

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 964 435**

51 Int. Cl.:

A61F 5/44 (2006.01)

A61F 5/441 (2006.01)

A61F 5/445 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **01.06.2021** **PCT/GB2021/051339**

87 Fecha y número de publicación internacional: **09.12.2021** **WO21245396**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.06.2021** **E 21734458 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.08.2023** **EP 4157165**

54 Título: **Bolsa de ostomía**

30 Prioridad:

02.06.2020 GB 202008261

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

05.04.2024

73 Titular/es:

CONVATEC LIMITED (100.0%)
GDC First Avenue
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

72 Inventor/es:

EVANS, KEVIN

74 Agente/Representante:

MARTÍN SANTOS, Victoria Sofia

ES 2 964 435 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Bolsa de ostomía

5 Campo técnico de la invención

La presente invención se refiere a una bolsa de ostomía que tiene una cavidad para contener la secreción del estoma y un sistema de filtro para ventilar el gas de la bolsa. La invención se define en las reivindicaciones.

10 Antecedentes de la invención

Se puede usar una bolsa de ostomía para recolectar y retener la secreción del estoma de un estoma formado en el cuerpo de un ostomizado. Generalmente, el estoma es una abertura quirúrgica en el torso del cuerpo de la persona ostomizada, pero también puede referirse a tejidos interiores, órganos o partes de los mismos que quedan expuestos por la abertura. Las bolsas de ostomía típicamente toman la forma de un par de paredes selladas entre sí para formar una cavidad en la que se puede expulsar la secreción del estoma del ostomizado a través de un estoma formado.

20 Dada la naturaleza y el uso de las bolsas de ostomía, es deseable que una persona con ostomía pueda llevar una bolsa de la forma más fácil y discreta posible. También es ventajoso que la bolsa se use durante un período prolongado de tiempo para una mayor comodidad para el ostomizado. Sin embargo, para aumentar el tiempo de uso de una bolsa, típicamente es necesario aumentar el volumen de la bolsa, lo que puede ser perjudicial en términos de discreción de la bolsa durante el uso. Algunas bolsas de ostomía pueden estar provistas de un drenaje que permite que el ostomizado drene la secreción del estoma de la cavidad. Esto puede dar al ostomizado un control adicional sobre la cantidad de secreción dentro de la cavidad en cualquier momento, pero a costa de una menor comodidad cuando se requiere que el ostomizado drene la bolsa de forma intermitente.

Además, la secreción del estoma gaseoso se puede acumular en la bolsa de ostomía, lo que puede dar como resultado que la bolsa de ostomía se expanda a menos que el gas se ventile de la bolsa. La expansión asociada puede aumentar la probabilidad de que la bolsa de ostomía se mueva de su posición original durante el uso. Además de formar un bulto visible debajo de la ropa del ostomizado, cualquier movimiento de la bolsa de ostomía puede provocar fugas o que la bolsa de ostomía se caiga del ostomizado. Por lo tanto, algunas bolsas de ostomía incluyen una salida para ventilar la secreción del estoma gaseosa de la bolsa.

35 Cuando se proporcione una salida, es deseable evitar que la secreción del estoma líquida y/o sólida entre en contacto con la salida, para evitar que la salida se bloquee u obstruya, o incluso prevenir la fuga de secreción líquida y/o sólida a través de la salida. Sin embargo, hasta la fecha, no se ha proporcionado una solución completa que aborde estos inconvenientes.

40 El documento WO 20131142577 A1 divulga una bolsa de ostomía que comprende una primera porción y una segunda porción. Las porciones están configuradas de manera que la segunda parte se puede invertir e insertar dentro de la primera parte en un estado compactado. Una superficie interior de una pared exterior de la primera parte comprende un filtro y la segunda parte invertida puede disponerse entre una abertura de entrada y el filtro en estado compactado.

