

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 002 657**

51 Int. Cl.:

A61F 7/02 (2006.01)

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 7/10 (2006.01)

A61F 13/472 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **19.12.2017** **PCT/AU2017/000283**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.06.2018** **WO18112501**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.12.2017** **E 17883660 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.10.2024** **EP 3554433**

54 Título: **Compresa refrescante**

30 Prioridad:

19.12.2016 AU 2016905244
22.08.2017 AU 2017903387

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
07.03.2025

73 Titular/es:

NAKK (BOWRAL) PTY LTD (100.00%)
114-115/ 20 Dale Street
Brookvale, NSW 2100, AU

72 Inventor/es:

CAMPBELL, ANTOINETTE;
CALLOW, KYLEE y
WEARNE, NATALIE

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 3 002 657 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

Compresa refrescante

SECTOR DE LA TÉCNICA

5 La invención se refiere a una compresa refrescante que, en varias formas de realización, puede proporcionar alivio al perineo después del parto.

ANTECEDENTES DE LA TÉCNICA

Después del parto vaginal, la región vaginal y perineal puede estar muy dolorida, hinchada y sensible. Las molestias pueden ser importantes como consecuencia de un traumatismo tisular agudo.

10 La práctica actual es usar bloques de hielo, a veces enfundados en goma, como un medio improvisado para proporcionar alivio. No existe un dispositivo refrescante satisfactorio diseñado para tratar un perineo dolorido, hinchado, irritado o sensible después del parto vaginal.

15 US 2012/089106 (Komatsu) describe un artículo absorbente, normalmente una compresa higiénica, destinada a proporcionar una sensación de frescor a una usuaria, evitando al mismo tiempo una estimulación excesiva que cause molestias a la usuaria. En Komatsu, se incorpora al artículo absorbente un agente refrescante, que libera una sensación de frescor cuando entra en contacto con un líquido. El agente refrescante se concentra fuera de una zona del artículo absorbente que entra en contacto con la "unidad de excreción" de la usuaria, es decir, el área vaginal, el perineo y el ano. Komatsu evita específicamente proporcionar alivio a la región vaginal y perineal. US2017/079836 se refiere a otro documento relevante para la presente invención.

20 Existe la necesidad de una compresa refrescante efectiva y económica que pueda proporcionar alivio en condiciones postparto como las descritas anteriormente o que al menos pueda proporcionar una alternativa útil.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención está definida por las reivindicaciones adjuntas.

Las formas de realización preferidas están descritas en las reivindicaciones dependientes.

25 Cuando la banda tiene una pluralidad de aberturas, se prefiere que haya varias aberturas, como cinco, y que las aberturas sean de un tamaño que permita que los fluidos corporales fluyan a través de la compresa refrescante sin ninguna o poca restricción. En una forma de realización, cada abertura es generalmente de forma ovalada, con una longitud de entre 1,5 y 2,5 cm y una anchura de hasta 1 cm. Se prefiere que las aberturas estén ubicadas a intervalos espaciados, por ejemplo, desde la primera cámara hasta el extremo de la segunda y tercera cámara y sean de diferentes tamaños. En esta forma de realización, una o más aberturas más cercanas a la primera cámara son
30 preferiblemente más grandes que las aberturas hacia el extremo de la segunda y tercera cámara. Las aberturas se pueden graduar en tamaño a lo largo de la banda.

En los aspectos de la invención, se prefiere que la cámara o las cámaras estén en o cerca de la periferia de la compresa refrescante. En formas de realización con cuatro o más cámaras, las cámaras juntas no tienen que ser continuas
35 alrededor de la periferia o desplazarse alrededor de toda la periferia. Sin embargo, se prefiere que las cámaras se desplacen juntas alrededor de una parte sustancial de la periferia.

La compresa puede tener cualquier forma deseada. Por ejemplo, la compresa puede ser un óvalo generalmente alargado o puede tener una forma similar a una compresa postparto. Para esta aplicación, la compresa puede tener un extremo anterior más ancho y un extremo posterior más estrecho.

40 El fluido refrescante puede ser cualquier fluido adecuado. En una forma de realización preferida, el fluido refrescante es una solución salina, que puede contener una cantidad de tinte inocuo para teñir la solución a un color deseado, tal como aguamarina. La solución salina puede incluir un antibacteriano para mejorar la duración del producto. Como otros ejemplos, el fluido refrescante puede ser agua, otra solución no tóxica o un gel.

El fluido refrescante se puede enfriar en un congelador o frigorífico según convenga. Alternativamente, el fluido
45 refrescante puede ser de un tipo que no requiera congelación: el fluido puede comprender urea y un tubo interno lleno de agua que, cuando se rompe, provoca una reacción endotérmica con la urea, produciendo enfriamiento.

Preferiblemente, el tamaño y el número de cámaras y el tipo de fluido refrescante se diseñan para proporcionar alivio refrescante hasta aproximadamente 30 minutos después de la extracción de un congelador o frigorífico. Una vez que el fluido refrescante ha alcanzado una temperatura a la que la compresa ya no es eficaz para proporcionar alivio, puede desecharse la compresa.

5 Puede haber una pluralidad de cámaras segmentadas entre al menos dos de las secciones anterior, intermedia y posterior. En esta forma de realización, unas líneas de pliegue pueden delinear las secciones. Las cámaras están preferiblemente segmentadas entre las tres secciones anterior, intermedia y posterior. Las cámaras de la sección posterior están preferiblemente conformadas y orientadas en una configuración de herradura enfrentada con la cámara de herradura de la reivindicación 1. Se prefiere que la cámara en forma de herradura de la sección posterior sea más grande que la cámara en forma de herradura de la sección anterior, y tenga una cámara diferenciada adicional (preferiblemente en forma de lágrima) centrada en su interior. Convenientemente, la compresa refrescante de la invención puede formarse termosellando dos capas de lámina de plástico adecuada, formando la cámara y la banda en un solo paso. La compresa refrescante de la invención puede formarse de cualquier otra manera adecuada.

10 La compresa refrescante de la invención se puede usar sola, o se puede introducir en un bolsillo adecuado para su uso. En otra forma de realización, la compresa refrescante de la invención se puede combinar con una o más capas en un ensamblaje, para añadir comodidad o para permitir la adherencia a la ropa o una compresa, por ejemplo.

15 Por ejemplo, se puede colocar una capa de cubierta encima y adherida a la compresa refrescante, para proporcionar una superficie común entre la compresa refrescante y la parte relevante del perineo u otra parte del cuerpo. La capa de cubierta debe permitir que el fluido corporal fluya a través de ella en una aplicación apropiada. La capa de cubierta puede estar conformada para adaptarse al cuerpo del usuario. La capa de cubierta puede estar impregnada con productos botánicos u otros para ayudar a la curación o para proporcionar una fragancia agradable. Si se desea, la capa de cubierta puede incorporar alas con adhesivo en una cara, para adherir la compresa refrescante y la cubierta a una prenda.

20 La compresa refrescante de la invención puede incluir una o más tiras adhesivas para permitir que la compresa refrescante se adhiera al cuerpo, a la ropa interior o a una compresa para absorber fluidos corporales. Un soporte desprendible puede proteger el adhesivo hasta que la compresa refrescante esté lista para su uso. Las tiras adhesivas pueden ubicarse en cualquier posición deseada en la compresa refrescante, pero preferiblemente debajo de la compresa refrescante en uso.

25 La compresa refrescante de la invención en sus diversos aspectos puede tener en ella o en su paquete un dispositivo sensible a la temperatura impreso o incrustado. Este dispositivo puede indicar cuándo la compresa refrescante de la invención está lo suficientemente fría como para estar lista para su uso.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 La invención se describirá ahora en relación con formas de realización no limitativas, junto con las Figuras adjuntas 1-23 (Las formas de realización de las Figuras 24-32 se encuentran fuera del alcance de las presentes reivindicaciones) en las que:

35 La Figura 1 es una vista en despiece de los componentes de un ensamblaje de compresa refrescante según una primera forma de realización de la presente invención, que se empaqueta como una compresa con alas en forma ensamblada;

40 La Figura 2 es una vista en perspectiva de una compresa con alas ensamblada que aloja los componentes de la Figura 1;

La Figura 3 es una vista en despiece de los componentes de un ensamblaje de compresa refrescante según una segunda forma de realización de la presente invención, que se empaqueta como una compresa elástica en forma ensamblada;

45 La Figura 4 es una vista en perspectiva de una compresa elástica ensamblada que aloja los componentes de la Figura 3;

La Figura 5 es una vista en despiece de los componentes de un ensamblaje de compresa refrescante según una tercera forma de realización de la presente invención, que es una variación de la primera forma de realización;

La Figura 6 es una vista en planta de un ensamblaje de compresa refrescante de la Figura 5;

Las Figuras 7 a 9 son representaciones esquemáticas de las variaciones respectivas en el diseño de la compresa refrescante, y pueden usarse con la primera, segunda y primera forma de realización del ensamblaje de compresa refrescante, con datos anatómicos y dimensionales nominales;

- 5 Las Figuras 10A a 10C son representaciones esquemáticas de formas de empaquetado para las formas de realización representadas en relación con las Figuras 1 a 9;

Las Figuras 11A a 11C son representaciones esquemáticas de formatos de compresas refrescantes que se pueden usar en relación con las formas de realización representadas en relación con las Figuras 1 a 9;

La Figura 12 ilustra las principales áreas del perineo que necesitan alivio del dolor o de las molestias después del parto vaginal;

- 10 La Figura 13 es una vista en perspectiva en despiece de los componentes de un ensamblaje de compresa refrescante según otra forma de realización de la presente invención, que incluye una capa de cubierta y un soporte desprendible en un ensamblaje;

La Figura 14 es una vista en planta desde arriba de la compresa refrescante incluida en la Figura 13;

La Figura 15 es una vista lateral de la compresa refrescante mostrada en la Figura 14;

- 15 La Figura 16 es una vista en planta del ensamblaje de la Figura 13, superpuesto sobre una compresa postparto;

La Figura 17 es una vista en perspectiva en despiece de otra forma de realización de un ensamblaje de compresa refrescante donde unas tiras adhesivas están ubicadas en la capa de cubierta;

La Figura 18 es una vista en planta desde abajo del ensamblaje de la Figura 17;

- 20 La Figura 19 es una vista en perspectiva en despiece de otra forma de realización de un ensamblaje de compresa refrescante donde las tiras adhesivas están ubicadas en ambos lados de la compresa refrescante;

La Figura 20 es una vista en planta desde abajo del ensamblaje de la Figura 19;

Las Figuras 21 a 23 son representaciones de una forma de realización de un método de uso de la compresa refrescante de la invención;

La Figura 24 muestra una vista en planta de un disco para mastitis;

- 25 La Figura 25 es una vista esquemática en sección transversal en alzado lateral del disco de la Figura 24;

La Figura 26 es una vista en planta de una forma de realización de una compresa para montar en bicicleta;

La Figura 27 es una vista en planta de otra forma de realización de una compresa para montar en bicicleta;

La Figura 28 es una vista en despiece de la compresa para montar en bicicleta de la Figura 27 en un ensamblaje;

La Figura 29 es una vista en planta de una forma de realización de una compresa prostática o de vasectomía;

- 30 La Figura 30 es una vista lateral de la forma de realización de la Figura 29;

La Figura 31 es una vista en despiece de la compresa prostática de la Figura 29 introducida en un ensamblaje; y

La Figura 32 muestra el ensamblaje de la Figura 31.

Cada uno de los ejemplos mostrados en las Figuras 24 a 32 inclusive se muestran solo con fines ilustrativos y no forman parte de la invención como se reivindica.

- 35 DESCRIPCIÓN DE LAS FORMAS DE REALIZACIÓN

Aquí se presentan varias formas de realización, algunas de las cuales tienen variantes en su construcción. Ninguna de ellas pretende limitar el alcance de la invención que se define en las reivindicaciones adjuntas.

Las Figuras 1 y 2 presentan una primera forma de realización de una versión con alas del ensamblaje de compresa refrescante en una vista en despiece y ensamblada. La Figura 1 muestra el ensamblaje y las capas de la construcción. La Figura 2 representa el ensamblaje construido final de esta forma de realización.

5 El ensamblaje 10 representado en la Figura 1 es para un ensamblaje de compresa desechable de un solo uso. El ensamblaje 10 comprende una capa 1 de absorción suave y fina, destinada al contacto con la piel, una capa 2 de absorción fina, opcionalmente impregnada con uno o más de hamamelis y lavanda, para ayudar a la cicatrización de heridas, una compresa refrescante 3 para ayudar a aliviar las molestias y ayudar a curar la inflamación, los desgarros perineales y las episiotomías, una capa central superabsorbente 4 para absorber fluidos, una capa inferior impermeable 5 para una mayor protección frente a los fluidos corporales y tiras adhesivas 6 para mantener la compresa en su lugar.

Las capas 1 y 5 incluyen alas 7.

La compresa refrescante 3 se describe con más detalle en relación con la Figura 6, más abajo.

Las Figuras 3 y 4 presentan una segunda forma de realización de una versión elástica del ensamblaje 20 de compresa refrescante en una vista en despiece y ensamblada.

15 Los elementos que son los mismos que en las Figuras 1 y 2 llevan las mismas referencias.

El ensamblaje 20 representado en la Figura 3 también es para un ensamblaje de compresa desechable de un solo uso. El ensamblaje 20 comprende una capa 11 de absorción suave y fina, destinada al contacto con la piel, una capa 2 de absorción fina, opcionalmente impregnada con uno o más de hamamelis y lavanda, para ayudar a la cicatrización de heridas, una compresa refrescante 3 para ayudar a aliviar las molestias y ayudar a curar la inflamación, los desgarros perineales y las episiotomías, una capa central superabsorbente 4 para absorber fluidos, una capa inferior impermeable 15 para una mayor protección frente a los fluidos corporales y tiras adhesivas 6 para mantener la compresa 20 en su lugar.

25 Las Figuras 3 y 4 son análogas a las Figuras 1 y 2, como es evidente. La mayoría de las capas son iguales, salvo pequeños cambios en la forma para evitar una marca en forma de ala. Una diferencia notable es que la capa inferior impermeable 5 presenta una nervadura 8 de tira elástica para producir una compresa ensamblada con lados elásticos, como se puede apreciar en la Figura 4, en lugar de las alas 7 en las Figuras 1 y 2. Los lados elásticos 9 están diseñados para ajustarse perfectamente para proteger frente a fugas y proporcionar un ajuste cómodo.

30 Las Figuras 5 y 6 representan en vista en despiece y componentes en detalle que forman una variación de la primera y segunda forma de realización en las que se presenta una opción de "bolsillo" como alternativa a la construcción completamente ensamblada descrita e ilustrada en relación con las Figuras 1 a 4.

La Figura 5 muestra este ensamblaje alternativo 30. Las capas 11, 4, 15 y 6 son esencialmente idénticas a la segunda forma de realización descrita anteriormente en relación con las Figuras 3 y 4, omitiendo la nervadura elástica 8.

35 Las capas 12a y 12b de absorción finas se fusionan entre sí con una abertura en la parte superior para permitir que la compresa refrescante 3 se introduzca más tarde. La capa 12b cubre y se une a las capas inferiores 4, 15 y 6. Esta alternativa se ilustra sin alas, pero podría tener alas como en las Figuras 1 y 2 o lados elásticos como en las Figuras 3 y 4.

