

ARTÍCULO ABSORBENTE AJUSTABLE

CAMPO DE LA INVENCION

5 La presente invención está relacionada con artículos absorbentes. Específicamente, la presente invención está relacionada con artículos absorbente para el cuidado personal, el cual se puede ajustar a diferentes tipos de prendas.

DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA TECNICA

10

Entre los diferentes tipos de productos de uso personal presentes en el mercado, se encuentran los comúnmente utilizados para la retención o captura de fluidos corporales. Dichos productos llamados artículos absorbentes, tales como toallas sanitarias, protectores diarios y absorbentes para incontinencia se diferencian en su forma, tamaño, proceso de
15 fabricación y capacidad de absorción, y cada uno de estos cumple una función específica dependiendo el tipo de prenda en donde se deseen utilizar.

Los artículos absorbentes tienen formas específicas para cada tipo de prenda, por lo cual la usuaria debería tener diferentes artículos absorbentes que se ajusten a cada una de ellas. De
20 acuerdo a lo anterior, en ocasiones esto no es práctico para la usuaria, debido a la variedad de artículos absorbentes diferentes que debe de adquirir.

Por lo tanto, se han divulgado algunas maneras de solucionar dicho inconveniente. El documento US 4,687,478A divulga un artículo absorbente el cual comprende un núcleo
25 absorbente, dos alas con un núcleo absorbente de alas, una lámina superior y una lámina inferior las cuales contienen el núcleo absorbente y el núcleo absorbente de alas. En donde las alas son flexibles, lo que permite que estas se plieguen de tal manera que puedan ajustarse a diferentes tipos de prendas.

30 Dichas alas tienen un primer y un segundo eje de flexibilidad, en donde dichos ejes de flexibilidad permiten plegar las alas para formar una barrera contra el flujo de fluido menstrual. Adicionalmente, las alas tienen medios de sujeción adhesivos localizados en los extremos distales de las alas y en la parte central del núcleo absorbente, lo anterior con el objetivo de sujetar el artículo absorbente en una prenda interior. Sin embargo, el
35 documento US 4,687,478A no enseña cómo el articulo absorbente se ajusta en sus extremos a diferentes tipos de prendas.

Por su parte, el documento US 20030208177A1 divulga un artículo absorbente con una forma trapezoidal o una forma triangular compuesta por un núcleo absorbente, una lámina
40 superior y una lámina inferior las cuales contienen el núcleo absorbente y un par de

extremos longitudinales absorbentes en la periferia del artículo absorbente. Sin embargo, el documento US 20030208177A1 no divulga como adaptar la forma de un solo artículo absorbente para ser dispuesto en diferentes tipos de prendas íntimas.

5 Finalmente, el documento de patente US 8,105,302 B2 divulga un artículo absorbente ajustable el cual está compuesto por diferentes paneles absorbentes unidos entre sí los cuales tienen el mismo espesor. Dichos paneles están unidos por costuras que permiten a los diferentes paneles que conforman al artículo absorbente de US 8,105,302 B2 ser plegados, para así ajustarse a diferentes tipos de prendas interiores. Sin embargo, el
10 articulo absorbente divulgado en US 8,105,302 B2 está configurado mediante formas geométricas específicas, lo que no permite que este se adapte adecuadamente a diferentes tipos de prendas.

Por lo tanto, si bien los documentos previamente mencionados divulgan artículos
15 absorbentes ajustables, el arte previo citado no enseña cómo adaptar un solo artículo absorbente a diferentes tipos de formas de ropa interior sin afectar la capacidad de absorción de los artículos absorbentes y sin que existan derrames.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

20 La presente invención corresponde a un artículo absorbente ajustable que comprende una lámina superior, una lámina inferior, un núcleo absorbente localizado entre la lámina superior y la lámina inferior, el núcleo absorbente tiene dos extremos longitudinales. Dicho núcleo absorbente tiene una forma oblonga, en donde uno de los extremos longitudinales
25 tiene una forma triangular y un panel absorbente solapado sobre la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente. Dicho panel absorbente se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.

Dicho artículo absorbente ajustable también comprende un núcleo absorbente con una
30 sección correspondiente a una sección absorbente Dicha sección absorbente es una extensión del núcleo absorbente, la cual se extiende desde periferia del extremo longitudinal con forma triangular hacia el exterior del articulo absorbente. En donde dicha sección absorbente se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.

35 BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La FIG. 1 ilustra un despiece de cuatro partes de un artículo absorbente.

La FIG. 2 ilustra un despiece de cinco partes de un artículo absorbente.

40

La FIG. 3 ilustra una vista explosionada de un despiece de cinco partes de un artículo absorbente.

La FIG. 4 ilustra una vista explosionada de un despiece de seis partes de un artículo absorbente.

La FIG. 5 ilustra una vista frontal y una vista superior de tres prendas de vestir, cada una con un artículo absorbente.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La presente invención, y haciendo referencia a la FIG. 1, corresponde a un artículo absorbente ajustable que comprende una lámina superior (1), una lámina inferior (2), un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), el núcleo absorbente (3) el cual tiene una forma oblonga con dos extremos longitudinales. Uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular y, además, el núcleo absorbente (3) tiene una sección correspondiente a una sección absorbente (9) que se extiende desde periferia del extremo longitudinal con forma triangular hacia el exterior del artículo absorbente. Dicha sección absorbente (9) se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.

La lámina superior (1) del artículo absorbente ajustable es una lámina permeable la cual permite absorber y retener los fluidos que entran en contacto con dicha lámina superior (1). La lámina superior (1) también permite que la piel de una usuaria no se irrite al entrar en contacto con esta. Dicha lámina superior (1) está formada por un material permeable.

Adicionalmente, la lámina superior (1) opcionalmente está compuesta por dos o más capas de material permeable, lo que permite controlar la permeabilidad de los fluidos que entran en contacto con dicha lámina mediante la cantidad de capas que pueden conformar la lámina superior (1).

Por su parte, la lámina inferior (2) que está conectada al núcleo absorbente (3), es decir, la lámina inferior (2) está dispuesta debajo del núcleo absorbente (3), es impermeable a líquidos y fluidos, y está en contacto con la prenda de una usuaria. Dicha lámina inferior (2) evita que los fluidos absorbidos por el núcleo absorbente (3) entren en contacto con la superficie de una prenda con la cual, la lámina inferior (2) está en contacto.