45 El documento US 7559922 B2 describe un sistema de filtro que comprende un respiradero y una disposición de prefiltro que comprende una pared que define una cámara de filtro. La cámara del filtro comprende una abertura que permite que la secreción del estoma gaseoso migre al filtro y una membrana microporosa que es hidrofóbica y oleofóbica. La disposición del prefiltro está configurada para controlar el contenido de la secreción del estoma en contacto con la ventilación.

55 El documento CN 2089893 19 U divulga una bolsa de ostomía con un sistema de filtrado. La bolsa de ostomía comprende un cuerpo de bolsa con una película frontal y una película posterior, un disco de goma dispuesto en la película frontal y un sistema de filtrado dispuesto en el cuerpo de la bolsa. El sistema filtrante comprende una capa protectora que recubre la parte superior de la pared interior de la película trasera, una primera pieza filtrante dispuesta sobre la capa protectora y una segunda pieza filtrante dispuesta sobre la parte superior de la película trasera.

60 El documento US 4411659 A describe una bolsa de ostomía que comprende un conjunto de filtrado y ventilación de gas que tiene un elemento de filtro desodorizante reemplazable.

Por lo tanto, es un objetivo de una realización o realizaciones de la invención superar o al menos mitigar parcialmente uno o más problemas con la técnica anterior.

Resumen de la invención

De acuerdo con un aspecto de la invención de acuerdo con la reivindicación 1.

De manera ventajosa, la bolsa de ostomía de la presente invención proporciona una mejor gestión de la secreción del estoma dentro de la cavidad en comparación con las soluciones de la técnica anterior. Específicamente, la presente bolsa de ostomía permite que los diversos componentes gaseosos, líquidos y sólidos de la secreción se almacenen o ventilen según sea necesario, manteniendo la comodidad y discreción para el usuario. Esto se logra proporcionando un mayor volumen de cavidad para la bolsa que, junto con la sección entallada controla (es decir, previene o reduce sustancialmente) de la bolsa cuando se llena con la secreción del estoma, lo que permite contener un mayor volumen de secreción del estoma dentro de la bolsa antes de que un ostomizado sienta que es necesario vaciar o reemplazar la bolsa, y medios para ventilar la secreción del estoma gaseoso de la cavidad, evitando que se "infle" o se "hinche" la bolsa. La disposición de prefiltro de la presente invención proporciona un control adicional sobre la separación de los componentes sólidos, líquidos y gaseosos de la secreción del estoma, asegurando el funcionamiento continuo del orificio de ventilación.

Las características opcionales establecidas a continuación pueden aplicarse a cualquier aspecto de la invención según corresponda.

La disposición de prefiltro puede configurarse para controlar el contenido de la secreción del estoma en contacto con el orificio de ventilación. Por ejemplo, el prefiltro puede configurarse de manera ventajosa para evitar o al menos reducir el nivel de secreciones estomales sólidos o líquidos capaces de entrar en contacto con el orificio de ventilación.

La cámara de filtración puede comprender una entrada que permite que la secreción del estoma gaseoso migre a la cámara de filtración.

La entrada puede comprender una o más aberturas en el panel protector.

Por lo tanto, una realización preferida proporciona una bolsa de ostomía, que comprende: una pared interior y una pared exterior selladas alrededor de al menos parte de la periferia de la misma para definir una cavidad para contener la secreción del estoma, incluyendo la cavidad una sección superior, una sección inferior y una sección entallada ubicada entre la sección superior y la sección inferior; y un sistema de filtro, que comprende: un orificio de ventilación en la pared exterior de la bolsa para la liberación de gas desde el interior de la cavidad hacia el exterior de la bolsa; y una disposición de prefiltro que comprende un panel protector que define una cámara de filtro alrededor del orificio de ventilación, y en la que puede entrar la secreción del estoma, durante el uso; en el que la entrada comprende una o más aberturas en el panel protector.