Las ventajas de esta alternativa incluyen que la compresa refrescante 3 se introduce solo si es necesario, y que la compresa refrescante 3 se puede suministrar por separado, en lugar de como parte de un ensamblaje.

40 Como se puede ver en la Figura 6, la compresa refrescante 3 tiene una periferia indicada en 13 e incluye una cámara interior 14, así como cámaras 16, 17, 18 y 19 alrededor de la periferia 13. Cada cámara 14, 16, 17, 18 y 19 contiene un fluido para enfriar, que es una solución salina.

Las cámaras 14, 16, 17, 18 y 19 están unidas por la banda 21, que también contiene las aberturas 22 a 25, para el paso del fluido corporal a la capa central superabsorbente 4. Las aberturas 22 a 25 están ubicadas en el interior de las cámaras 16, 17, 18 y 19.

45 Las Figuras 7A-9A presentan tres variaciones del ensamblaje de compresa refrescante, y las Figuras 7B, 8B y 9B presentan dimensiones nominales coincidentes para estas tres variaciones. En cada una de las Figuras 7 a 9, la compresa refrescante 3 es visible con fines ilustrativos, aunque de hecho la compresa refrescante 3 estaría cubierta por al menos dos capas.

En la Figura 7A, la compresa refrescante 3 se muestra *in situ* como parte de un ensamblaje 40, que es similar al ensamblaje 10 (omitiendo las alas 7) o al ensamblaje 20 (omitiendo los lados elásticos 9). Para simplificar, la banda 21 se omite. Superpuesto al ensamblaje 40 hay un esquema de las áreas principales del perineo, que muestra la ubicación del ensamblaje 40 en uso. Los detalles se describen en relación con la Figura 12, más abajo.

- 5 Como se ve en la Figura 7A, el ensamblaje 40 tiene pliegues 26 y 27 para el empaquetado, que separan el ensamblaje 40 en tres segmentos de plegado, segmento anterior 28, segmento intermedio 29 y segmento posterior 31. Los pliegues 26 y 27 se omiten de la Figura 7B para simplificar.

- 10 En la forma de realización de las Figuras 7A y 7B, la compresa refrescante 3 tiene una cámara 18 en forma de herradura en el segmento anterior 28, cámaras 17 y 19 alargadas, paralelas y separadas en el segmento intermedio 29 y una cámara 14 en forma de lágrima y una cámara 16 en forma de herradura en el segmento posterior 31. La cámara 16 en forma de herradura está orientada hacia la cámara 18 en forma de herradura.

Cuando se lleva puesta, el segmento posterior 31 se coloca en contacto con el ano y el segmento intermedio 29 en contacto con la vulva, como se representa.

- 15 Las Figuras 8A y 8B representan un ensamblaje 50 con cámaras ubicadas en los segmentos anterior, intermedio y posterior (28, 29, 31) del ensamblaje, similar al ensamblaje 40. Sin embargo, la compresa refrescante 33 utilizada es más pequeña y está dirigida específicamente a áreas para refrescar, teniendo una cámara 38 en forma de herradura orientada hacia el interior en el segmento anterior 28, y dos cámaras 37 y 39 alargadas, curvadas en S o en forma de espoleta que se extienden a lo largo del segmento intermedio 29 y una cámara 36 semicircular de terminación en el segmento posterior 31. Las dos cámaras 37, 39 alargadas curvadas en S enmarcan una cámara 34 en forma de lágrima en el segmento intermedio 29. En uso, el ensamblaje 50 se coloca de modo que las cámaras 38, 37 y 39 estén cerca de la vulva y la cámara 34 en forma de lágrima esté cerca del ano.

La cámara 38 en forma de herradura en el segmento anterior 28 y la cámara 36 semicircular en el segmento posterior 31 podrían intercambiarse o sustituirse con análogos cercanos como deducirán los expertos en la materia.

- 25 Las Figuras 9A y 9B representan un ensamblaje 60 que tiene cámaras solo en el segmento anterior 28 y el segmento intermedio 29, lo que reduce la cantidad de segmentos que tienen cámaras. El enfriamiento también se dirige específicamente a las áreas para refrescar. En el segmento anterior 28, la compresa refrescante 43 tiene una cámara 32 en forma de herradura, orientada hacia una cámara 35 en forma de herradura más grande en el segmento intermedio 29, que tiene centrada en ella una cámara 41 en forma de lágrima. Como es evidente, el segmento posterior 31 no tiene cámara. Cuando se lleva puesta, la vulva ocupa el segmento anterior 28 y el segmento intermedio 29, mientras que el ano está sobre el segmento intermedio 29, hacia la parte posterior de la cámara 35 en forma de herradura.

- 35 La compresa refrescante 43 es una reducción de la compresa refrescante 3, comprimida en los segmentos anterior e intermedio 28, 29. Como es evidente en las compresas refrescantes 3 y 43, la cámara 16, 35 en forma de herradura en el segmento intermedio o posterior es más grande que la cámara 18, 32 en el segmento anterior: la cámara 16, 35 más grande en forma de herradura es aproximadamente un tercio más ancha, y el doble de larga, que la cámara 18, 32 más pequeña en forma de herradura.

Las cámaras 16, 35 más grandes en forma de herradura y las cámaras 37, 39 curvadas en S enmarcan una cámara central 14, 34, 41 en forma de lágrima, que está orientada para ocupar parcialmente el espacio interno definido por estas cámaras exteriores. Esto proporciona una sensación de frescor uniforme en toda la zona.

- 40 Las Figuras 10A, 10B y 10C se refieren a aspectos del empaquetado de los ensamblajes de algunas de las diferentes formas de realización descritas anteriormente. Como se aprecia con mayor claridad en las Figuras 7A, 8A, 9A, los ensamblajes 40, 50, 60 están segmentados en secciones para permitir un plegado fácil en tercios, aproximadamente entre las líneas 26 y 27. Esto produce un paquete 70 de forma aproximadamente cuadrada como se muestra en las Figuras 10A a 10C.

- 45 La Figura 10A representa cualquiera de los ensamblajes 40, 50, 60 después de haber sido plegados en tercios y empaquetados en una cubierta exterior 44, termosellada en 45 y 46 de manera conocida. En la cubierta 44 se incluye un dispositivo 47 sensible a la temperatura. El dispositivo 47 cambia la apariencia visual para indicar cuándo el ensamblaje 40, 50, 60 está lo suficientemente frío para su uso. El dispositivo 47 tiene tintas y/o recubrimientos sensibles a la temperatura adecuados, como los disponibles en Chromatic Technologies Inc., de Colorado, Estados Unidos.

La Figura 10B representa una pequeña pila 48 de ensamblajes 40, 50, 60 empaquetados como se representa en la Figura 10A. La Figura 10C ilustra, en una vista en sección transversal, la segmentación de cada uno de estos

ensamblajes cuando se pliega en el paquete 44 de las Figuras 10A y 10B, por las líneas de pliegue 26 y 27 indicadas en las Figuras 7A, 8A, 9A.

5 Las Figuras 11A, 11B, 11C describen, en una vista en sección transversal, diferentes opciones de construcción para una cámara de una compresa refrescante de la invención, a través de diferentes formas de realización descritas en la presente memoria. Por conveniencia, las opciones se ilustran con respecto a la cámara 17 de la compresa refrescante 3.

La Figura 11A representa la opción de enfriamiento A: la cámara 17 se llena con agua o solución salina 45. Esta tiene la ventaja de ser una solución aseptica no tóxica, que requiere congelación antes de su uso.

10 La Figura 11B representa la opción de enfriamiento B: la cámara 17 se llena con un gel congelable, no tóxico 51. El gel 51 requiere congelación antes de su uso y es reutilizable.

La Figura 11C representa la opción de enfriamiento C: la cámara 17 se llena con una urea 52 y un tubo interior 53 lleno de agua, que es una combinación de enfriamiento instantáneo no tóxica que no requiere congelación. Cuando la cámara 17 se manipula para romper el tubo interior 53 lleno de agua, la reacción endotérmica resultante con urea 52 produce enfriamiento.

15 Como se apreciará, cada una de estas opciones ofrece sus propias ventajas y concesiones.

La Figura 12 muestra esquemáticamente las principales áreas que requieren enfriamiento tras el parto. Estos incluyen desgarro perineal (desgarros de 1°, 2°, 3° y 4° grado), posible episiotomía, indicada en 55, 56 y 57, e inflamación general (no referenciada).

20 La distancia anogenital (DAG) se mide en las mujeres desde el ano 58 hasta la base de la vagina y, como se indica en la Figura 12, está aproximadamente entre 22 mm y 49 mm, en función de las distancias DAG descritas en dos estudios de mujeres en edad reproductora [1, 2].

Con el fin de cubrir adecuadamente las áreas necesarias para el mayor número posible de mujeres, se utilizó una distancia anogenital media de 40 mm para los diseños de compresas refrescantes descritos anteriormente.

25 Con referencia ahora a la Figura 13, la compresa refrescante 110 tiene un extremo anterior 112 y un extremo posterior 114. La cámara 116 contiene solución salina para enfriar y tiene un primer volumen 118 en el extremo anterior 112 y un par de segundos volúmenes 120 entre el extremo anterior 112 y el extremo posterior 114. En esta forma de realización, el primer volumen 118 no está separado de los segundos volúmenes 120. La cámara 116 tiene aproximadamente forma de herradura. El primer volumen 118 se encuentra en la cabeza 122 de la herradura, con los segundos volúmenes 120 formando las patas.

30 La banda 124 se forma entre el par de segundos volúmenes 120 y tiene cinco aberturas 126a a 126e para permitir el paso del fluido corporal.

La compresa refrescante 110 se puede usar sola. Sin embargo, en esta forma de realización, la compresa refrescante 110 es parte de un ensamblaje, intercalada entre la capa de cubierta 130 y el soporte desprendible 132, y está destinada a colocarse en un congelador o frigorífico antes de su uso.

35 La capa de cubierta 130 se adhiere a la compresa refrescante 110 mediante adhesivo (no mostrado). Como se puede ver en la Figura 13, la capa de cubierta 130 está conformada para adaptarse al cuerpo, al igual que la compresa refrescante 110. La capa de cubierta 130 puede incorporar alas si se desea.

Se puede usar adhesivo (no mostrado) en la cara inferior de la compresa refrescante 110 para adherir la compresa refrescante 110 a la ropa interior (no mostrada) retirando el soporte desprendible 132.

40 Volviendo ahora a las Figuras 14 y 15, se exponen las dimensiones de una versión ilustrativa de la compresa refrescante 110. En esta forma de realización, la cámara 116 contiene 78 ml de solución salina.

En la Figura 16, el ensamblaje de las Figuras 13 a 15 se muestra superpuesto sobre una compresa postparto 134 (mostrada con contorno discontinuo), con dimensiones. La compresa refrescante 110 se adhiere a la compresa postparto 134 después de retirar el soporte desprendible 132 para exponer el adhesivo (no mostrado).

45 Las Figuras 17 y 18 ilustran una segunda forma de ensamblaje, 140. Se utilizan las mismas referencias para indicar los mismos componentes o equivalentes. El ensamblaje 140 tiene una compresa refrescante 110, una capa de cubierta 130 y un soporte desprendible 132 que son los mismos que en las figuras anteriores y que no volverán a describirse

en detalle. En el ensamblaje 140 hay tiras adhesivas 136 que son más largas que la compresa refrescante 110. En consecuencia, cuando el ensamblaje 140 se ensambla como se muestra en la Figura 18, las tiras adhesivas 136 se extienden más allá de la compresa refrescante 110 y están disponibles para adherir el ensamblaje 140 a la ropa interior o a una compresa postparto. Cabe señalar que las tiras adhesivas 136 están separadas para no impedir que los fluidos corporales se desplacen a través de la capa de cubierta 130 y las aberturas 126 en la compresa refrescante 110.

Las Figuras 19 y 20 ilustran una tercera forma de ensamblaje, 150. Se utilizan las mismas referencias para indicar los mismos componentes o equivalentes. El ensamblaje 150 tiene una compresa refrescante 110, una capa de cubierta 130 y un soporte desprendible 132 que son los mismos que en las figuras anteriores y que no volverán a describirse en detalle. En el ensamblaje 150 hay tiras adhesivas 136a y 136b. Dos tiras adhesivas 136a están ubicadas entre la compresa refrescante 110 y la capa de cubierta 130. Dos tiras adhesivas 136b están ubicadas entre la compresa refrescante 110 y el soporte desprendible 132. A diferencia del ensamblaje 140, las tiras adhesivas 136a, 136b son un poco más cortas que la compresa refrescante 110. Cuando el ensamblaje 150 se ensambla como se muestra en la Figura 20, dos tiras adhesivas 136a adhieren la capa de cubierta 130 a la compresa refrescante 110 y dos tiras adhesivas 136b se adhieren a la compresa refrescante 110. Cuando la capa de soporte 132 se desprende, las tiras adhesivas 136b están disponibles para adherir el ensamblaje 150 a la ropa interior o a una compresa postparto. Como en el caso anterior, las tiras adhesivas 136a, 136b están separadas para no impedir que los fluidos corporales se desplacen a través de la capa de cubierta 130 y las aberturas 126 en la compresa refrescante 110.

Las Figuras 21 a 23 ilustran cómo se puede utilizar un ensamblaje según la presente invención. Se hace referencia al ensamblaje 150 que se muestra en las Figuras 19 y 20, pero el método de uso puede aplicarse a otras formas de realización.

El ensamblaje 150 primero se enfría o congela antes de su uso. Cuando es necesario, el ensamblaje 150 se retira de cualquier empaquetado (Figura 10A). Se retira la capa de soporte desprendible 132, exponiendo las tiras adhesivas 136b (Figura 22). El ensamblaje 150 se voltea de modo que las tiras adhesivas 136b estén orientadas hacia abajo y se coloquen sobre una compresa postparto 134 o ropa interior 138 (Figura 23), según se desee.

En la Figura 24 se muestra una forma de realización de una compresa refrescante 160 adecuada para su uso como disco para mastitis. La compresa refrescante 160 tiene dos cámaras concéntricas 161 y 162, unidas en los pasos 163 y 164. En una forma de realización alternativa, se pueden omitir los pasos 163 y 164. La cámara 161 se encuentra a lo largo de la periferia 165.

En el centro de la compresa refrescante 160 hay una sola abertura 166, formada en la banda 167. La banda 167 también une las cámaras 161 y 162. La abertura 166 está en el interior de las cámaras 161 y 162.

Como se puede ver en la vista esquemática en sección transversal en la Figura 25, la abertura 166 está dimensionada para recibir un pezón 168 de la mama 169.

Cada una de las formas de realización descritas anteriormente ha incluido al menos una abertura para permitir el paso de fluidos corporales, ubicándose la abertura en el interior de la una o más cámaras. Las siguientes formas de realización son del segundo aspecto: una compresa refrescante para el alivio del perineo, teniendo la compresa un extremo anterior y un extremo posterior e incluyendo una o más cámaras, que contienen un fluido para el enfriamiento, ubicado sobre una banda.

