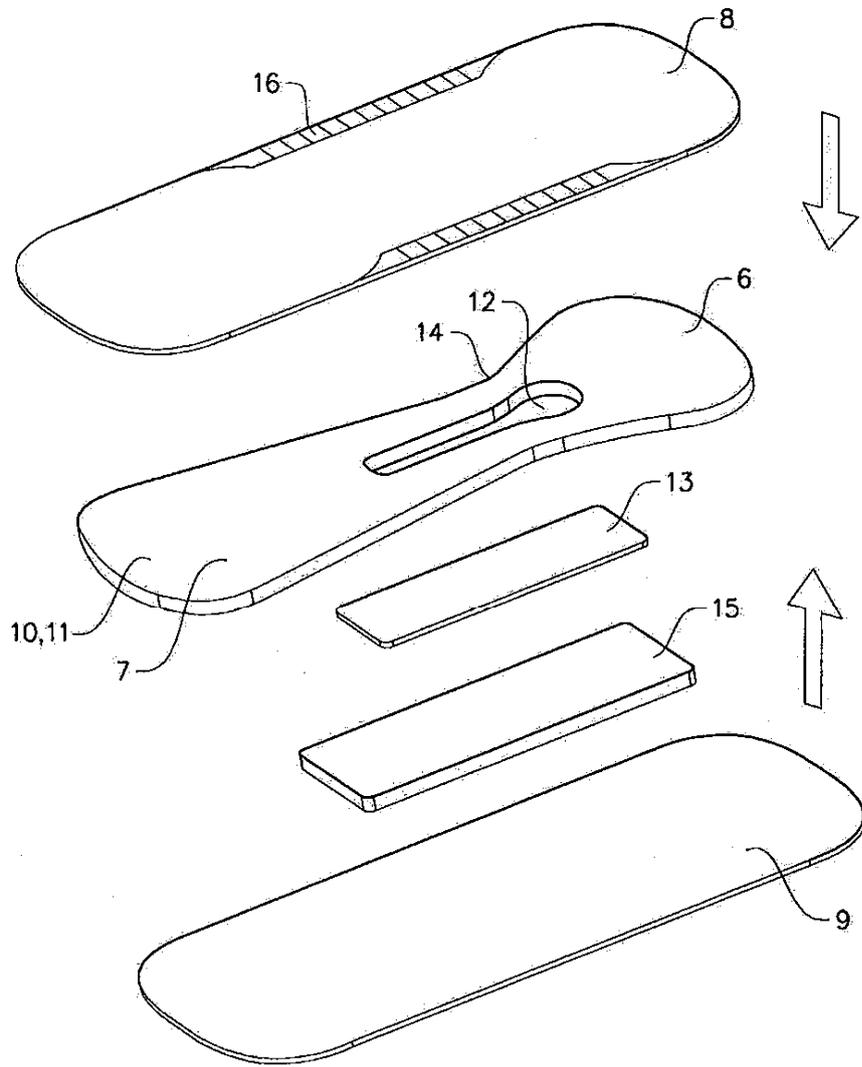


FIG. 5

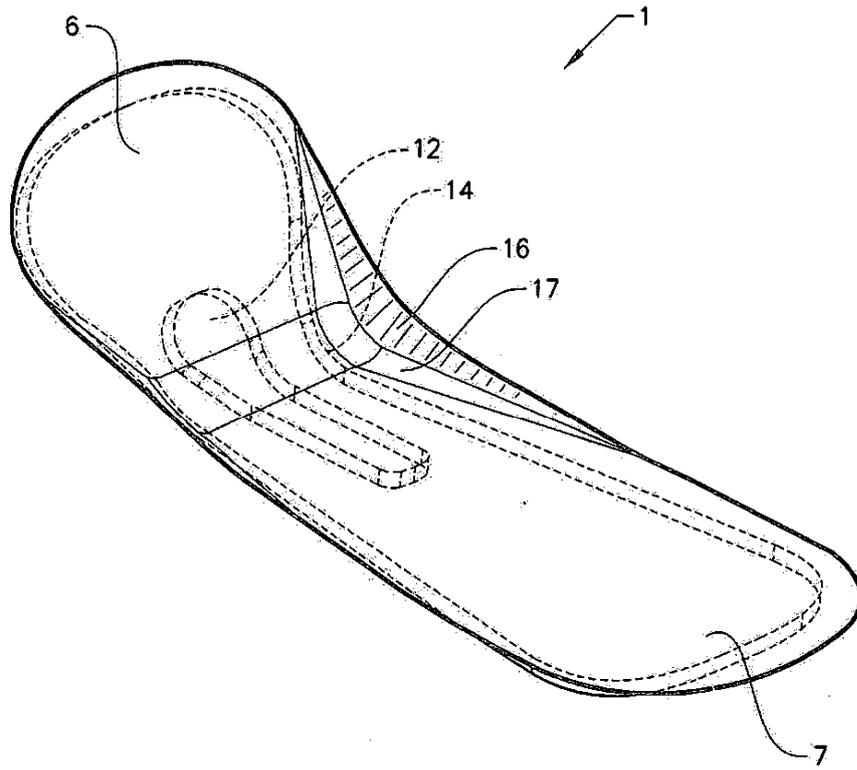


FIG. 6