Preferiblemente, la lámina superior (1) y la lámina inferior (2) tienen la misma forma geométrica, lo que permite que se unan mediante su contorno por medio de un material aglutinante, por temperatura o un material adhesivo. Adicionalmente, opcionalmente la

superficie de la lámina inferior (2) que está en contacto con la prenda de una usuaria, tiene un material adhesivo sobre su superficie que permite que el artículo absorbente ajustable se fije a la prenda.

5 El material impermeable de la lámina inferior (2) se selecciona del grupo conformado por polietileno, polipropileno, policloruro de vinilo (PVC, por sus siglas en inglés); de policloruro de vinilo clorado (CPVC, por sus siglas en inglés); polietileno teréftalato (PET, por sus siglas en inglés), poliamidas (PA) (v.g. PA12, PA6, PA66); policlorotrifluoretileno (PCTFE, por sus siglas en inglés); polifluoruro de vinilideno (PVDF, por sus siglas en
10 inglés), reforzados con fibras (v.g. de vidrio, aramida, poliéster), politetrafluoruro de etileno (PTFE, por sus siglas en inglés); etileno-clorotrifluoroetileno (ECTFE, por sus siglas en inglés); plásticos (resinas poliéster, vinilester, epóxicas, vinílicas), películas termoplásticas, textiles no tejidos, materiales conocidos por una persona medianamente versada en la materia y combinación de las anteriores.

15

Para el entendimiento de la presente invención, se entenderá por persona, usuaria, usuario, o usuario final a aquella persona que usa una prenda a la cual se le puede posicionar un artículo absorbente.

20 Por su parte, y haciendo referencia a la FIG. 1 el núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), tiene una forma oblonga con dos extremos longitudinales, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular. Dicho extremo longitudinal con forma triangular permite a la sección absorbente (9) plegarse sobre y alrededor de una de las aristas de dicha forma triangular. Uno de los
25 efectos de lo anterior, es que una porción de la sección absorbente (9) se pliegue sobre una prenda, lo que permite sujetar el artículo absorbente ajustable a diferentes tipos de prendas tales como prendas tipo tanga, prendas tipo panti, cacheteros, bikini, pantie normal, pantie de corte alto, *boyshorts*, boxer y talladoras. Adicionalmente, no es necesario que toda la sección absorbente (9) sea plegada en las prendas para que este quede adecuadamente
30 sujeto a la prenda.

Adicionalmente, la forma triangular de los extremos longitudinales, en vez de tener un vértice, opcionalmente tiene una forma que se selecciona del grupo conformado por: cuadrados, triángulos, círculos, rectángulos, pentágonos, trapecios, elipses, rombos,
35 trapecios, hexágono, heptágono, octógono, decágono, formas equivalentes conocidos por una persona medianamente versada en la materia y combinación de las anteriores.

Por otro lado, el núcleo absorbente (3) opcionalmente está formado por más de una capa o más de un material, lo que permite controlar la absorción de los fluidos que entran en

contacto con el artículo absorbente ajustable mediante la cantidad de capas que puede tener núcleo absorbente (3) o la combinación de materiales.

El material del núcleo absorbente (3) se selecciona del grupo conformado por fibras
5 celulósicas (preferiblemente pulpa de madera, pero son aceptables algodón, lino y turba),
fibras sintéticas, polímeros superabsorbentes (SAP) o fibras superabsorbentes, así como
aglutinantes orgánicos, materiales equivalentes conocidos por una persona medianamente
versada en la materia y combinación de las anteriores. La proporción los materiales
anteriormente mencionados pueden cambiar para lograr suficiente absorbencia,
10 compresibilidad y procesabilidad.

Por su parte y haciendo referencia a la FIG. 1, la sección absorbente (9) que se extiende
desde la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente (3),
es una capa de un material absorbente. Dicha sección absorbente (9) opcionalmente tiene
15 un material adhesivo en la cara que está en contacto con la prenda de una usuaria.

Preferiblemente, la sección absorbente (9) tiene un espesor menor al espesor del núcleo
absorbente (3). Uno de los objetivos de lo anterior, es permitir que la sección
absorbente (9) sea plegada sin que el espesor de dicha sección absorbente (9), sumado al
20 espesor del núcleo absorbente (3), genere incomodidad a la usuaria. Otro de los efectos
técnicos que la sección absorbente (9) tenga un espesor menor al espesor del núcleo
absorbente (3) es permitir que la sección absorbente (9) sea plegada en su totalidad en una
prenda, y de forma ergonómica para una usuaria.

Haciendo referencia a la FIG. 1, entre los dos extremos longitudinales del núcleo
absorbente (3) hay un eje longitudinal (10). Preferiblemente, el eje longitudinal (10) está
localizado en la mitad del artículo absorbente ajustable. Por otro lado, el artículo
absorbente ajustable comprende un eje transversal, perpendicular al eje longitudinal (10) y
localizado en la mitad del artículo absorbente ajustable. Adicionalmente, y en una
30 modalidad de la invención, la lámina superior (1), la lámina inferior (2) y el núcleo
absorbente (3) son simétricos respecto al eje longitudinal (10).

En una modalidad de la invención, y haciendo referencia a la FIG. 1, el artículo absorbente
tiene dos secciones absorbentes (9). Cada una de las secciones absorbentes (9) se extienden
35 desde la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente (3).
Una primera sección absorbente está localizada a un lado del eje longitudinal (10), y una
segunda sección absorbente está localizada en el lado opuesto del eje longitudinal (10).
Uno de los efectos técnicos de lo anterior, es permitir que dichas secciones absorbentes (9)
se sujeten en dos puntos de una prenda de una usuaria, lo que permite una mejor sujeción
40 del artículo absorbente ajustable.

Cada una de las secciones absorbentes (9) pueden ser de materiales distintos entre sí, o materiales distintos al núcleo absorbente (3), pero preferiblemente son del mismo material para garantizar igual absorción de líquido. En dicha realización de la invención, la segunda
5 sección absorbente es simétrica respecto al eje longitudinal (10), a la primera sección absorbente. Adicionalmente, y en dicha modalidad de la invención, el artículo absorbente ajustable también es simétrico respecto al eje longitudinal (10), lo que permite que se ajuste de forma simétrica a diferentes tipos de prendas y no genere incomodidad a una usuaria.

10 Haciendo referencia a la FIG. 1, el vértice del extremo longitudinal con forma triangular tiene un vértice redondeado (5), en donde dicho vértice redondeado (5) permite cubrir más área de la prenda de una usuaria permitiendo a su vez, que el artículo absorbente ajustable se ajuste a diferentes tipos de prendas. Por su parte, la sección absorbente (9) puede ser tangente al redondeo del vértice redondeado (5) y estar posicionado contiguo a este, lo que
15 permite que el artículo absorbente ajustable se fije en prendas en donde los extremos longitudinales del artículo absorbente ajustable están localizados en zonas en donde el ancho de una prenda es menor al ancho del núcleo absorbente (3).