La Figura 26 muestra, en una vista en planta, la compresa refrescante 170 que tiene un extremo anterior 171 y un extremo posterior 172. En esta forma de realización, la compresa refrescante 170 tiene una sola cámara 173, soportada por la banda 174. La banda 174 y la cámara 173 tienen forma en general de lágrima. El primer volumen o el mayor de la cámara 173 se encuentra cerca del extremo posterior 172. La cámara 173 se encuentra cerca de la periferia 175 y se desplaza a su alrededor. La cámara 173 encierra parte de la banda 174, como se muestra. La compresa refrescante 170 puede estar provista de una capa 11 de absorción blanda y fina, como la de la Figura 3, pero en forma de lágrima. La compresa refrescante 170 también puede tener tiras adhesivas como se describió anteriormente para permitir la unión a la ropa. La compresa refrescante 170 se puede utilizar para aliviar el dolor o las molestias en el perineo causados por montar en bicicleta.

En las Figuras 27 y 28 se muestra una segunda forma de realización de una compresa para montar en bicicleta. La compresa refrescante 180 tiene un extremo anterior 181 y un extremo posterior 182, que tienen la misma forma que el extremo anterior 181. En esta forma de realización, la compresa refrescante 180 tiene cuatro cámaras 183, 184, 185 y 186 vinculadas, soportadas por la banda 187, un tejido no tejido. Las cámaras 183, 184, 185 y 186 se hacen de plástico y se llenan de solución salina.

Como se muestra en la Figura 28, la compresa refrescante 180 se proporciona en un ensamblaje que tiene una capa superior 188 que es un tejido no tejido unido al plástico, una capa inferior 189 de los mismos materiales y cuatro tiras adhesivas 176 para unir el ensamblaje a la ropa.

La forma de realización en las Figuras 29 a 31 es adecuada para su uso para aliviar el dolor o las molestias en el perineo después de una vasectomía o afectación de la próstata. La compresa refrescante 190 tiene tres cámaras paralelas 191, 192 y 193 ubicadas en la banda 194. Como se ilustra en la Figura 30, las tres cámaras paralelas 191, 192 y 193 permiten que la compresa 190 se adapte a la forma del cuerpo en uso, como indican las flechas.

- 5 La compresa refrescante 190 se puede introducir en un ensamblaje como se muestra en las Figuras 31 y 32, de una manera similar a la forma de realización en la Figura 6. El ensamblaje tiene una capa superior de tejido no tejido 195 y una capa inferior de tejido no tejido 196 con tiras elásticas 197. La capa 195 se une a la capa 196, como se muestra mediante la línea de puntos 198, dejando una abertura 199 (Figura 32) a través de la cual se introduce la compresa refrescante 190 después de que se haya enfriado o congelado a la temperatura deseada. Se pueden utilizar tiras adhesivas 176 para unir el ensamblaje a la ropa.
- 10

Las tiras elásticas 197 permiten que los lados del ensamblaje se ajusten perfectamente, como se muestra en la Figura 32. La compresa refrescante 190 se puede reutilizar, mientras que el resto del ensamblaje se puede desechar después de su uso.

- 15 Las compresas refrescantes de la invención pueden estar hechas de cualquier material adecuado. Los materiales preferidos son nailon o polietileno para la capa base de plástico y Fixomull (marca comercial) o un material similar para la capa superior blanda, conocido para la fabricación de productos para el cuidado personal y el tratamiento de heridas. El producto Fixomull preferido está disponible como Fixomull Stretch en, por ejemplo, BSN Medical, de Mount Waverley, Victoria, Australia. Fixomull Stretch es una cinta hipoalérgica, porosa, adhesiva y no tejida, especialmente adecuada para su uso en partes del cuerpo frecuentemente móviles y muy contorneadas. Está hecha de una lámina de apósito de poliéster blanca, estirable y no tejida recubierta con adhesivo de poliacrilato respetuoso con la piel sobre papel de soporte de liberación rápida. En la forma de realización de la Figura 13, por ejemplo, la capa superior 130 puede estar hecha de Fixomull Stretch y adherida a la compresa refrescante 110 usando el adhesivo de poliacrilato.
- 20

En caso necesario, la unión puede realizarse mediante laminación, utilizando termosellado. Las cámaras pueden llenarse con fluido refrescante mientras las cámaras estén siendo selladas.

- 25 Un fluido refrescante preferido es una solución salina, una solución hipotónica de sal al 7 %. Se prefiere que cada cámara tenga un volumen máximo de 70 a 80 ml. Se puede incluir un conservante o antibacteriano para prolongar la duración del producto, así como un tinte.

- Usando una solución salina hipertónica al 7 %, la compresa refrescante de la invención se puede enfriar a -4 °C sin congelarse. En formas de realización adecuadas, la compresa refrescante, si se enfría a -4 °C, es capaz de proporcionar alivio en el intervalo de -4 °C a +4 °C, durante al menos 30 minutos.
- 30

Se apreciará que las formas de realización de la invención descritas anteriormente no pretenden limitar el alcance de la invención definido por las reivindicaciones a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Una compresa refrescante (3; 33; 43; 110) para una región perineal femenina, para aliviar el dolor o las molestias, incluyendo la compresa (3; 33; 43; 110):
 - un extremo anterior (112) y un extremo posterior (114);
- 5
 - una o más cámaras (17, 18, 19; 37, 38, 39; 32; 116), que contienen un fluido para refrescar, formando la cámara, o una pluralidad de las cámaras juntas, una cabeza y dos patas en una configuración aproximada de herradura, con una primera cámara (18; 38; 32; 116) al menos ubicada en la cabeza de la herradura;
 - y
 - una banda (21; 124) que une y se extiende entre la cabeza y las patas de la herradura;
- 10
 - donde la primera cámara (18; 38; 32; 116) ubicada en la cabeza de la herradura está en el extremo anterior (112); y
 - al menos una abertura (22, 23, 24, 25; 126, 126a, 126b, 126c, 126d, 126e) está formada en la banda (21; 124) y ubicada en un área entre la cabeza de la herradura y las dos patas, estando la abertura (22, 23, 24, 25; 126, 126a, 126b, 126c, 126d, 126e) adaptada para permitir el paso de fluidos corporales a través de la compresa (3; 33; 43; 110), teniendo la al menos una abertura un límite rodeado por la banda.
- 15
 - 2. La compresa refrescante (3; 33; 43; 110) de la reivindicación 1, donde la banda (21; 124) tiene una pluralidad de las aberturas (22, 23, 24, 25; 126, 126a, 126b, 126c, 126d, 126e) ubicadas en el área.
3. La compresa refrescante (3; 33; 43; 110) de la reivindicación 2, donde las aberturas (22, 23, 24, 25; 126, 126a, 126b, 126c, 126d, 126e) son de diferentes tamaños.
4. La compresa refrescante (3; 33) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la primera cámara (18; 38) está separada de una segunda y una tercera cámara (17, 19; 37, 39) formando las patas de la configuración de herradura.
- 20
 - 5. La compresa refrescante (3; 33) de la reivindicación 4, que incluye una cuarta cámara (16; 36) que tiene un volumen de fluido para el enfriamiento, estando la tercera cámara (16; 36) ubicada en el extremo posterior (114) de la compresa.
6. La compresa refrescante (3; 33) de la reivindicación 5, que incluye una quinta cámara (14; 34) que tiene un volumen de fluido para el enfriamiento, estando la cuarta cámara (14; 34) ubicada posteriormente a la primera cámara (18; 38).
- 25
 - 7. La compresa refrescante (3; 33; 43; 110) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde el fluido refrescante es una solución salina, adaptada para la congelación.
8. La compresa refrescante (3; 33; 43; 110) de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, cuando se incluye en un ensamblaje (10; 20; 40; 50; 60; 140; 150) junto con una lámina de cubierta (1; 11; 130).
9. La compresa refrescante (3; 33; 43; 110) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, cuando se usa con una compresa absorbente (4; 134).
- 30
 - 10. Un ensamblaje refrescante (10; 20; 40; 50; 60; 140; 150) que contiene la compresa refrescante (3; 33; 43; 110) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, junto con medios adhesivos (6; 136; 136a, 136b).