En realizaciones, la entrada comprende una pluralidad de aberturas en el panel protector. La una o más aberturas pueden comprender un corte o ranura en el panel protector. La una o más aberturas pueden comprender un corte en C o un corte en S en el panel protector. En realizaciones, la entrada comprende una pluralidad de cortes en S en el panel protector.

La una o más aberturas pueden colocarse alrededor del orificio de ventilación. Por ejemplo, la una o más aberturas pueden colocarse a una distancia radial del orificio de ventilación. La una o más aberturas pueden colocarse a una distancia radial de entre 10 mm y 40 mm, o entre 15 mm y 35 mm, o entre 20 mm y 30 mm, o entre 23 mm y 27 mm, por ejemplo.

La una o más aberturas pueden estar inclinadas con respecto a un eje horizontal a través de la bolsa, con la bolsa en su orientación de uso. Por ejemplo, en algunas realizaciones, la entrada puede comprender una pluralidad de cortes en C en el panel protector, cada uno con un ángulo de alrededor de 45° con respecto a un eje horizontal a través de la bolsa.

La entrada puede estar ubicada sobre el orificio de ventilación con la bolsa en su orientación de uso.

La salida se proporciona para evitar que la secreción del estoma líquido entre en contacto con el orificio de ventilación durante un período de tiempo prolongado. Por ejemplo, cuando el ostomizado se mueve con la bolsa de ostomía colocada, puede cambiar la orientación del dispositivo de ostomía de modo que el líquido del estoma se mantenga por gravedad en contacto con la entrada de la cámara del filtro (por ejemplo, si la bolsa de ostomía está boca abajo o de lado cuando el ostomizado está acostado). En tales condiciones, algo de líquido estomal puede ingresar a la cámara del filtro a través de la entrada. De manera beneficiosa, cuando el ostomizado vuelve a ponerse de pie o sentado, la salida permite que salga cualquier líquido del estoma que haya entrado en la cámara del filtro.

En realizaciones, la entrada para la cámara del filtro también puede actuar como la salida para la secreción del estoma líquido. En dichos casos, la entrada/salida se proporciona debajo del orificio de ventilación con la bolsa en su orientación de uso.

En algunas realizaciones, la salida se forma entre el panel protector y una pared de la bolsa.

Por lo tanto, una realización preferida proporciona una bolsa de ostomía, que comprende: una pared interior y una pared exterior selladas alrededor de al menos parte de la periferia de la misma para definir una cavidad para contener la secreción del estoma, incluyendo la cavidad una sección superior, una sección inferior y una sección entallada ubicada entre la sección superior y la sección inferior; y un sistema de filtro, que comprende: un orificio de ventilación en la pared exterior de la bolsa para la liberación de gas desde el interior de la cavidad hacia el exterior de la bolsa; y una disposición de prefiltro que comprende un panel protector que define una cámara de filtro alrededor del orificio de ventilación, y en la que puede entrar la secreción del estoma, durante el uso; en el que la cámara del filtro comprende una salida que permite que la secreción del estoma líquido migre fuera de la cámara del filtro, y en el que la salida se forma entre el panel protector y la pared exterior de la bolsa.

La salida se puede formar entre el panel protector y la pared exterior de la bolsa. El panel protector puede unirse a una pared de la bolsa en una o más regiones de unión. Puede estar unido a la pared interior, o más preferiblemente a la pared exterior de la bolsa. La una o más regiones de unión pueden definir así una salida en forma de uno o más espacios entre regiones de unión adyacentes y/o entre una región de unión y el sellado periférico que forma la cavidad.

El panel protector puede unirse a la pared interior, pero preferiblemente a la pared exterior de la bolsa en una o más regiones de unión mediante una o más soldaduras. La una o más soldaduras pueden comprender una o más, preferiblemente una pluralidad, de soldaduras por puntos. En realizaciones, la pluralidad de puntos de soldadura define múltiples regiones de unión y múltiples espacios entre ellas. En otras realizaciones, la una o más soldaduras comprenden una o más, preferiblemente un par de soldaduras de barra. En realizaciones, el par de soldaduras de barra define un par de regiones de unión con un solo espacio entre ellas. Alternativamente, una o más soldaduras pueden comprender una soldadura de barra única que define una región de unión única que abarca sustancialmente todo el ancho de la bolsa, con un único espacio proporcionado entre un extremo de la región de unión y el sellado periférico que forma la cavidad.