Por otro lado, la sección absorbente (9) también puede estar distal de la curvatura del
20 vértice redondeado (5), lo que permite ajustar el artículo absorbente ajustable cuando una prenda tiene un ancho igual o mayor al ancho del artículo absorbente en donde está posicionado.

Por su parte, en otra modalidad de la invención y haciendo referencia a la FIG. 2 y FIG. 3,
25 el artículo absorbente ajustable comprende: una lámina superior (1), una lámina inferior (2) y un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), en donde dicho núcleo absorbente (3) tiene una forma oblonga y cuenta con dos extremos longitudinales. Dicho núcleo absorbente (3) tiene en uno de los extremos longitudinales una forma triangular, y un panel absorbente (4) solapado y que sobresale sobre la periferia
30 del extremo longitudinal con forma triangular. Dicho panel absorbente (4) se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.

En dicha modalidad de la invención, el núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), tiene una forma oblonga con dos extremos
35 longitudinales, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular. Dicho extremo longitudinal con forma triangular permite al panel absorbente (4) plegarse sobre una de las aristas de dicha forma triangular. Uno de los efectos técnicos de plegar el panel absorbente (4) sobre una de dichas aristas es que este se puede plegar sobre una prenda. Lo anterior permite sujetar el artículo absorbente ajustable a diferentes tipos de
40 prendas tales como prendas tipo tanga, prendas tipo panti, cacheteros, bikini, pantie normal,

pantie de corte alto, *boyshorts* y talladoras. Adicionalmente, no es necesario que todo el panel absorbente (4) que sobresale sea plegado en las prendas para que este quede adecuadamente sujeto a la prenda.

- 5 Por su parte, y haciendo referencia a la FIG. 2 y FIG. 3, el panel absorbente (4) solapado sobre la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente (3), es una capa de un material absorbente. El panel absorbente (4) opcionalmente tiene un material adhesivo en la cara que está en contacto con la prenda de una usuaria.
- 10 Opcionalmente, el panel absorbente (4) tiene un espesor menor al espesor del núcleo absorbente (3). Uno de los objetivos de lo anterior es permitir que el panel absorbente (4) sea plegado sin que el espesor de dicho panel absorbente (4) sumado al espesor del núcleo absorbente (3) genere incomodidad a la usuaria. Otro de los efectos técnicos que el panel absorbente (4) tenga un espesor menor al espesor del núcleo absorbente (3), es permitir que
- 15 el panel absorbente (4) sea plegado en su totalidad en una prenda, y de forma ergonómica para una usuaria.

En una modalidad de la invención, y haciendo referencia a la FIG. 4, el artículo absorbente tiene dos paneles absorbentes (4), un primer panel absorbente (4a) localizado a un lado del

20 eje longitudinal (10) sobre el extremo longitudinal con forma triangular, y un segundo panel absorbente (4b), localizado también en el lado opuesto del eje longitudinal (10) sobre el extremo longitudinal con forma triangular. Uno de los efectos técnicos de lo anterior, es permitir que dichos paneles absorbentes (4a y 4b) se sujeten en dos puntos de una prenda de una usuaria cuando estos sean plegados, lo que permite una mejor sujeción del artículo absorbente ajustable. Lo anterior es permitido gracias a que la lámina inferior (2) también

25 se pliega cuando los paneles absorbentes (4) son plegados, lo que permite que el adhesivo de la lámina inferior (2) se adhiera a la prenda de la usuaria.

Cada uno de los paneles absorbentes (4a y 4b) pueden ser de materiales diferentes, o

30 pueden ser del mismo material para garantizar igual absorción de líquido. Preferiblemente el segundo panel absorbente (4b) es simétrico al primer panel absorbente (4a) respecto al eje longitudinal (10), y el artículo absorbente ajustable también es simétrico respecto al eje longitudinal (10), lo que permite que se ajuste de forma simétrica a diferentes tipos de prendas.

35

Haciendo referencia a la FIG. 2 y FIG. 3, el vértice del extremo longitudinal con forma triangular tiene un vértice redondeado (5), en donde dicho vértice redondeado (5) permite dar más confort a una usuaria. Por su parte, el panel absorbente (4) puede estar localizado de forma tangente al redondeo del vértice redondeado (5) y estar posicionado contiguo a

40 este, lo que permite que el artículo absorbente ajustable se fije en prendas en donde los

extremos longitudinales del articulo absorbente ajustable están localizados en las zonas más angostas del refuerzo de una prenda interior.

Por otro lado, el panel absorbente (4) también puede estar distal de la curvatura del vértice redondeado (5), lo que permite ajustar el articulo absorbente ajustable cuando una prenda tiene un espesor menor al vértice del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente (3).

Por otro lado, y haciendo referencia a la FIG. 1, FIG. 2, FIG. 3 y FIG. 4 el artículo absorbente ajustable comprende una capa de adquisición (7) localizada entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2). Preferiblemente, la capa de adquisición (7) se extiende sobre el núcleo absorbente (3) y el panel absorbente (4), o también se puede extender sobre el núcleo absorbente (3) y la sección absorbente (9). Dicha capa de adquisición (7) permite distribuir los fluidos que entran en contacto con la lámina superior (1) a lo largo de la superficie del artículo absorbente ajustable. Preferiblemente, y haciendo referencia a la FIG. 1, la capa de adquisición (7) está localizada entre la lámina superior (1) y el núcleo absorbente (3). Lo anterior permite que el fluido que entra en contacto con la lámina superior (1) se distribuya a lo largo del núcleo absorbente (3) lo que permite una absorción uniforme de dicho fluido.

Adicionalmente, y haciendo referencia a la FIG. 2, FIG. 3, y FIG. 4, el articulo absorbente ajustable está conformado por una lámina superior (1), una lámina inferior (2), un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), un panel absorbente (4) localizado entre la lámina superior (1) y el núcleo absorbente (3), y una capa de adquisición (7) localizada entre la lámina superior (1) y el panel absorbente (4). Lo anterior permite que la capa de adquisición (7) distribuya el fluido que entra en contacto con el artículo absorbente ajustable, a lo largo del panel absorbente (4) y a su vez, del núcleo absorbente (3).