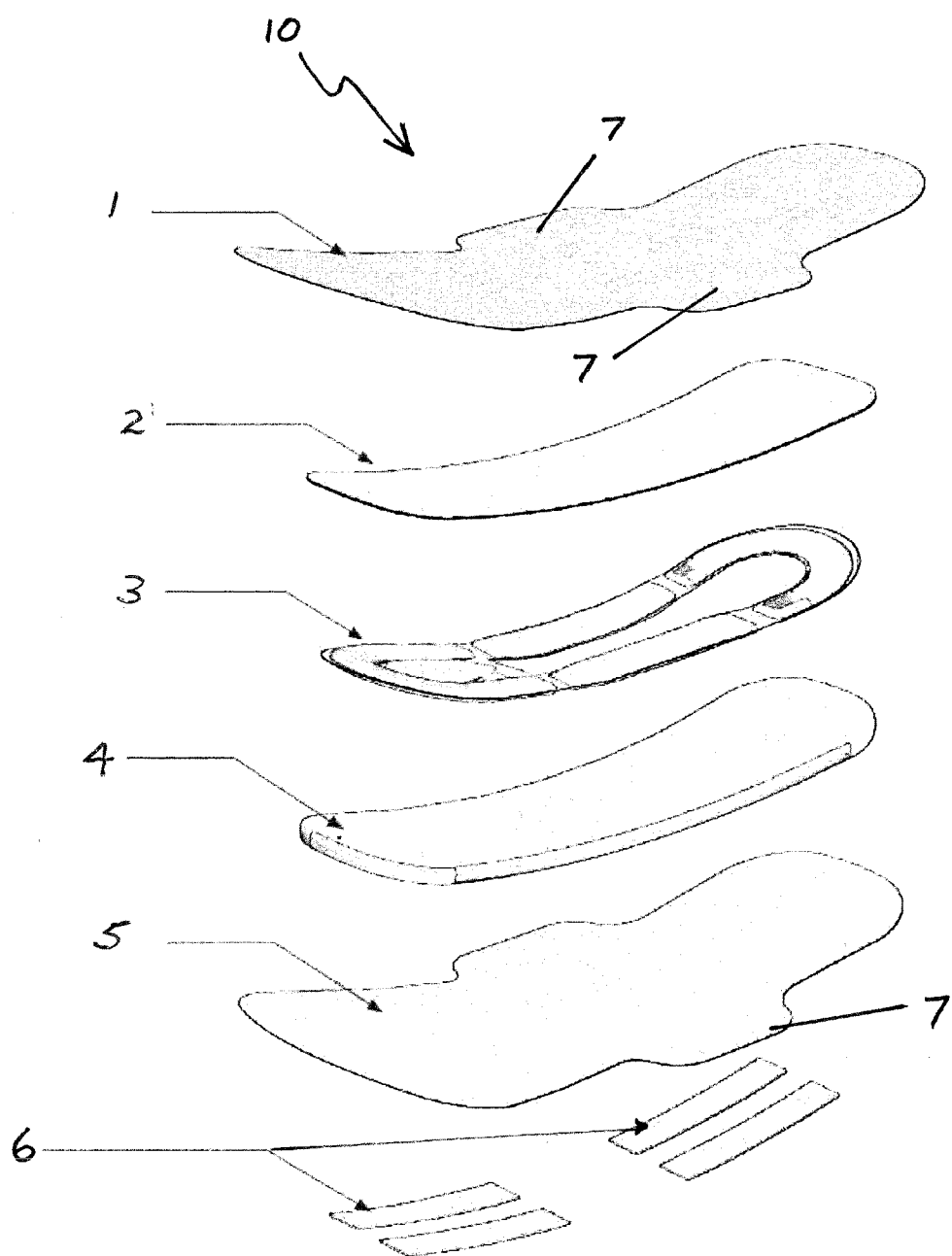


FIG 1

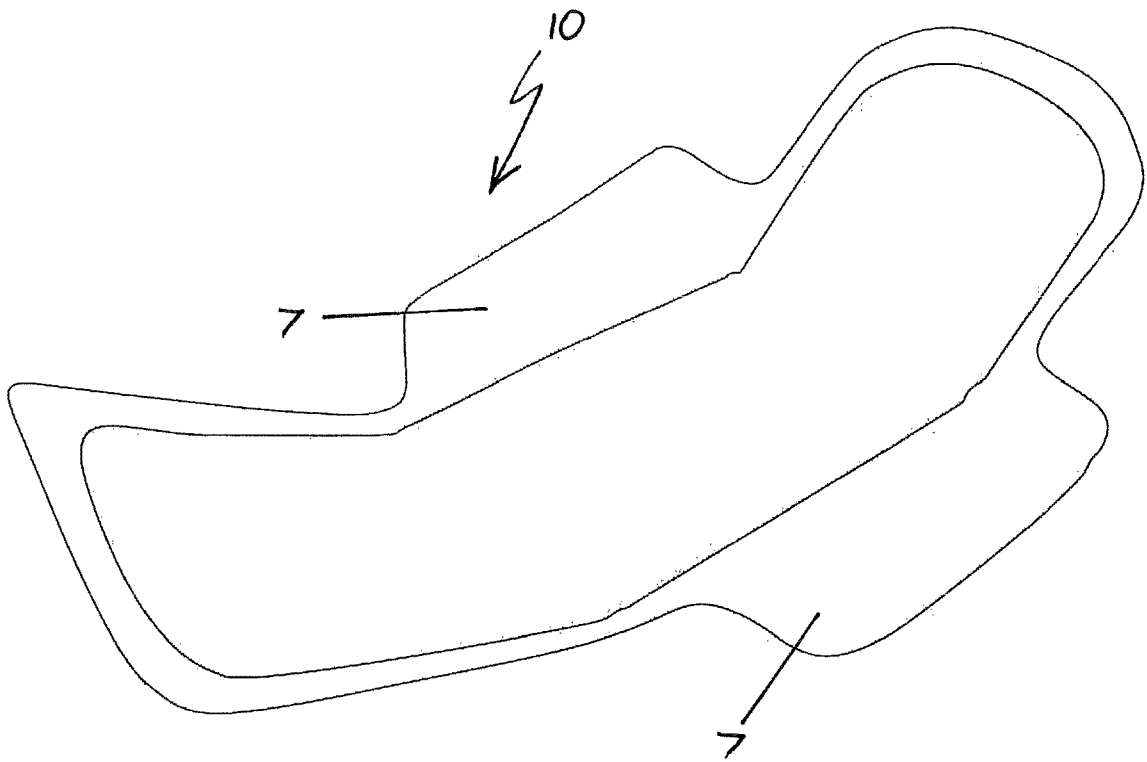


FIG 2

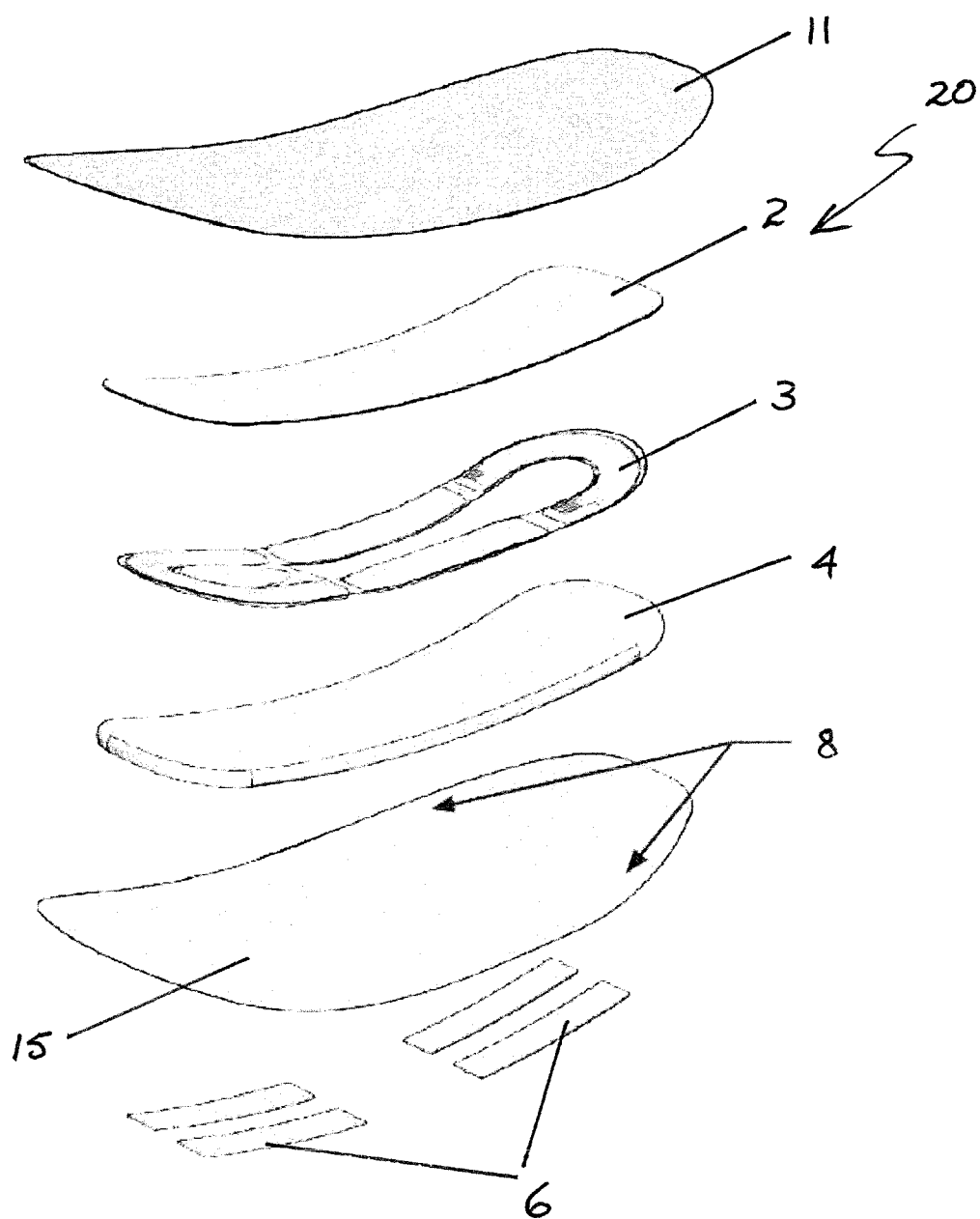


FIG 3

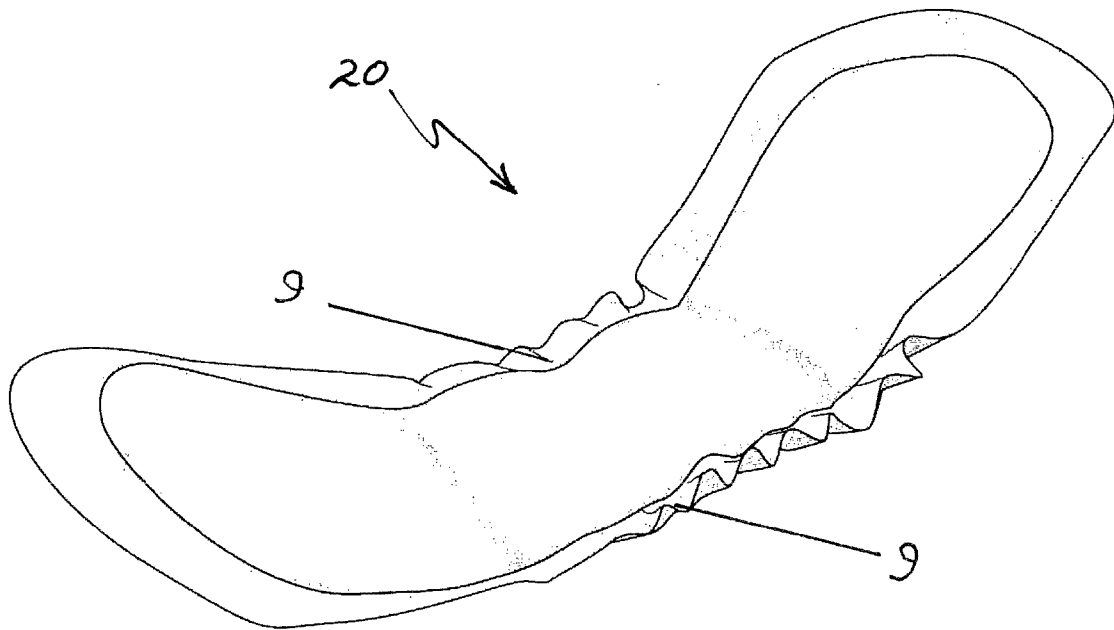


FIG 4

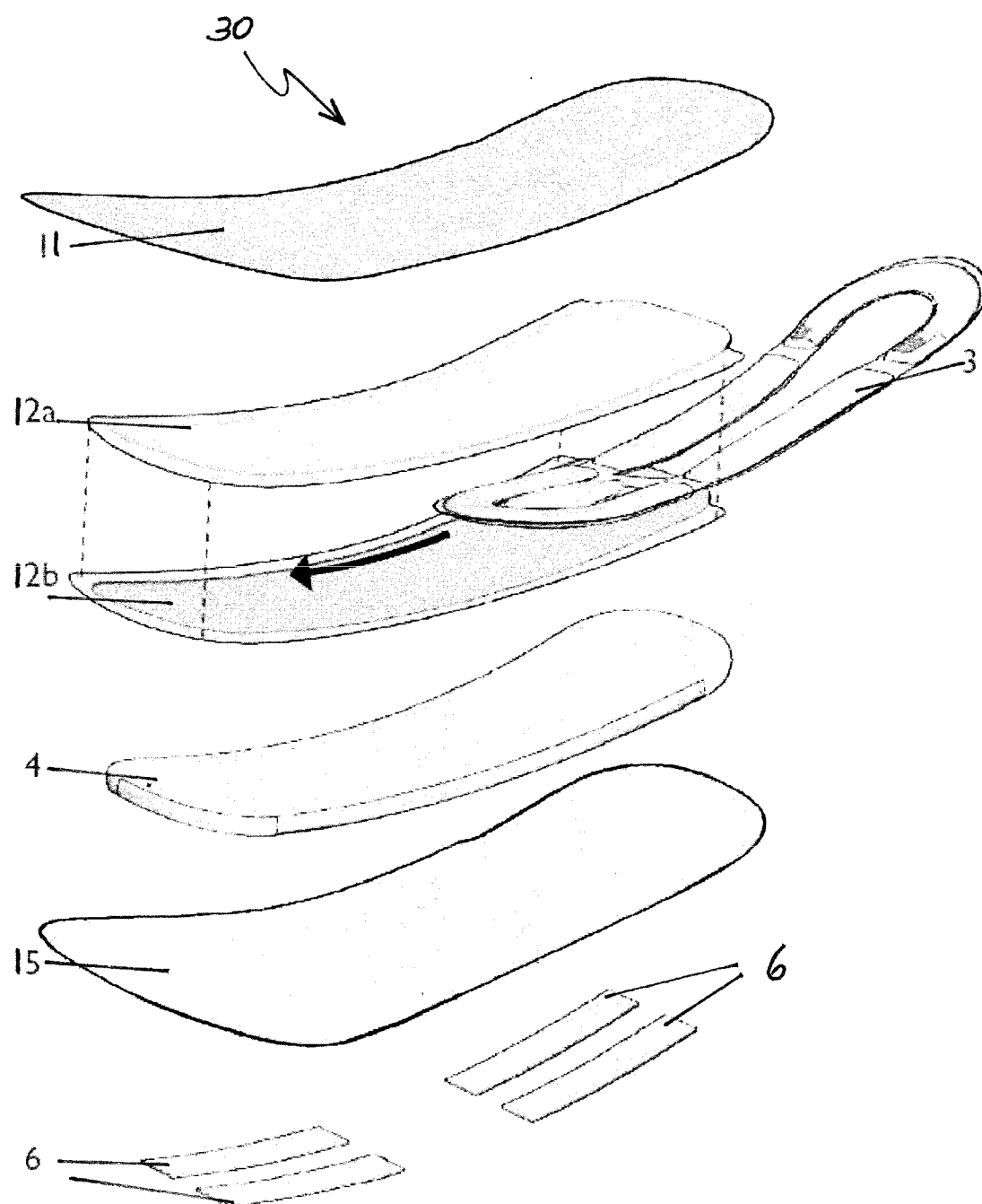


FIG 5

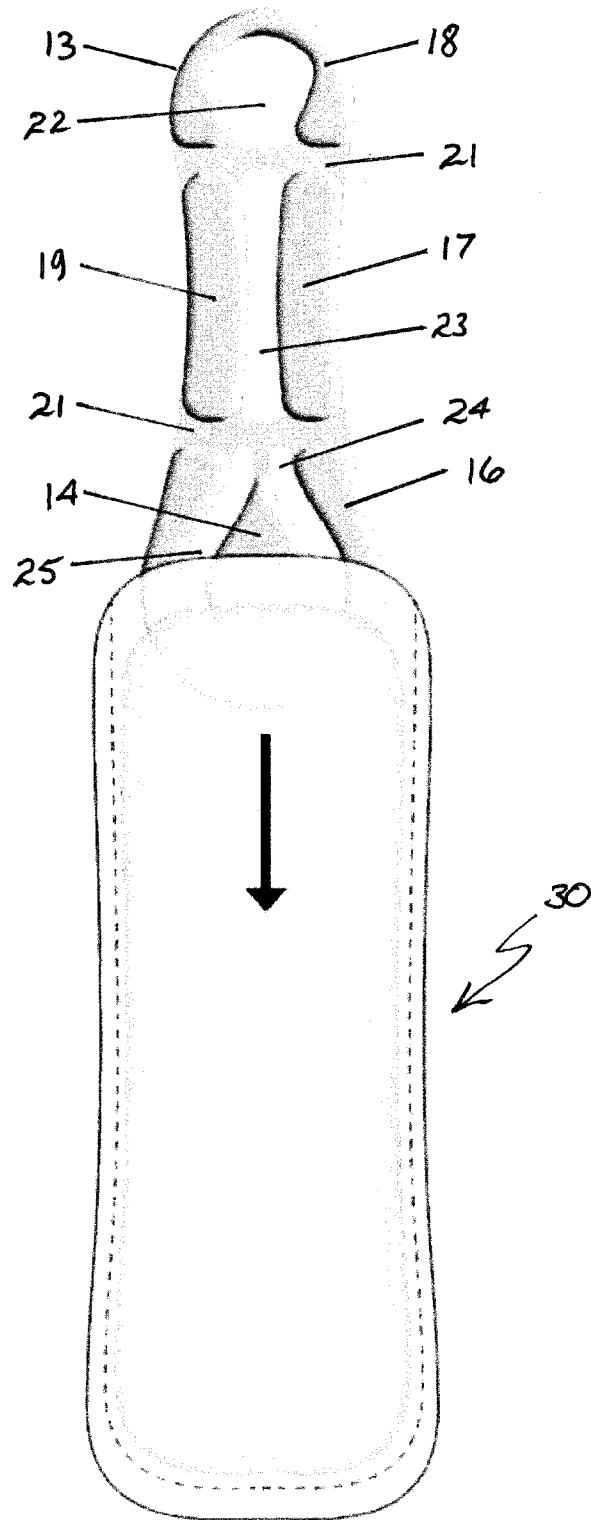