El panel protector puede unirse a las paredes interior y exterior alrededor de parte de la periferia de las mismas, por ejemplo a lo largo de uno o más lados y/o el borde superior del panel protector. La unión se puede proporcionar en la soldadura de contorno entre las paredes interior y exterior de la bolsa. El panel protector se puede unir a las paredes interior y exterior alrededor de su periferia, excepto al menos una parte del borde más inferior del panel protector donde se puede unir a la pared interior, pero preferiblemente a la pared exterior, en una o más regiones de unión, únicamente.

La salida puede estar ubicada debajo del orificio de ventilación con la bolsa en su orientación de uso. Cuando estén presentes entradas y salidas separadas, la salida puede ubicarse debajo de la entrada con la bolsa en su orientación de uso.

El sistema de filtro puede comprender un filtro de olores. El filtro de olores puede proporcionarse en o próximo al orificio de ventilación. El filtro de olores puede comprender, por ejemplo, un filtro de carbón vegetal o de carbón activo. El filtro de olores puede ser sustancialmente circular o en forma de disco. Una cara principal del filtro circular/con forma de disco puede ser permeable, lo que permite que la secreción del estoma gaseoso entre en el filtro a través del mismo. El filtro de olores puede comprender un filtro de tira que puede tener extremos abiertos, por ejemplo.

El sistema de filtro, o los componentes del mismo, por ejemplo, el orificio de ventilación, pueden proporcionarse dentro o estar asociados con la pared exterior de la bolsa de ostomía. Por ejemplo, en algunas realizaciones, el sistema de filtro puede comprender un filtro de olores colocado en una superficie exterior de la pared exterior de la bolsa. En tales realizaciones, el orificio de ventilación puede comprender una abertura dentro de la pared exterior, por ejemplo, una abertura sustancialmente circular, situada cerca del filtro de olores y que proporciona un orificio de ventilación a través del cual la secreción del estoma gaseoso puede salir del interior de la bolsa y entrar en el filtro de olores, durante el uso. De manera ventajosa, tener el filtro de olores del exterior al interior de la bolsa puede minimizar la exposición del filtro a la secreción del estoma, particularmente la secreción del estoma sólida y líquida que puede obstruir el filtro si se expone durante un período prolongado de tiempo, y al hacerlo puede resultar en la bolsa para inflarse o hincharse indeseablemente. Dicha disposición puede ser particularmente útil para bolsas abiertas, por ejemplo, donde un usuario puede usar la misma bolsa 5 durante un período prolongado.

En otras realizaciones, el sistema de filtro puede comprender un filtro de olores dispuesto en una superficie interior de la pared exterior de la bolsa. En dichas realizaciones, el orificio de ventilación puede comprender una o más ranuras, aberturas o similares dentro de la pared exterior de la bolsa de ostomía. Las ranuras se pueden colocar adyacentes al filtro de olores, por ejemplo, adyacentes a una cara trasera del filtro de olores que está adherida o acoplada de otro modo a la pared exterior de la bolsa. Si bien sufren los inconvenientes del potencial de tener la secreción del estoma líquida y sólida en contacto con el filtro de olores durante períodos prolongados, las realizaciones en las que el filtro de olores se proporciona dentro del interior de la bolsa pueden proporcionar una solución rentable y pueden ser particularmente adecuado para su uso con bolsas cerradas, por ejemplo, que están diseñadas para usarse durante un período de tiempo mucho más corto en comparación con las bolsas abiertas.

Aquí, el filtro puede estar expuesto a la secreción del estoma, pero durante un período de tiempo mucho más corto y, por lo tanto, es menos probable que se obstruya antes del final de su 20 período de uso.