Por otro lado, el articulo absorbente ajustable tiene al menos un ala (6). En donde dicha ala (6) se encuentra sobre la periferia del articulo absorbente ajustable. Preferiblemente, el ala (6) está en la lámina superior (1) o en la lámina inferior (2), y es del mismo material que la lámina superior (1) o la lámina inferior (2). Opcionalmente, la superficie del ala (6) que está en contacto con una prenda de una usuaria, tiene un material adhesivo que permite sujetar el articulo absorbente ajustable a dicha prenda.

En una modalidad de la invención, y haciendo referencia a la FIG. 2 y FIG. 3, el artículo absorbente ajustable comprende al menos dos alas (6), cada una localizada sobre la periferia de la lámina superior (1) y la periferia de la lámina inferior (2) y se extienden hacia el exterior del articulo absorbente ajustable. Preferiblemente cada una de las alas (6)

se encuentra a un lado del eje longitudinal (10), mientras que la otra ala (6) se encuentra en el lado opuesto del eje longitudinal (10) y ambas pueden estar dispuestas de forma simétrica.

- 5 Por su parte, el núcleo absorbente (3) preferiblemente tiene gránulos absorbentes (12). Dichos gránulos absorbentes (12) son un material particulado embebido en el núcleo absorbente (3), que permiten que el artículo absorbente ajustable absorba mayor cantidad de fluido. Dichos gránulos absorbentes (12) también pueden estar dispuestos en la lámina superior (1), la lámina inferior (2), el panel absorbente (4) o las alas (6). Dichos gránulos
10 absorbentes (12) permiten aumentar la absorción de fluido en todo el artículo absorbente ajustable lo que permite reducir derrames.

Los gránulos absorbentes (12) se seleccionan del grupo conformado por poliacrilato de sodio, poliacrilato de potasio, gel de sílice, hidrogel, polímeros hidrófilos reticulados
15 inorgánicos u orgánicos, tales como poli (alcoholes vinílicos), óxidos de polietileno, almidones reticulados, goma guar, goma de xantano, materiales equivalentes conocidos por una persona medianamente versada en la materia o combinación de las anteriores.

Por otro lado, y preferiblemente, el núcleo absorbente (3), la lámina superior (1), la lámina
20 inferior (2), el panel absorbente (4) o la capa de adquisición (7) tienen al menos una marcación (8). Dicha marcación (8) son zonas en alto relieve y bajo relieve que permite distribuir los fluidos que entran en contacto con el artículo absorbente ajustable a lo largo de toda su superficie, además, dicha marcación (8) también permite que los fluidos que entran en contacto con el artículo absorbente ajustable no se extiendan más allá de la
25 periferia del núcleo absorbente (3). Haciendo referencia a la FIG. 2, FIG. 3 y FIG. 4, el núcleo absorbente (3) tiene una marcación (8) sobre su superficie.

La forma de la marcación (8) se selecciona del grupo conformado por, curvas, líneas curvas que describen varias vueltas alrededor de un punto, espirales, espiral hiperbólica, espiral de
30 Arquímedes, espiral logarítmica, espiral de Fermat, cuadrados, triángulos, círculos, rectángulos, pentágonos, trapecios, elipses, rombos, hexágono, heptágono, octógono, decágono, formas equivalentes conocidos por una persona medianamente versada en la materia o combinación de las anteriores.

35 Por otro lado, opcionalmente cualquiera de las caras del núcleo absorbente (3), la lámina superior (1), la lámina inferior (2), el panel absorbente (4) o la capa de adquisición (7) tienen una impresión (11) sobre su superficie. Dicha impresión (11) preferiblemente tiene una forma que da la sensación de profundidad, donde uno de los efectos técnicos de incluir dicha impresión (11), es generar una percepción de profundidad hacia el usuario final, lo

que permite que la persona que usa el artículo absorbente ajustable sienta más confianza al llevarlo puesto.

La impresión (11) se selecciona del grupo conformado por curvas, líneas curvas que describen varias vueltas alrededor de un punto, espirales, espiral hiperbólica, espiral de Arquímedes, espiral logarítmica, espiral de Fermat, cuadrados, triángulos, círculos, rectángulos, pentágonos, trapecios, elipses, rombos, hexágono, heptágono, octógono, decágono, formas equivalentes conocidos por una persona medianamente versada en la materia o combinación de las anteriores.

EJEMPLO 1

Haciendo referencia a la FIG. 1, el artículo absorbente ajustable está conformado por una lámina superior (1), una lámina inferior (2), un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2) y una capa de adquisición (7) localizada entre la lámina superior (1) y el núcleo absorbente (3). La lámina superior (1) como la lámina inferior (2) tienen la misma forma, correspondiente a un óvalo conformado por dos semi círculos unidos por un rectángulo. Tanto la lámina superior (1) como la lámina inferior (2) tienen dos alas (6), cada una dispuesta sobre la arista recta del rectángulo que conforman cada una de las láminas (1, 2).

Por su parte, el núcleo absorbente (3) tiene una forma oblonga con dos extremos longitudinales, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular y un vértice redondeado. Adicionalmente, dicho núcleo absorbente (3) tiene dos secciones absorbentes (9) solapados sobre la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente (3). Dicho artículo absorbente ajustable también cuenta con una impresión (11) dispuesta sobre la capa de adquisición (7).

EJEMPLO 2

Haciendo referencia a la FIG. 2, FIG. 3, el artículo absorbente ajustable está conformado por una lámina superior (1), una lámina inferior (2), un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), un panel absorbente (4) localizado entre la lámina superior (1) y el núcleo absorbente (3), y una capa de adquisición (7) localizada entre la lámina superior (1) y el panel absorbente (4). La lámina superior (1) como la lámina inferior (2) tienen la misma forma, correspondiente a un óvalo conformado por dos semi círculos unidos por un rectángulo. Tanto la lámina superior (1) como la lámina inferior (2) tienen dos alas (6), cada una dispuesta sobre la arista recta del rectángulo que conforman cada una de las láminas (1, 2).

Por su parte, el núcleo absorbente (3) tiene una forma oblonga con forma de óvalo con dos extremos longitudinales, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma

triangular y un vértice redondeado. Adicionalmente, dicho núcleo absorbente (3) cuenta con una marcación (8) sobre su superficie. Dicho artículo absorbente ajustable también cuenta con una impresión (11) dispuesta sobre la capa de adquisición (7).