FIG 6

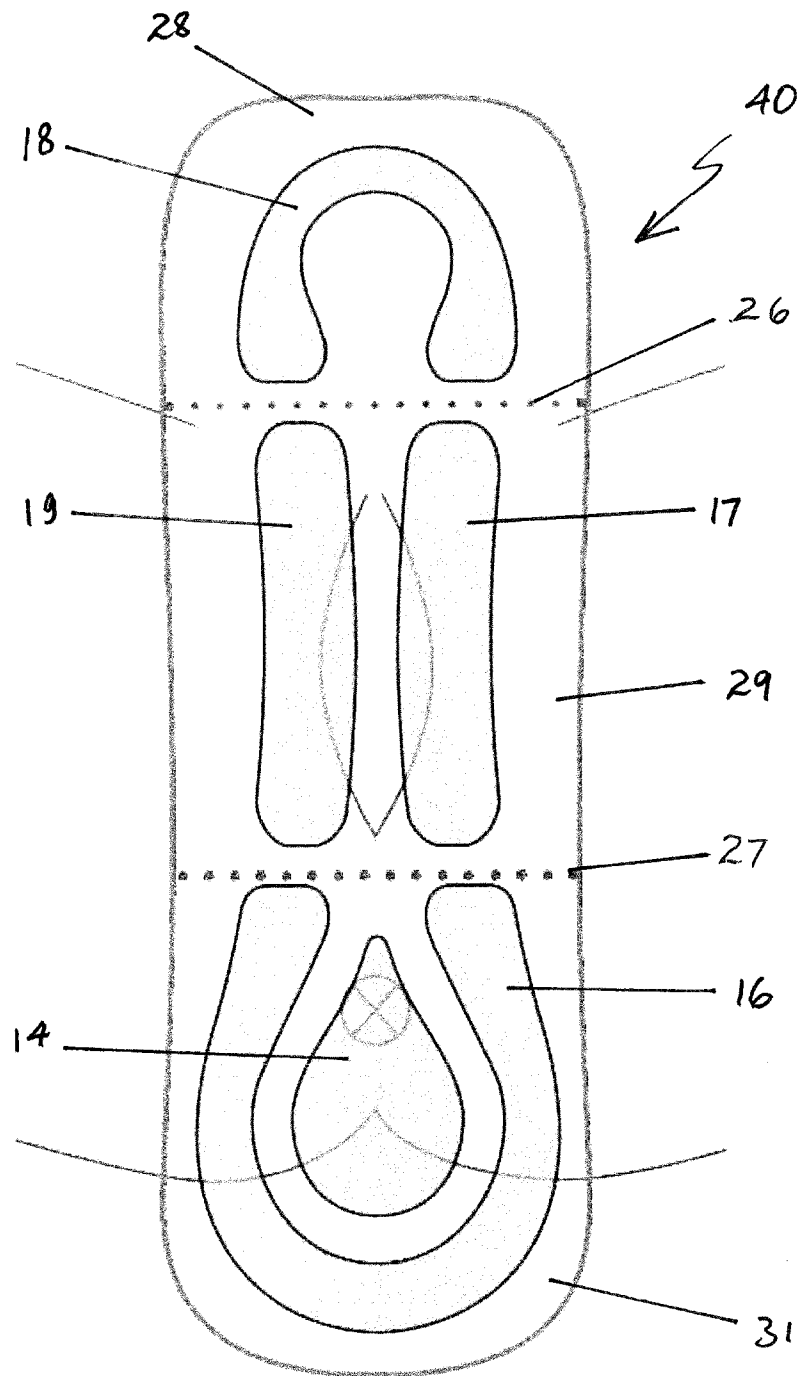


FIG 7A

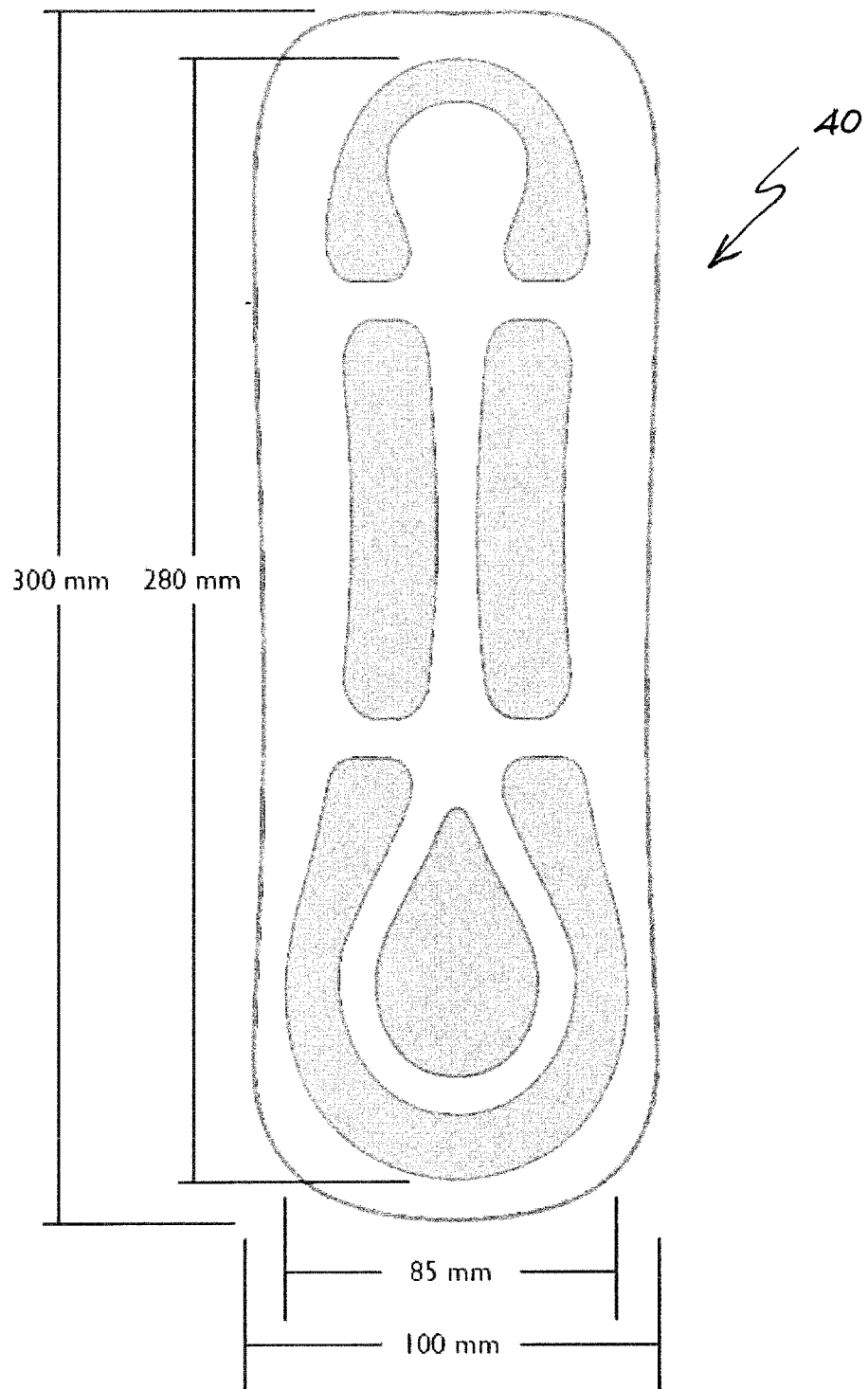


FIG 7B

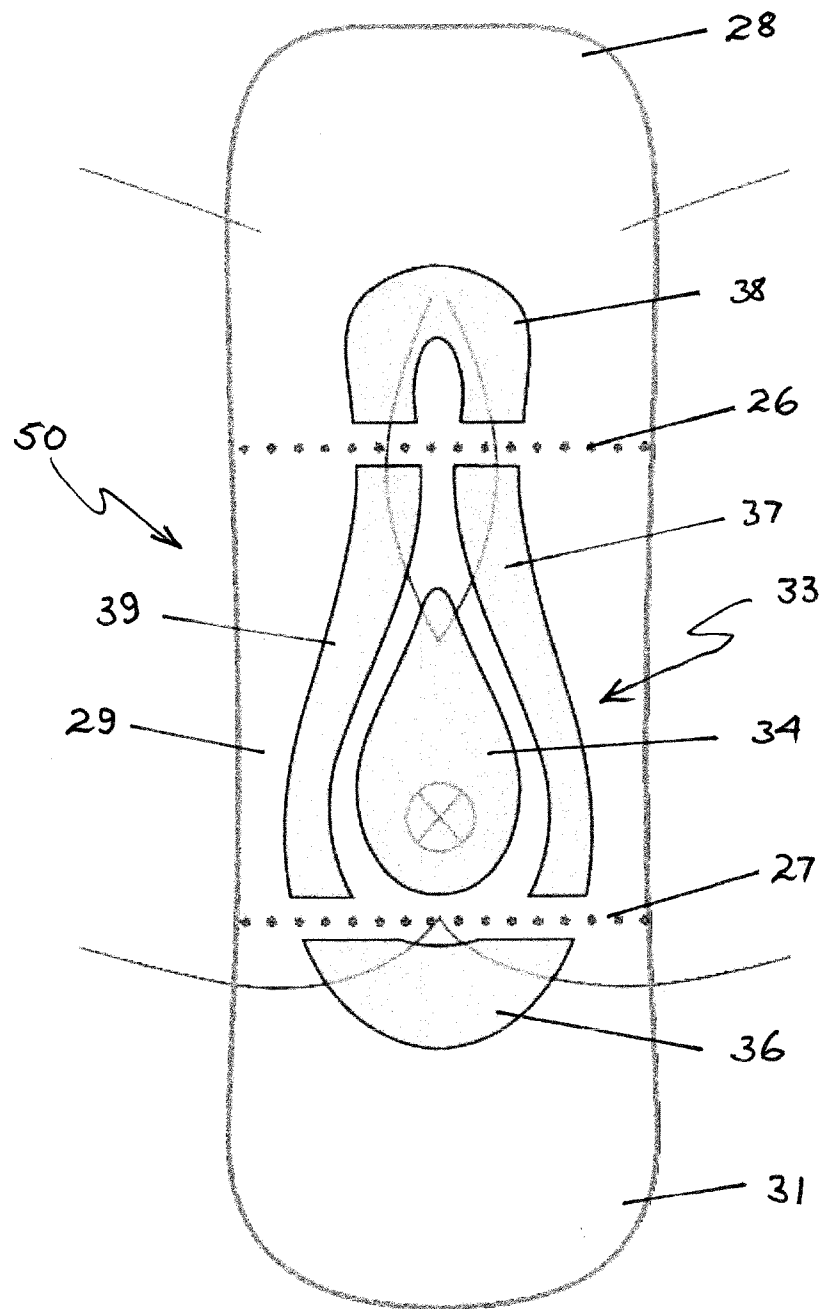


FIG 8A

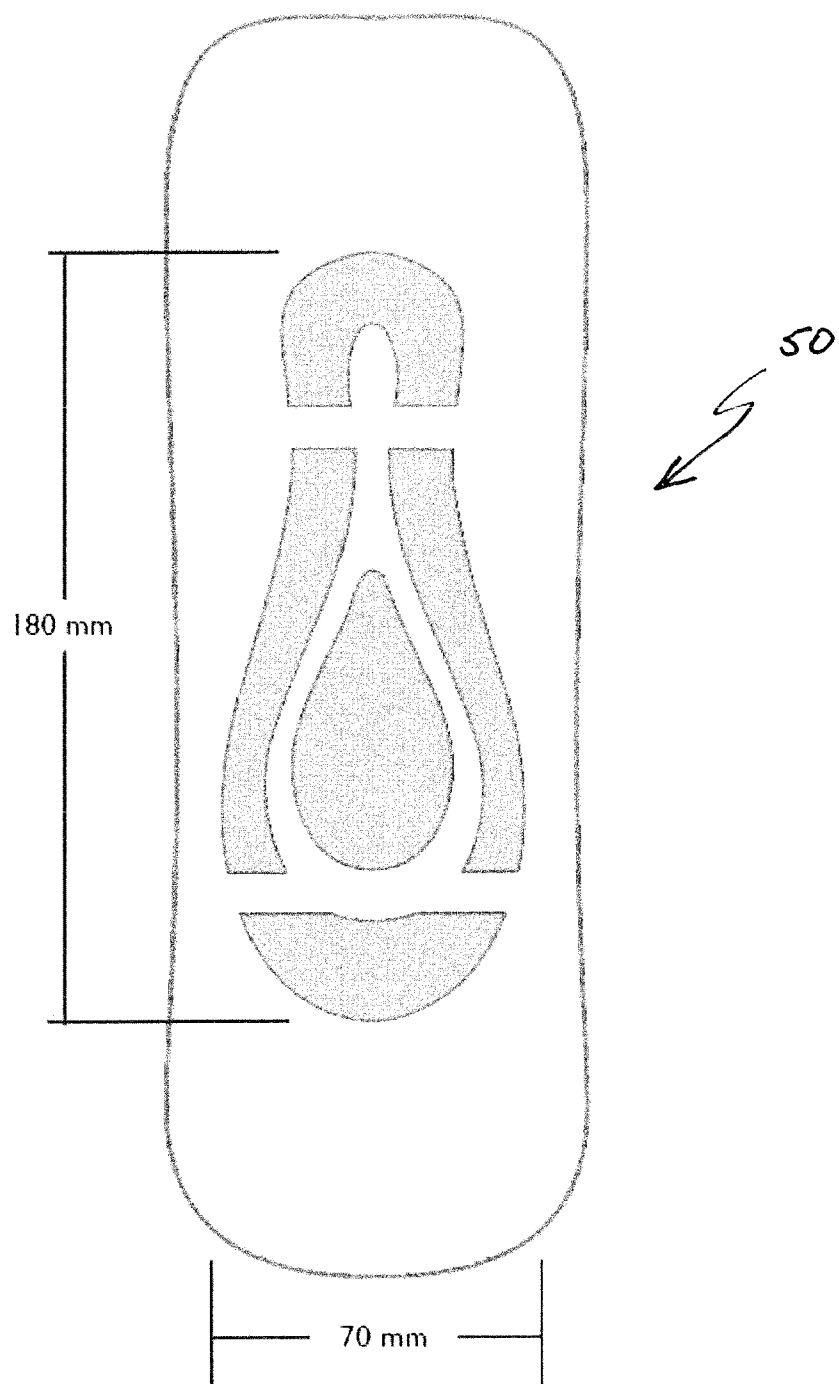


FIG 8B

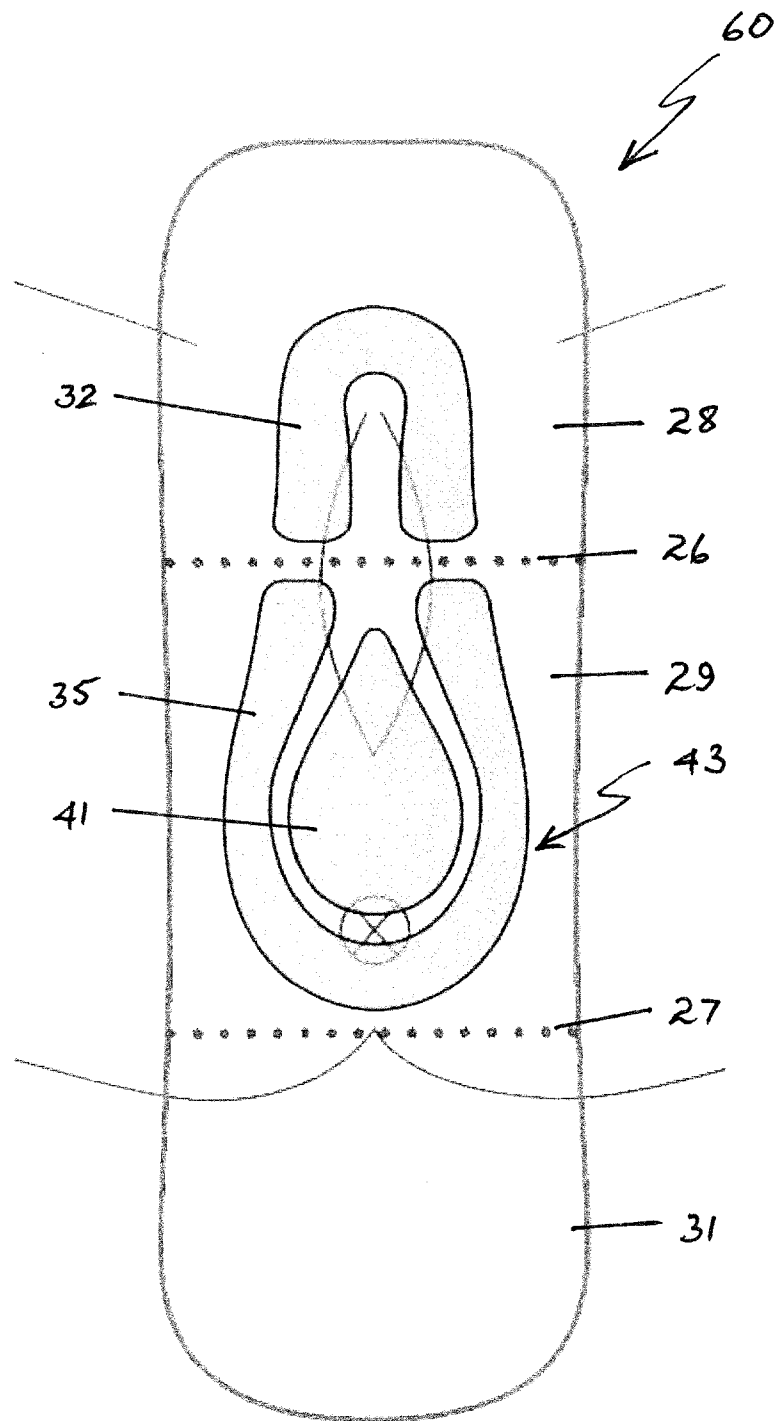