El sistema de filtro puede proporcionarse dentro o estar asociado con la sección superior de la bolsa.

5 El sistema de filtro puede estar provisto de una tapa de filtro. La tapa del filtro se puede proporcionar en una superficie exterior de la pared exterior de la bolsa, o en una superficie exterior de una capa de comodidad exterior, cuando esté presente, por ejemplo, y se puede colocar alrededor de un filtro de olores que forma parte del sistema de filtro de la bolsa. La tapa del filtro puede proporcionar protección para el sistema de filtro y, en particular, puede proporcionar y ser operable para proteger un filtro de olores, durante el uso. La tapa del filtro puede incluir una o más aberturas o ranuras, por ejemplo, una o más ranuras en S, que permiten el orificio de ventilación del gas a través de la misma.

15 El sistema de filtro puede incluir adicionalmente una etiqueta de cubierta de filtro. La etiqueta de la tapa del filtro puede comprender un componente extraíble que se puede colocar sobre la tapa del filtro, durante el uso, para sellar las aberturas/ranuras de la misma. Esto puede ser particularmente útil, por ejemplo, cuando un ostomizado planea nadar, bañarse o ducharse. La etiqueta puede evitar la entrada de agua a través de dichas aberturas/ranuras en la tapa y, por lo tanto, evitar que el agua obstruya el filtro de olores.

20 El panel protector se puede colocar dentro de la cavidad para definir una cámara de filtro en la sección superior de la bolsa. Por ejemplo, el panel protector puede unirse a la pared interior o exterior de la bolsa en, cerca de o por encima de la sección entallada, definiendo una cámara de filtro dentro de la sección superior de la bolsa. Proporcionar un panel protector que defina la cámara de filtro en la sección superior de la bolsa puede reducir de manera ventajosa la cantidad de material necesario para formar la bolsa y, por lo tanto, proporcionar beneficios en términos de costos y fabricación. Alternativamente, el panel protector puede colocarse dentro de la cavidad para definir una cámara de filtro que abarque las secciones superior e inferior de la bolsa, o esté ubicada únicamente dentro de la sección inferior de la bolsa.

30 La cavidad puede subdividirse además en dos o más cámaras de cavidad, separadas de la cámara del filtro. Por ejemplo, la cavidad puede estar separada por uno o más particiones, elementos de pared o elementos de filtro, por ejemplo. En algunas realizaciones, la bolsa comprende una pared de separación entre las paredes interior y exterior que define la cavidad en cámaras de cavidad primera y segunda. La pared de separación puede comprender un elemento de filtración. El elemento de filtrado puede ser permeable a los fluidos, y puede funcionar para filtrar la secreción del estoma fluido a partir de la secreción del estoma sólido.

35 El elemento de filtración puede incluir una serie de aberturas que permiten el paso de la secreción de fluido estomacal a través de las mismas. Las aberturas pueden tener un diámetro de entre 0,02 mm y 0,10 mm, o entre 0,03 mm y 0,08 mm, o entre 0,04 mm y 0,06 mm, o entre 0,06 mm y 0,08 mm, o entre 0,10 mm y 0,40 mm, por ejemplo. La separación entre aberturas adyacentes en la matriz puede estar entre 0,80 mm y 2,20 mm, o entre 1,00 mm y 2,00 mm, o entre 1,25 mm y 1,75 mm, por ejemplo. Las aberturas pueden extenderse por al menos el 50 %, o al menos el 75 %, o al menos el 80 %, o al menos el 90 % de la superficie del elemento de filtración. El elemento de filtración puede extenderse al menos por la mitad inferior o el cuarto inferior de la cavidad, y/o puede extenderse por al menos la mitad superior o el cuarto superior de la cavidad.