EJEMPLO 3

Haciendo referencia a la FIG. 4, el artículo absorbente ajustable está conformado por una lámina superior (1), una lámina inferior (2), un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), dos paneles absorbente, una primer panel absorbente (4a) y un segundo panel absorbente (4b), ambos localizados entre la lámina superior (1) y el núcleo absorbente (3), y una capa de adquisición (7) localizada entre la lámina superior (1) y el panel absorbente (4). La lámina superior (1) como la lámina inferior (2) tienen la misma forma, correspondiente a un óvalo conformado por dos semi círculos unidos por un rectángulo. Tanto la lámina superior (1) cómo la lámina inferior (2) tienen dos alas (6), cada una dispuesta sobre la arista recta del rectángulo que conforman cada una de las láminas (1, 2).

Por su parte, el núcleo absorbente (3) tiene una forma oblonga con dos extremos longitudinales, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular y un vértice redondeado, en donde los paneles absorbentes (4a, 4b) están solapados sobre las aristas del extremo con forma triangular. Adicionalmente, dicho núcleo absorbente (3) cuenta con una marcación (8) sobre su superficie. Dicho artículo absorbente ajustable también cuenta con una impresión (11) dispuesta sobre la capa de adquisición (7).

EJEMPLO 4

Haciendo referencia a la FIG. 5, se ilustran tres tipos de prendas interiores, una prenda tipo pantie normal (14), una prenda pantie (15) y una prenda tipo tanga (16), en donde cada de las prendas tiene el artículo absorbente ajustable del ejemplo 3. El artículo absorbente ajustable posicionado en la prenda tipo pantie normal (14), solo tiene dobleces en las alas (6). Lo anterior es debido a que el ancho de la zona de la prenda tipo pantie normal (14) en donde va el artículo absorbente ajustable es igual al ancho del artículo absorbente ajustable sin alas (6).

Por su parte, el artículo absorbente ajustable posicionado en la prenda tipo pantie (15), tiene dobleces en las alas (6) y en el panel absorbente (4), debido a que el ancho de la zona de la prenda tipo pantie (15) en donde va el artículo absorbente ajustable es menor al ancho del artículo absorbente ajustable sin alas (6). Lo anterior permite fijar el artículo absorbente ajustable en 4 puntos de apoyo a la prenda.

Finalmente, el artículo absorbente ajustable posicionado en la prenda tipo tanga (16), tiene dobleces en las alas (6) y el panel absorbente (4) se pliega completamente. Lo anterior es

debido a que, el ancho de la zona de la prenda tipo tanga (16) en donde va el artículo absorbente ajustable, es de igual tamaño a la forma triangular del artículo absorbente.

5 Se debe entender que la presente invención no se halla limitada a las modalidades descritas e ilustradas, pues como será evidente para una persona versada en el arte, existen variaciones y modificaciones posibles que no se apartan del espíritu de la invención, el cual solo se encuentra definido por las siguientes reivindicaciones.

RESUMEN

La presente invención corresponde a un artículo absorbente ajustable que comprende una lámina superior, una lámina inferior, un núcleo absorbente localizado entre la lámina superior y la lámina inferior, el núcleo absorbente tiene dos extremos longitudinales. Dicho núcleo absorbente tiene una forma oblonga, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular y un panel absorbente solapado sobre la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente. Dicho panel absorbente se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.

Dicho artículo absorbente ajustable también comprende un núcleo absorbente con una sección correspondiente a una sección absorbente, la cual se extiende desde periferia del extremo longitudinal con forma triangular hacia el exterior del artículo absorbente. En donde dicha sección absorbente se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente ajustable que comprende:
 - una lámina superior (1);
 - una lámina inferior (2);
 - un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), el núcleo absorbente (3) tiene una forma oblonga con dos extremos longitudinales, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular; y
 - un panel absorbente (4) solapado sobre la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente (3);en donde el panel absorbente (4) se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.
2. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 1 caracterizado porque el extremo longitudinal con forma triangular tiene un vértice redondeado (5).
3. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 1 caracterizado porque el panel absorbente (4) tiene un espesor menor al espesor del núcleo absorbente (3).
4. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 4 caracterizado porque entre los dos extremos longitudinales del núcleo absorbente (3) hay un eje longitudinal (10), en donde el artículo absorbente ajustable comprende un primer panel absorbente (4a) localizado a un lado del eje longitudinal (10) sobre el extremo longitudinal con forma triangular, y un segundo panel absorbente (4b) localizado en el otro lado del eje longitudinal (10) sobre el extremo longitudinal con forma triangular y simétrico al primer panel absorbente (4a).
5. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 1 caracterizado porque entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2) hay una capa de adquisición (7).
6. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 1 caracterizado porque el artículo absorbente tiene alas (6).
7. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 1 caracterizado porque el núcleo absorbente (3) tiene gránulos absorbentes.
8. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 1 caracterizado porque cualquiera del núcleo absorbente (3), la lámina superior (1), la lámina inferior (2) y el panel absorbente (4) tiene al menos una marcación (8).

9. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 1 caracterizado porque cualquiera del núcleo absorbente (3), la lámina superior (1), la lámina inferior (2) y el panel absorbente (4) tiene al menos una impresión (11).

10. Un artículo absorbente ajustable que comprende:

- una lámina superior (1);
- una lámina inferior (2);
- un núcleo absorbente (3) localizado entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2), el núcleo absorbente (3) tiene una forma oblonga con dos extremos longitudinales, en donde uno de los extremos longitudinales tiene una forma triangular; y,
- en donde el núcleo absorbente (3) tiene una sección correspondiente a una sección absorbente (9) que se extiende desde periferia del extremo longitudinal con forma triangular hacia el exterior del artículo absorbente;

dicha sección absorbente (9) se pliega para ajustarse a diferentes tipos de prendas.

11. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 11 caracterizado porque el extremo longitudinal con forma triangular tiene un vértice redondeado (5).

12. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 13 caracterizado porque entre los dos extremos longitudinales del núcleo absorbente (3) hay un eje longitudinal, en donde en un lado del eje longitudinal hay una primera sección absorbente, y al otro lado del eje longitudinal hay una segunda sección absorbente simétrica a la primera sección absorbente, donde cada una de las secciones absorbentes (9) se extienden desde la periferia del extremo longitudinal con forma triangular del núcleo absorbente (3).

13. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 11 caracterizado porque entre la lámina superior (1) y la lámina inferior (2) hay una capa de adquisición (7).

14. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 11 caracterizado porque la sección absorbente (9) tiene un espesor menor respecto al resto del núcleo absorbente (3).

15. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 11 caracterizado porque el artículo absorbente tiene alas (6).

16. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 11 caracterizado porque cualquiera del núcleo absorbente (3), la lámina superior (1) y la lámina inferior (2) tiene al menos una marcación (8).

17. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 11 caracterizado porque cualquiera del núcleo absorbente (3), la lámina superior (1) y la lámina inferior (2) tiene al menos una impresión.

18. El artículo de acuerdo con la Reivindicación 11 caracterizado porque el núcleo absorbente (3) tiene gránulos absorbentes.

.

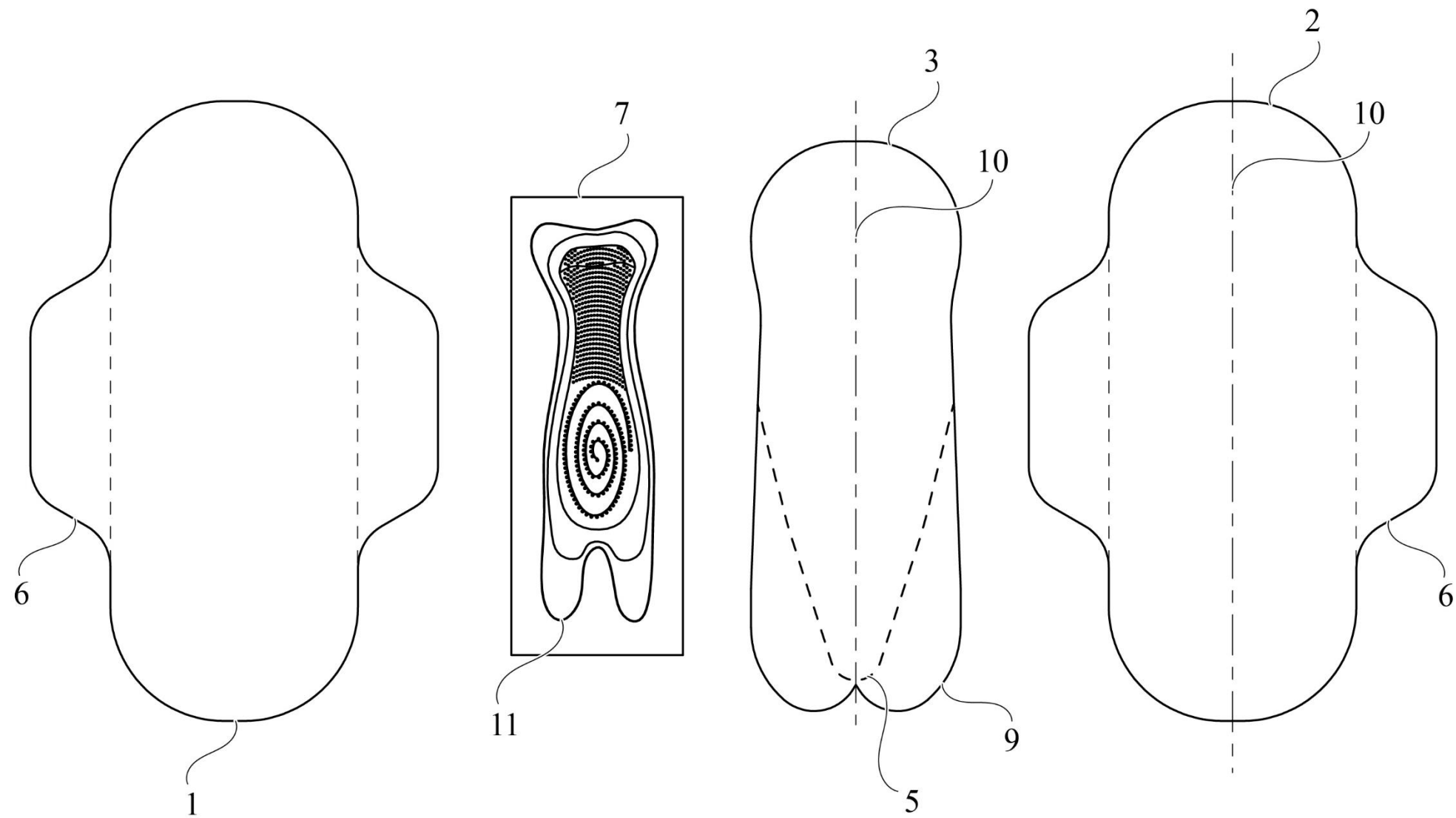


FIG. 1