FIG 9A

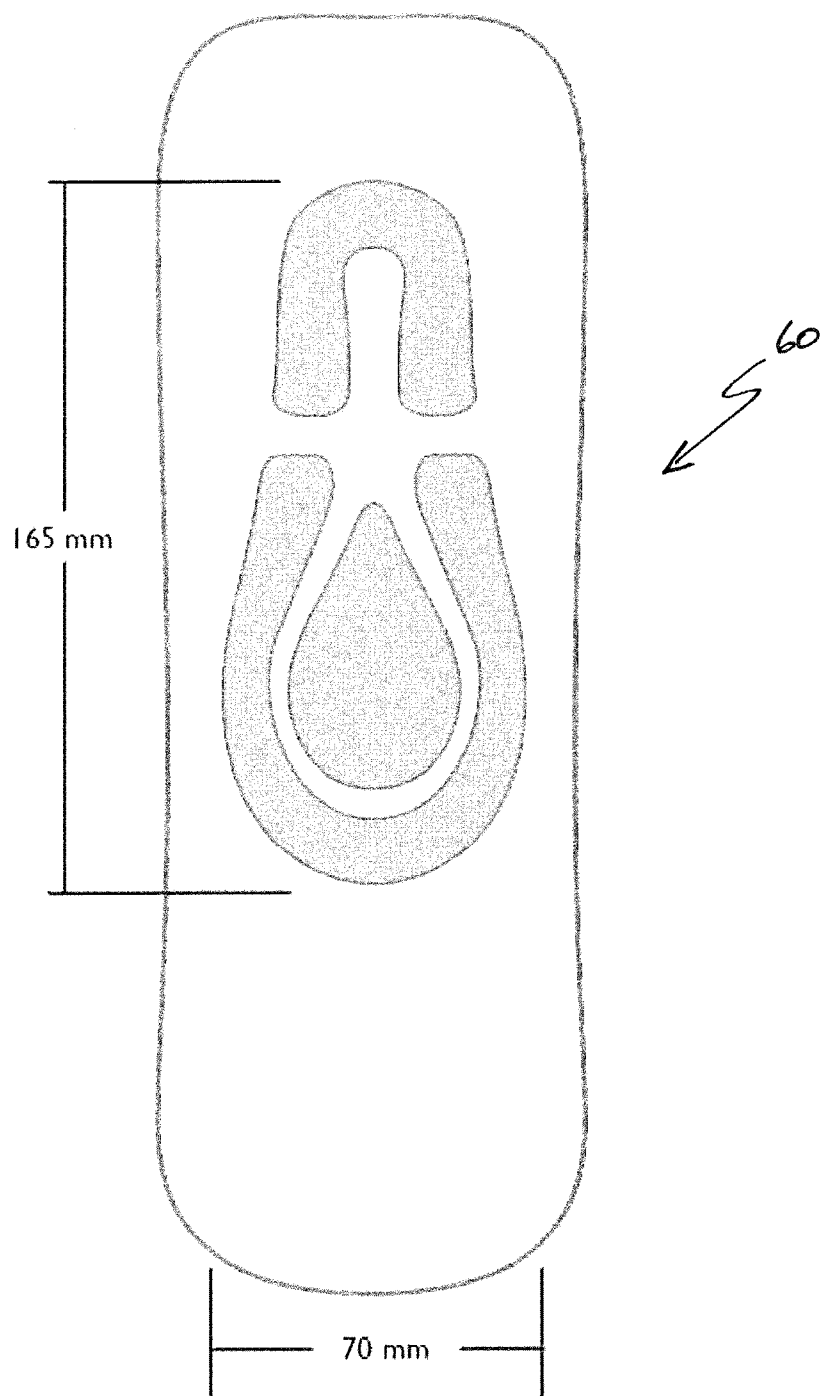


FIG 9B

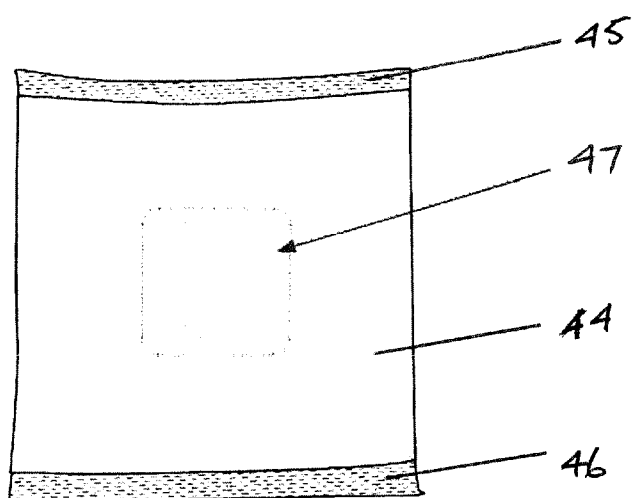


FIG 10A

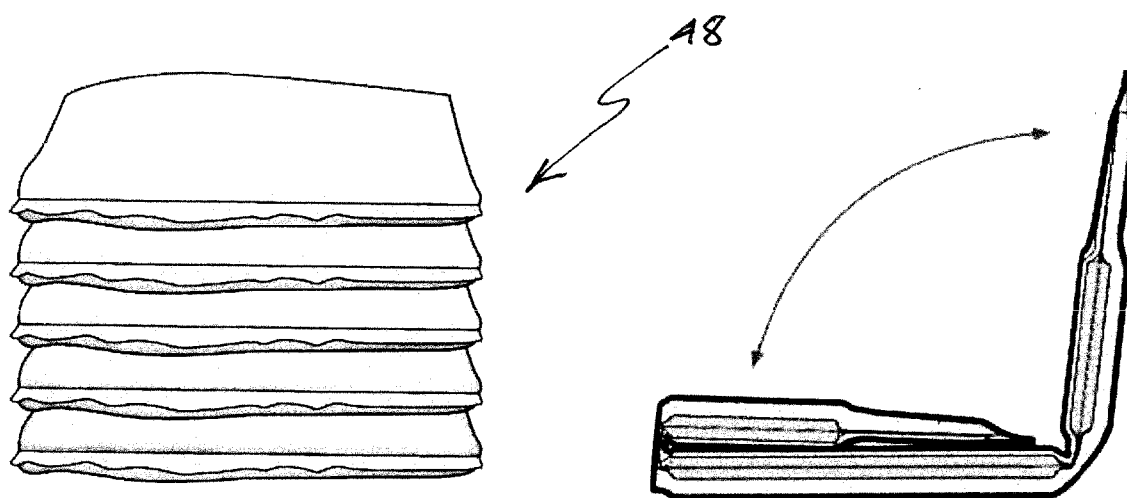
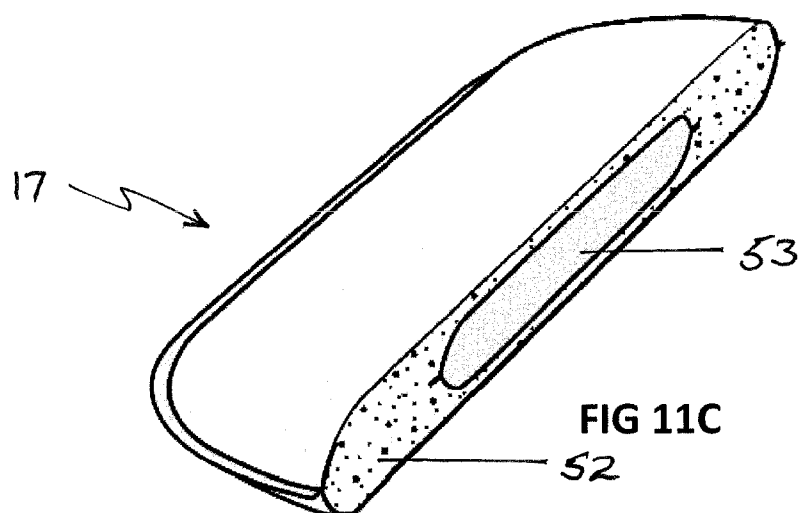
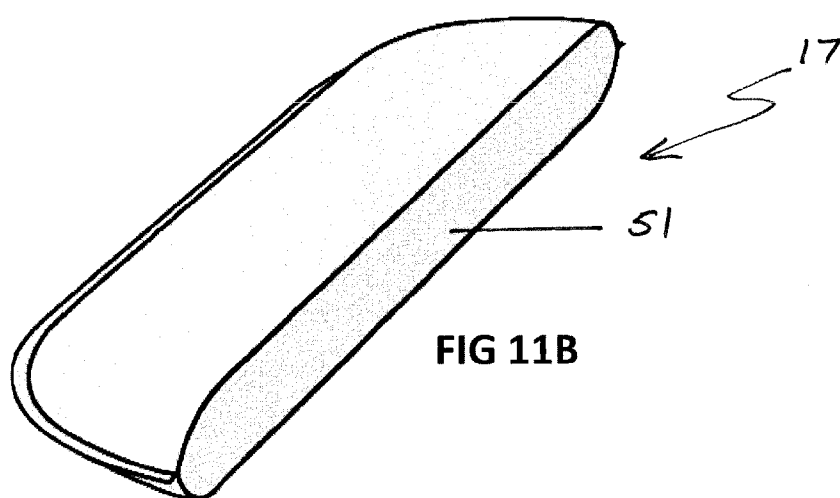
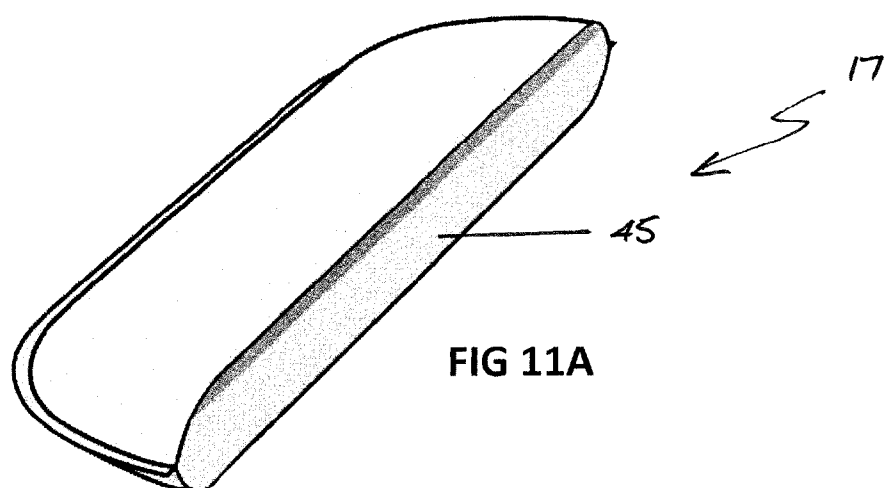