45 Durante el uso, la cámara de la primera cavidad está dispuesta para recibir la secreción del estoma tanto líquida como sólida del ostomizado a través de una entrada del estoma en la pared interior de la bolsa. La pared de separación está dispuesta para permitir el paso de la secreción del estoma fluido a la cámara de la segunda cavidad, reteniendo la secreción del estoma sólida en la cámara de la primera cavidad. En tales realizaciones, el sistema de filtro, y en particular el prefiltro, está dispuesto para permitir que la secreción del estoma gaseoso pase a la cámara del filtro, reteniendo (en la medida de lo posible) la secreción del estoma fluido en la segunda cámara de la cavidad y permitiendo que el estoma gaseoso pase. La salida se eliminará de la cavidad a través del orificio de ventilación.

55 La bolsa puede comprender además una membrana colocada al menos parcialmente sobre el orificio de ventilación y/o el filtro de olores (si está presente). La membrana puede ser una membrana permeable a los gases. De manera ventajosa, la membrana permeable a los gases puede evitar (o al menos reducir la probabilidad de) que la secreción del estoma líquida y/o sólida entre en contacto con el orificio de ventilación y/o el filtro. La membrana puede estar provista de un revestimiento, por ejemplo, un revestimiento hidrofóbico para reducir la probabilidad de que la secreción del estoma se adhiera a la membrana y reduzca su rendimiento.

60 La pared interior de la bolsa puede comprender una entrada para recibir la secreción del estoma en la cavidad. La entrada puede proporcionarse dentro de una porción de la pared interior que define al menos parte de la sección superior de la cavidad.

65 La bolsa puede comprender una bolsa cerrada. En realizaciones alternativas, la bolsa puede comprender una bolsa abierta y comprender un drenaje para liberar la secreción del estoma de la cavidad. El drenaje puede comprender una abertura de drenaje que comprende una abertura dentro de la bolsa para liberar la secreción del estoma de la

cavidad. El drenaje y/o la abertura de drenaje pueden estar definidos, al menos en parte, por las paredes interior y exterior de la bolsa.

5 El drenaje puede comprender un drenaje desplegable, que puede moverse entre una posición replegada y una posición desplegada. El drenaje desplegable puede moverse entre las posiciones replegada y desplegada haciendo rodar o plegando el drenaje, por ejemplo, alrededor de una o más líneas de plegado en el drenaje.

10 La bolsa puede comprender un dispositivo de sujeción para retener el drenaje en una posición guardada. La disposición de sujeción puede comprender uno o más sujetadores. El uno o más sujetadores pueden comprender un par de elementos de sujeción. Los elementos de sujeción pueden comprender una tira de sujetadores de gancho y una tira de sujetadores de bucle formando juntos una disposición de sujetadores de gancho y bucle. Los elementos de sujeción pueden comprender dos tiras 25 de sujetadores de gancho que forman una disposición de sujetadores de gancho doble. La bolsa puede comprender un primer elemento de sujeción situado en la pared interior de la bolsa. El segundo elemento de sujeción puede proporcionarse en la pared exterior de la bolsa o, en algunas realizaciones, en una capa de comodidad exterior de la bolsa. El segundo elemento de sujeción puede proporcionarse en una aleta, que a su vez puede estar asegurada (por ejemplo, con adhesivo o de otro modo) a la pared exterior o a la capa de comodidad exterior (cuando esté presente) de la bolsa.

20 El drenaje puede comprender una o más tiras fruncidas. La(s) tira(s) fruncida(s) puede(n) estar asociada(s) con la pared interior o exterior de la bolsa. Por ejemplo, las tiras fruncidas pueden fijarse con adhesivo o de otro modo a la pared interior o exterior de la bolsa. La(s) tira(s) fruncidas pueden ayudar a separar las paredes interior y exterior de la bolsa, en una parte de la misma, para definir una abertura de drenaje en la bolsa para drenar la secreción del estoma de la cavidad.