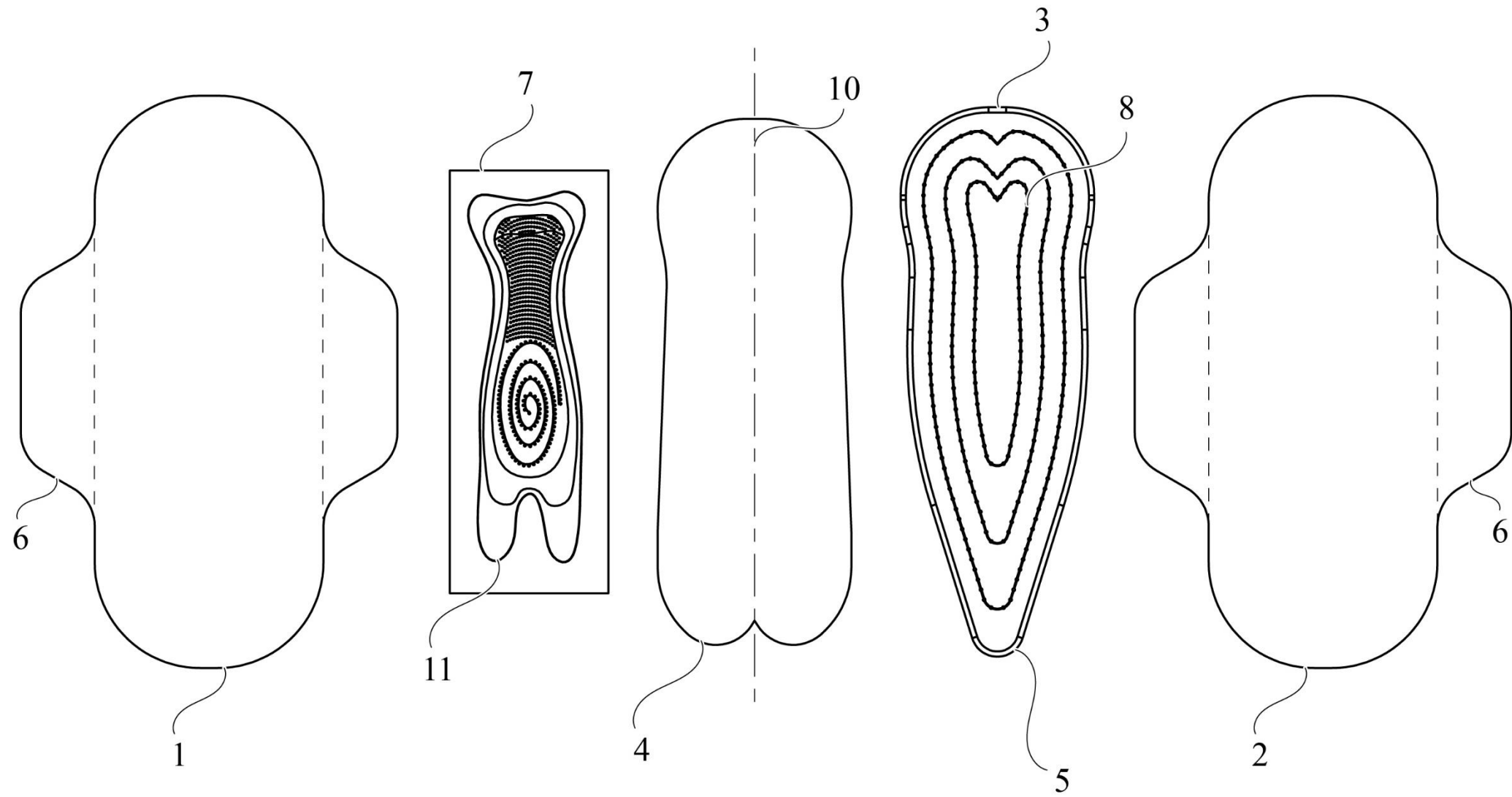


FIG. 2

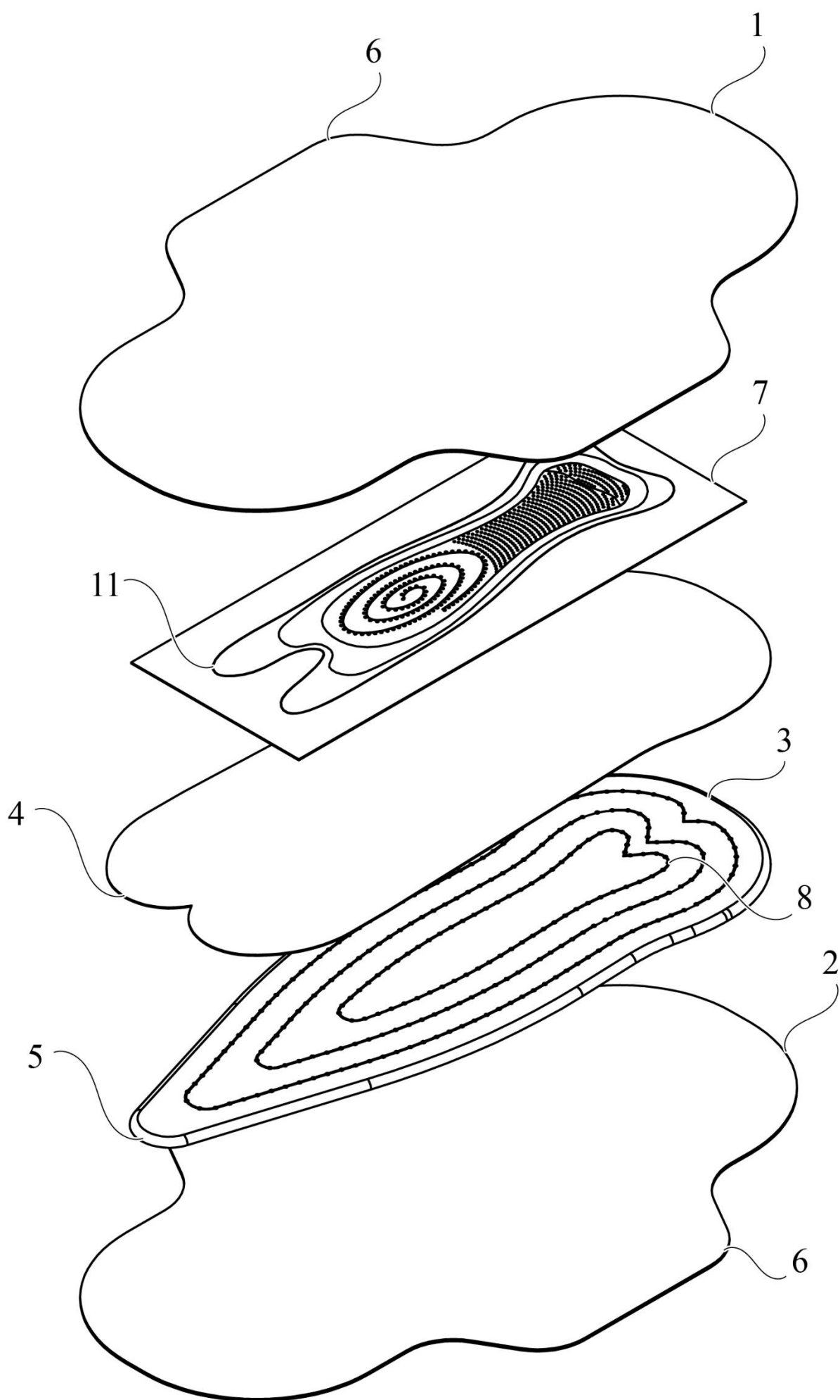


FIG. 3

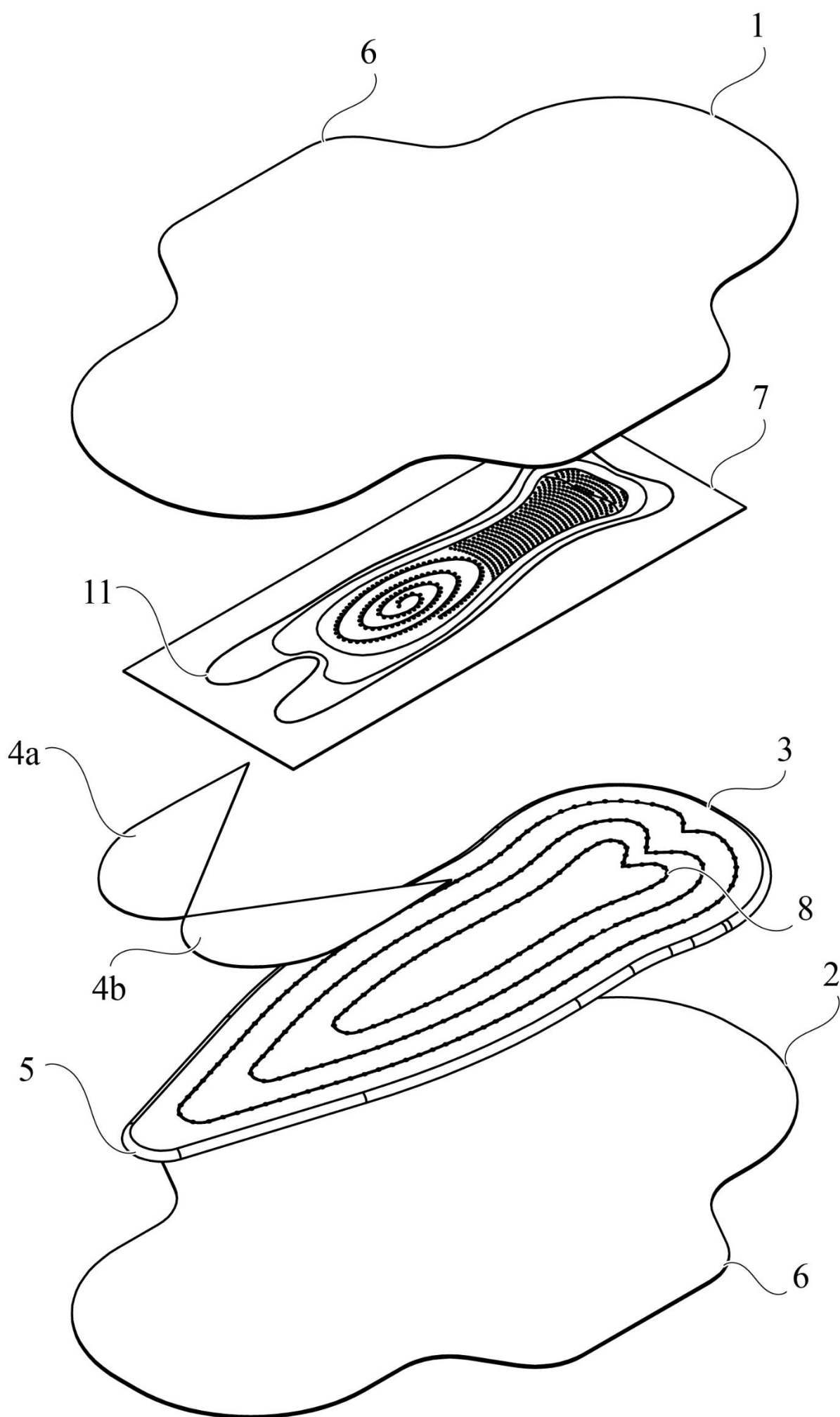


FIG. 4

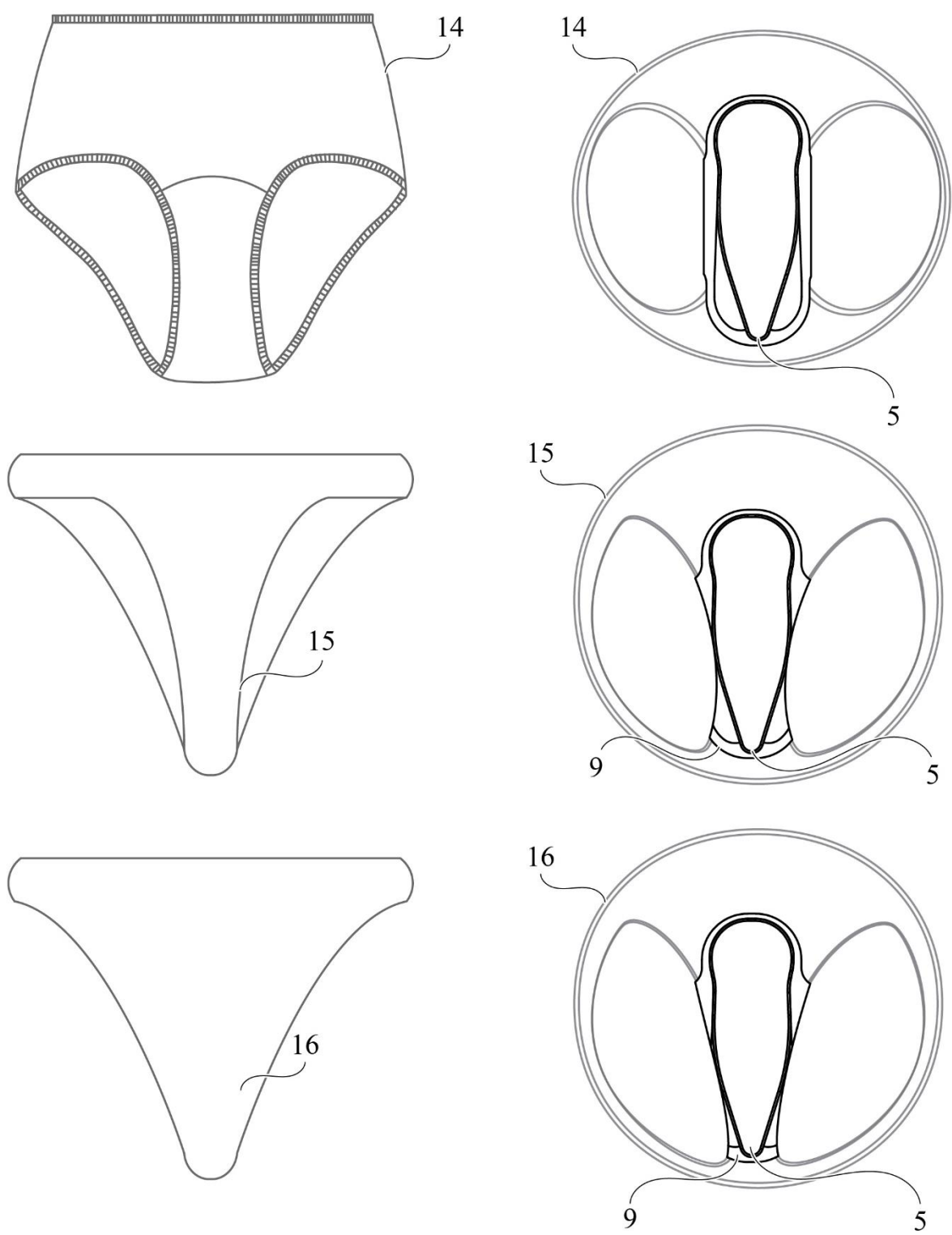


FIG. 5