FIG 10B

FIG 10C



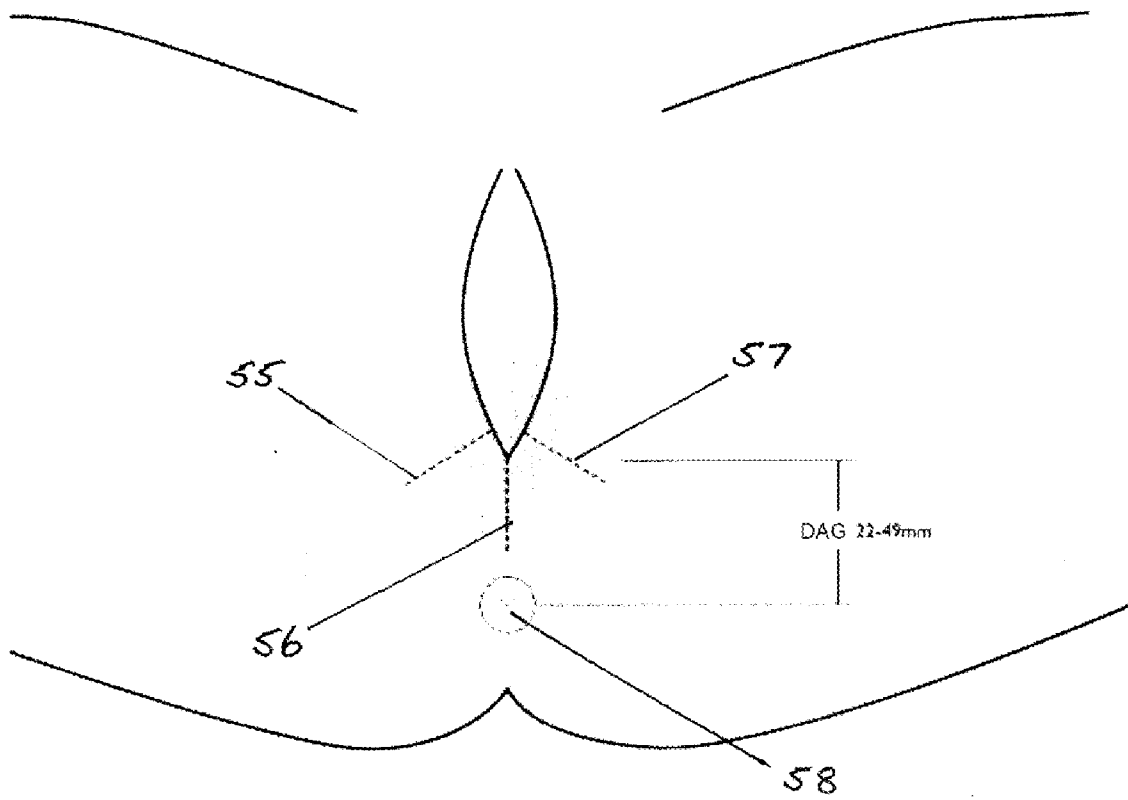


FIG 12

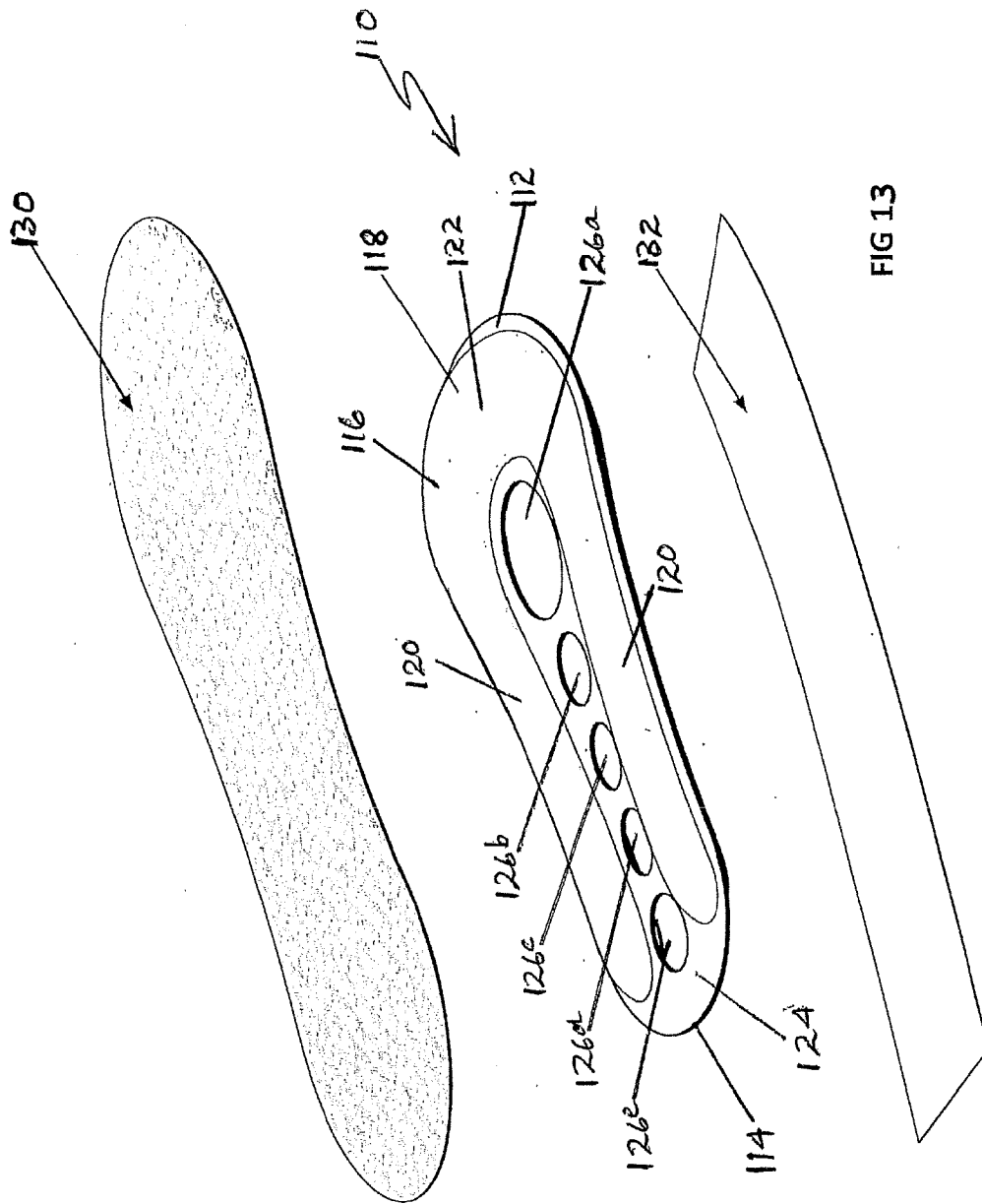


FIG 13

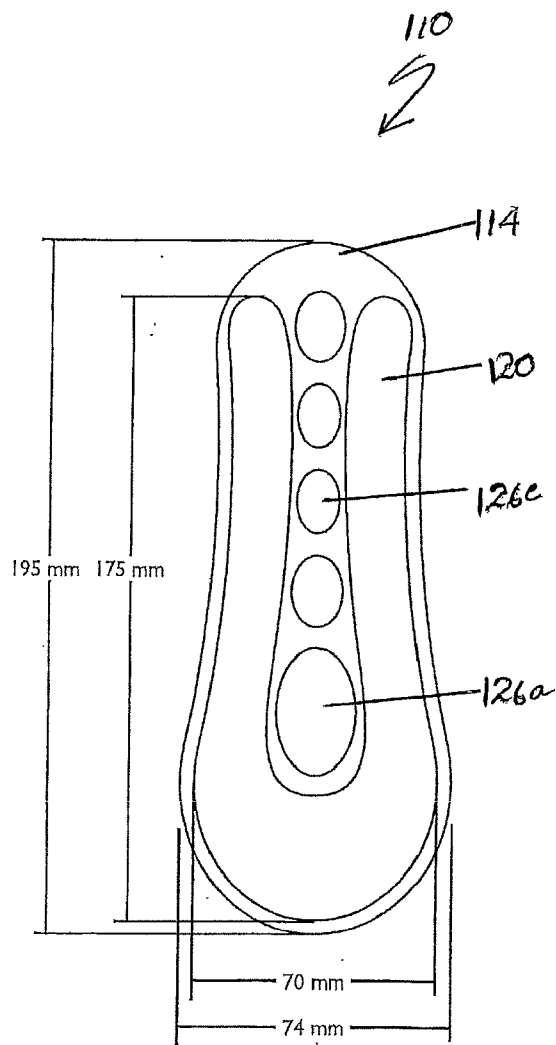


FIG 14

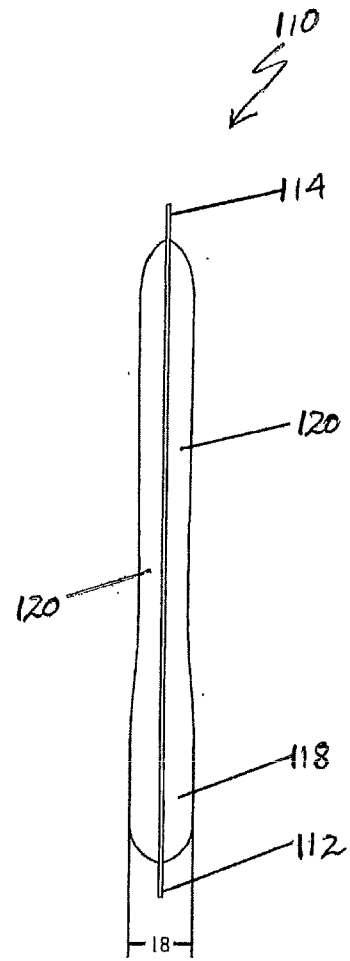


FIG 15

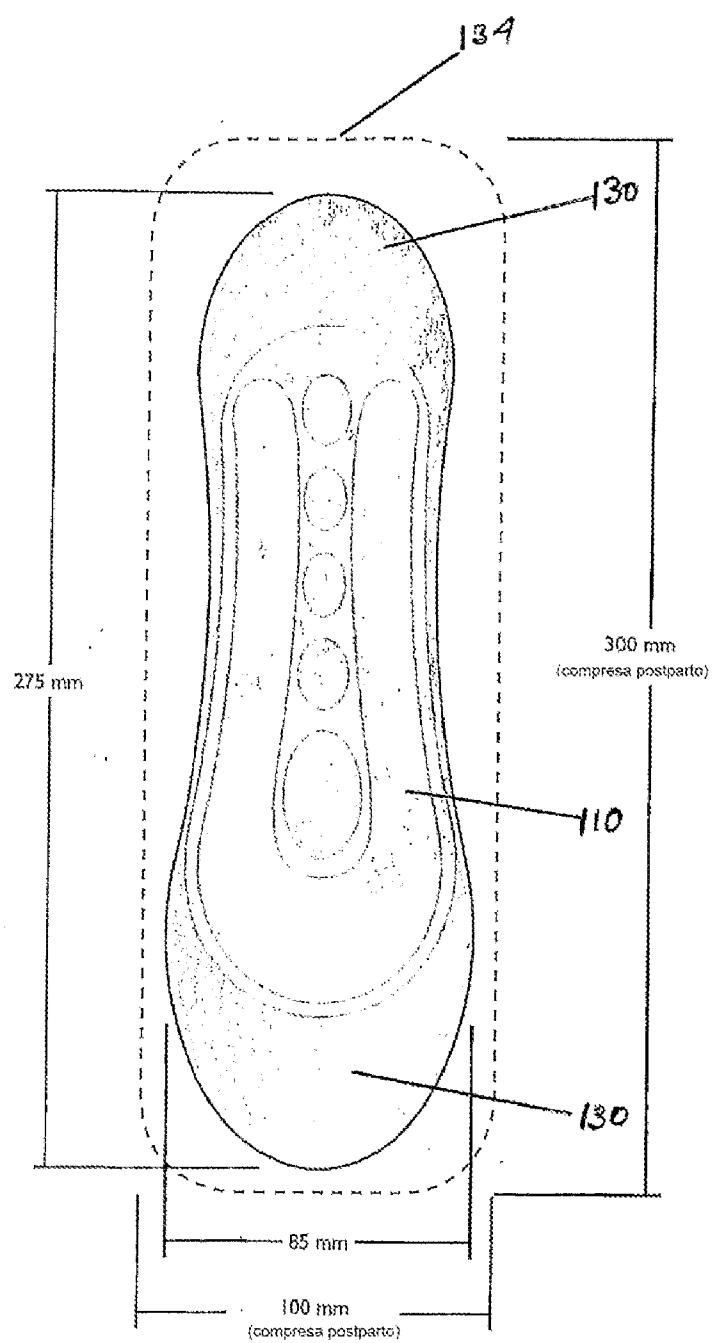


FIG 16

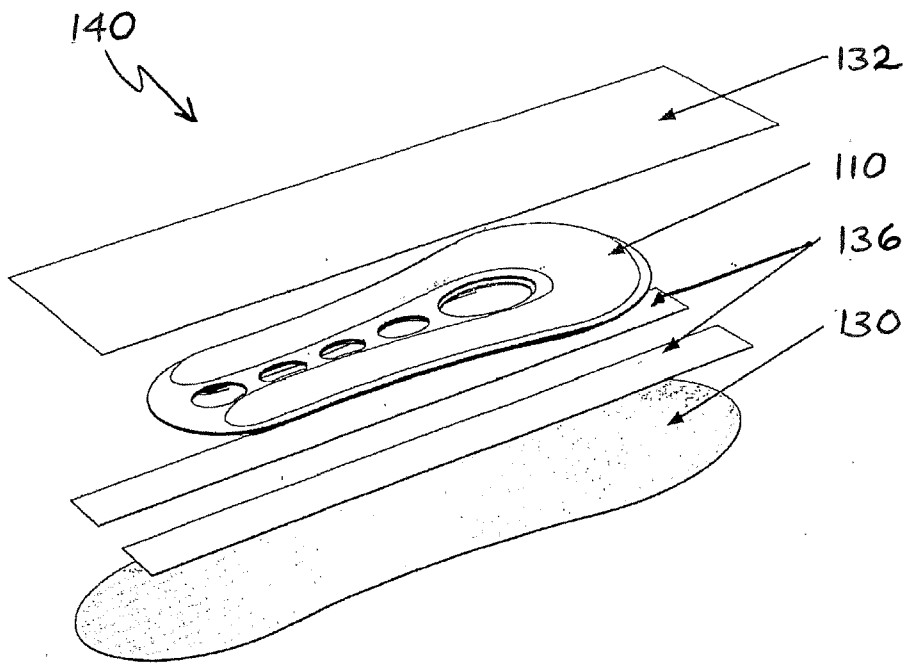


FIG 17

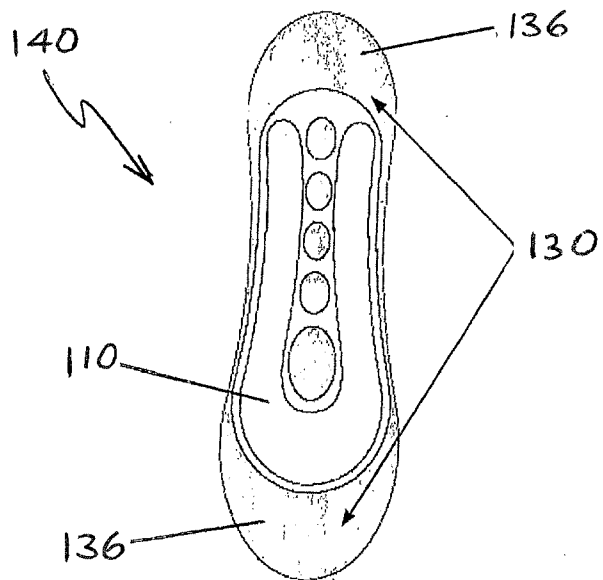


FIG 18

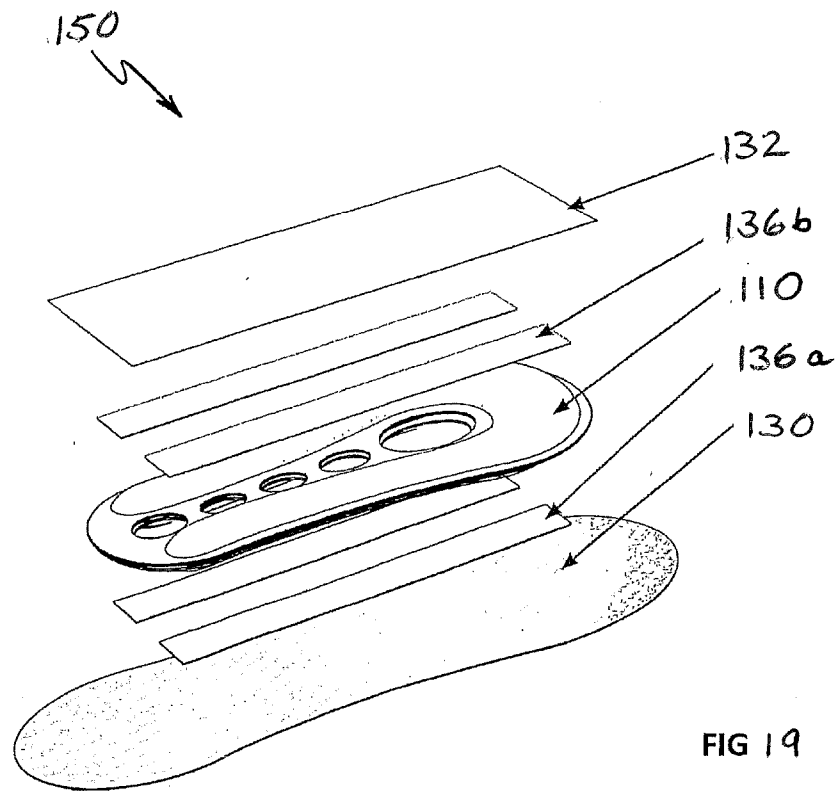


FIG 19

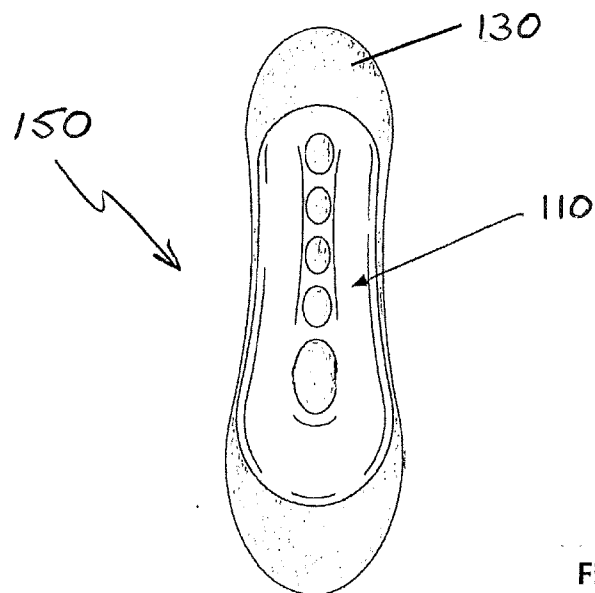


FIG 20

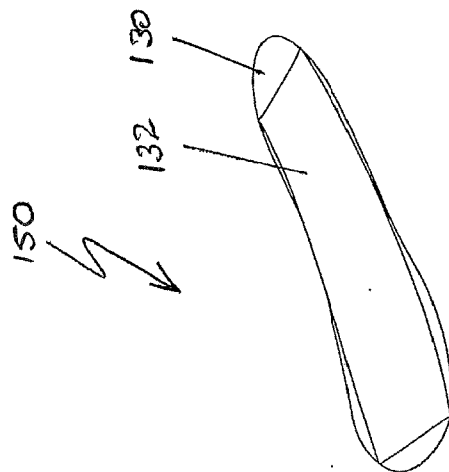