25 En realizaciones, el drenaje se proporciona en la sección inferior de la bolsa.

Los anchos máximos de las secciones superior e inferior pueden ser iguales (o sustancialmente iguales). El ancho máximo de las secciones superior e inferior puede ser diferente. Por ejemplo, en algunas realizaciones, el ancho máximo de la sección superior puede ser mayor que el ancho máximo de la sección inferior.

30 El ancho máximo de la sección superior y/o inferior puede ser de 120 mm a 170 mm, o de 130 mm a 160 mm, o de 135 mm a 150 mm, o de 135 a 140 mm, o de 140 mm a 145 mm, por ejemplo. En una realización ejemplar, el ancho máximo de la sección superior puede ser de alrededor de 142 mm, y el ancho máximo de la sección inferior puede estar entre 137 mm y 139 mm.

35 El ancho mínimo de la sección entallada puede estar entre 105 mm y 135 mm, o entre 110 mm y 130 mm, o entre 110 mm y 125 mm, o entre 115 mm y 130 mm, o entre 120 mm y 135 mm, o entre 115 mm y 120 mm, o entre 120 mm y 125 mm, o entre 125 mm a 130 mm, o alrededor de 120 mm, por ejemplo. En una realización ejemplar, el ancho mínimo de la sección entallada puede ser de alrededor de 129 mm, 119 mm o 109 mm.

40 El ancho mínimo de la sección entallada puede ser entre 5 mm y 30 mm menos que el ancho máximo de la sección inferior, o entre 10 mm y 20 mm menos que el ancho máximo de la sección inferior, o entre 15 mm y 20 mm menos que el ancho máximo de la sección inferior. El ancho mínimo de la sección entallada puede ser entre 10 mm y 35 mm menos que el ancho máximo de la sección superior, o entre 15 mm y 30 mm menos que el ancho máximo de la sección superior, o entre 20 mm y 25 mm menos que el ancho máximo de la sección superior, por ejemplo.

45 El ancho mínimo de la sección entallada puede estar entre el 75 % y el 95 % del ancho máximo de la sección inferior, o entre el 80 % y el 90 % del ancho máximo de la sección inferior, o entre el 83 % y el 88 % del ancho máximo ancho de la sección inferior.

50 El ancho mínimo de la sección entallada puede estar entre el 73 % y el 92 % del ancho máximo de la sección superior, o entre el 75 % y el 85 % del ancho máximo de la sección superior, o entre el 80 % y el 85 % del ancho máximo de la sección superior. En realizaciones en las que la bolsa es una bolsa cerrada, la bolsa puede tener una longitud de entre 200 mm y 240 mm, o entre 205 mm y 235 mm, o entre 208 mm y 230 mm, por ejemplo. En realizaciones en las que la bolsa es una bolsa abierta, la bolsa puede tener una longitud de entre 250 mm y 300 mm, o entre 260 mm y 290 mm, o entre 270 mm y 280 mm, por ejemplo. En realizaciones en las que la bolsa comprende un drenaje desplegable, la bolsa puede tener una longitud de entre 150 mm y 300 mm cuando el drenaje desplegable está en una posición desplegada, y una longitud de entre 200 mm y 240 mm con el drenaje desplegable en una posición guardada.

60 Los bordes opuestos de la sección entallada pueden tener una curvatura cóncava. Los bordes opuestos de la sección entallada pueden tener un radio de curvatura, o una combinación de radios de curvatura, donde el o cada radio de curvatura puede estar entre 20 mm y 60 mm, o entre 30 mm y 50 mm, o entre 35 mm y 45 mm, por ejemplo. El o cada radio de curvatura puede ser de alrededor de 40 mm. Los bordes opuestos de la sección entallada pueden configurarse sustancialmente de la misma manera o forma, y pueden ser imágenes especulares entre sí, por ejemplo.