FIG 21

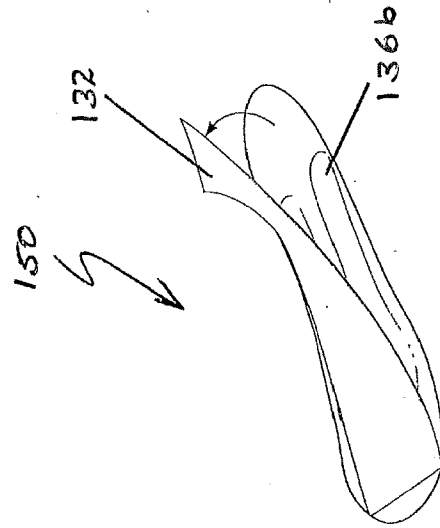


FIG 22

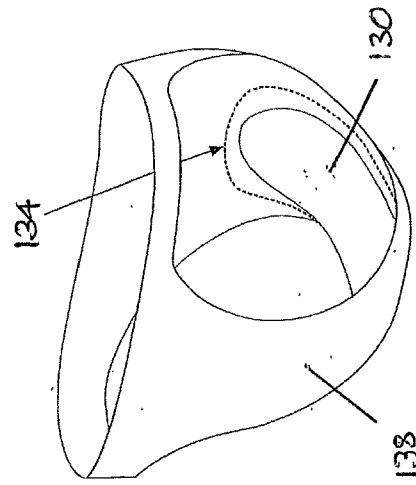


FIG 23

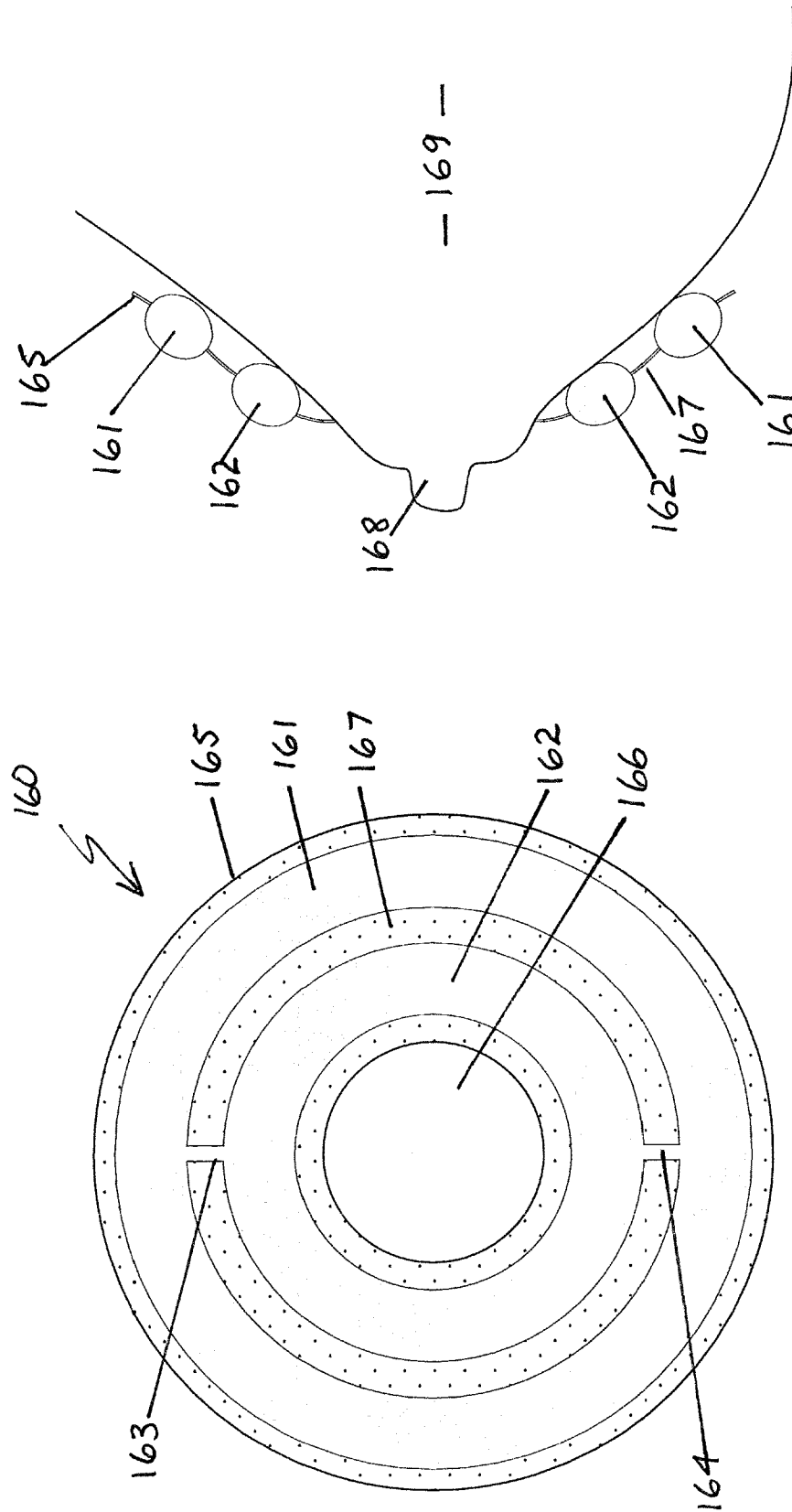


FIG 24

FIG 25

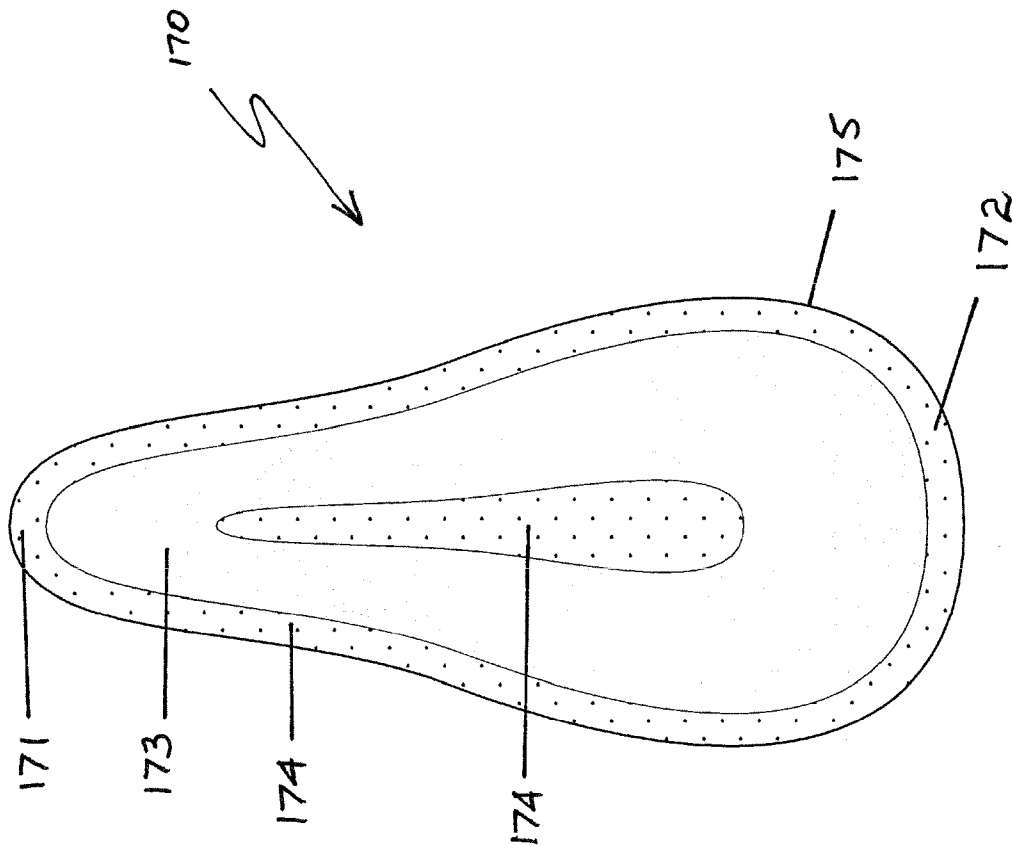


FIG 26

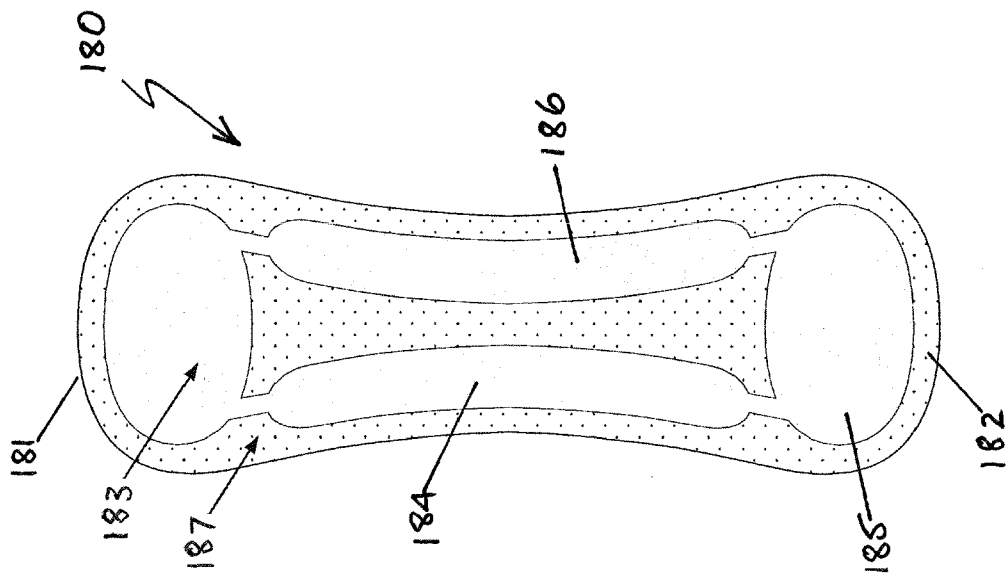


FIG 27

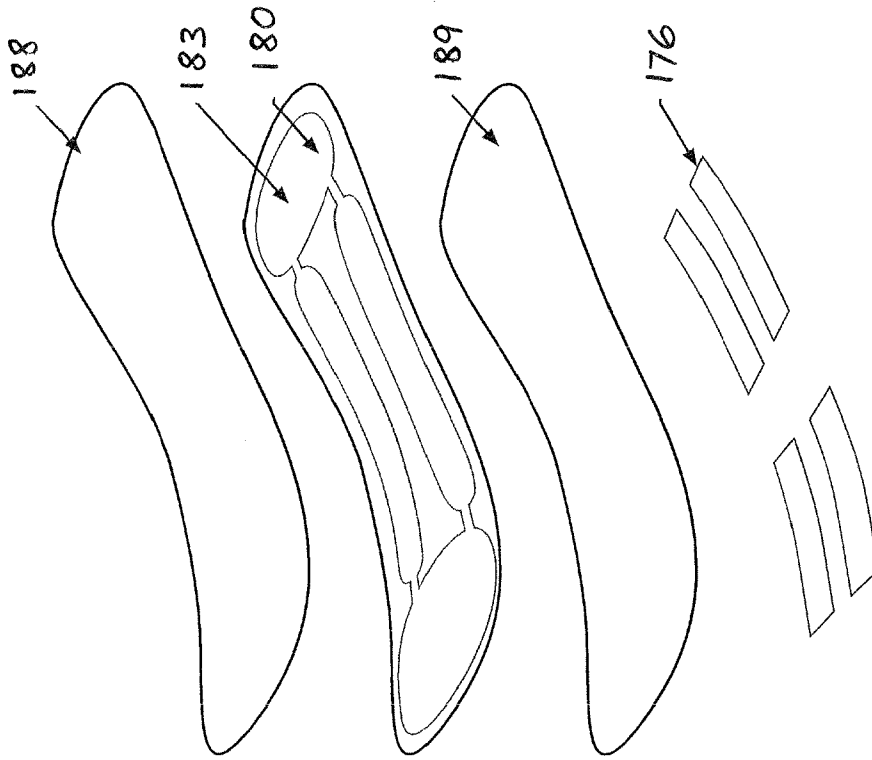


FIG 28

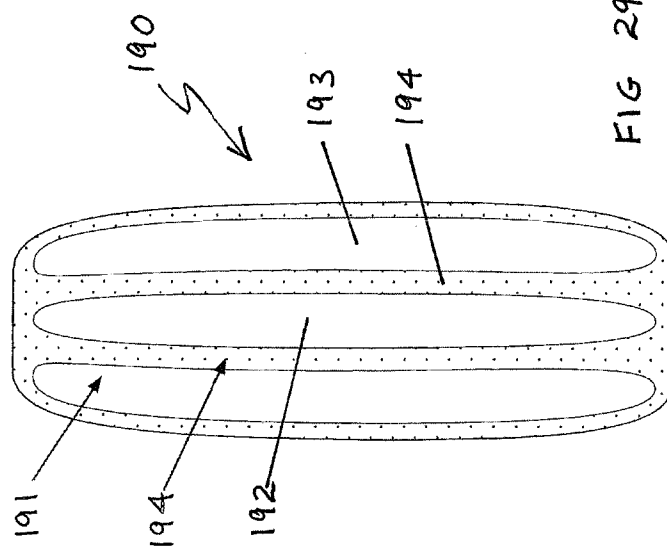


FIG 29

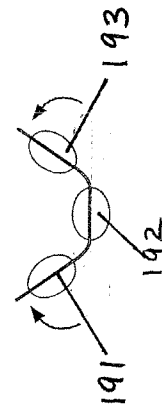


FIG 30

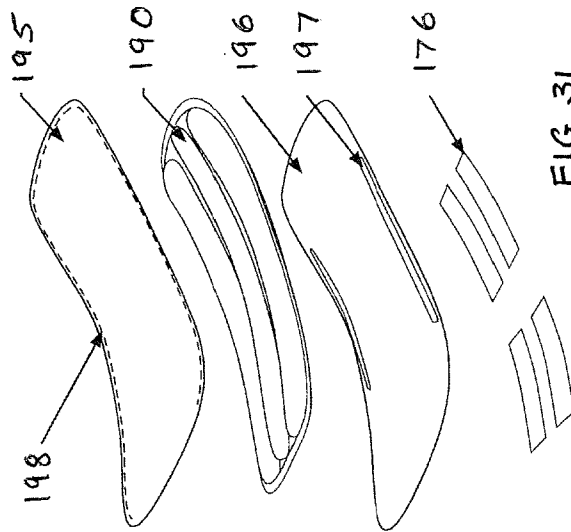


FIG 31

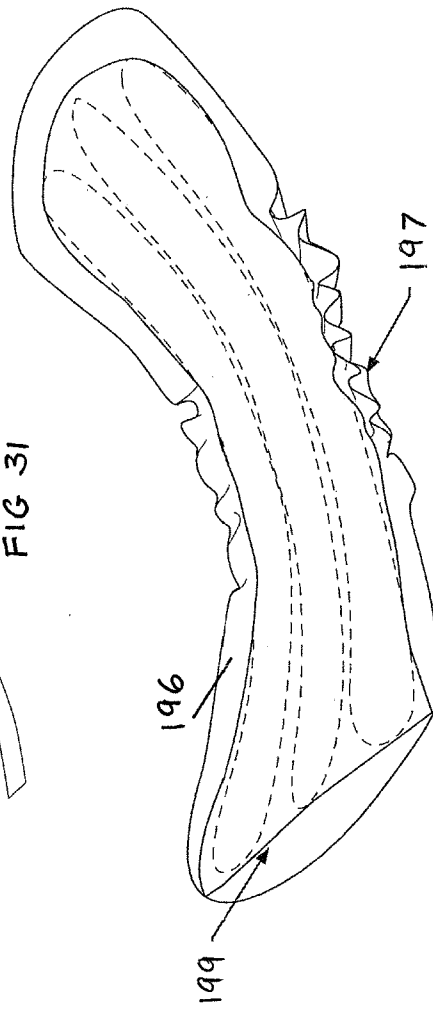


FIG 32