Las secciones superior y/o inferior pueden tener una forma generalmente redondeada. Por ejemplo, la sección superior puede comprender un borde continuamente curvado que se extiende desde un primer borde (por ejemplo, un borde a la izquierda) de la sección entallada hasta un segundo borde (por ejemplo, un borde a la derecha) de la sección entallada. La sección inferior puede comprender un borde continuamente curvado que se extiende desde un primer borde (por ejemplo, un borde a la izquierda) de la sección entallada hasta un segundo borde (por ejemplo, un borde a la derecha) de la sección entallada.

El borde continuamente curvado de las secciones superior y/o inferior puede estar curvado de forma convexa. El borde continuamente curvado de las secciones superior y/o inferior puede estar ausente de cualquier punto de inflexión o cambios bruscos de contorno. El borde continuamente curvado de las secciones superior y/o inferior puede tener un radio de curvatura, o una combinación de radios de curvatura, donde el o cada radio de curvatura puede estar entre 40 mm y 80 mm, o entre 55 mm y 75 mm, o entre 60 mm a 73 mm, o entre 65 mm a 70 mm, por ejemplo.

En realizaciones, la sección superior y/o inferior puede ser alargada y puede comprender tanto una porción redondeada como una sección generalmente rectangular. La porción generalmente rectangular puede comprender bordes rectos opuestos. La porción redondeada se puede proporcionar en una posición distal a la sección entallada. La porción generalmente rectangular se puede proporcionar en una posición próxima a la sección entallada.

Una unión entre las secciones superior y/o inferior y la sección entallada podrá estar delimitada por un solo punto de inflexión entre un borde a la izquierda de la sección superior o inferior y un borde a la izquierda de la sección entallada, y por un solo punto de inflexión entre un borde a la derecha de la sección superior o inferior y un borde a la derecha de la sección entallada.

La ubicación del ancho mínimo de la sección entallada puede estar a una distancia de entre 90 mm y 125 mm, o entre 95 mm y 120 mm, o entre 100 mm y 115 mm, o entre 105 mm y 115 mm, o alrededor de 99 mm, o 109 mm o 119 mm de un borde superior de la bolsa de ostomía. Una ubicación del ancho mínimo de la sección entallada puede estar a una distancia de entre 90 mm y 125 mm, o entre 95 mm y 120 mm, o entre 100 mm y 115 mm desde el borde más inferior de la bolsa de ostomía. La distancia puede estar entre el 45 % y el 60 % de la longitud de la bolsa, o entre el 47 % y el 57 % de la longitud de la bolsa, o entre el 50 % y el 55 % de la longitud de la bolsa.

La pared interior y la pared exterior pueden estar unidas entre sí mediante un solo sellado de borde continuo. Por ejemplo, cuando la bolsa comprende una bolsa cerrada, el sellado de borde continuo único puede formar un sellado periférico cerrado. Cuando la bolsa de ostomía comprende una bolsa abierta, el sellado de borde continuo único puede extenderse desde un primer borde (por ejemplo, un borde a la izquierda) de una abertura de drenaje hasta un segundo borde (por ejemplo, un borde a la derecha) de una abertura de drenaje de la bolsa. El sellado de borde continuo único puede comprender una soldadura, que puede tener opcionalmente un ancho de entre 2 mm y 6 mm, o entre 3 mm y 5 mm, o alrededor de 4 mm, por ejemplo. El sellado de borde continuo único puede tener un ancho constante alrededor de la periferia de la bolsa de ostomía.

La pared interior y la pared exterior se pueden formar a partir de material laminar flexible. El material laminar flexible puede comprender una sola capa o un laminado de una pluralidad de capas. El material laminar flexible de la pared interior y/o la pared exterior puede comprender cloruro de polivinilideno (PVDC del inglés "*polyvinylidene chloride*") y/o etileno acetato de vinilo (EVA del inglés "*ethylene-vinyl acetate*"). La pared interior y/o la pared exterior pueden tener un espesor de entre 50 a 150 micrómetros, o de 75 a 125 micrómetros, o de 75 a 100 micrómetros, por ejemplo.

La bolsa puede comprender además al menos una capa de comodidad que recubre al menos una parte de una de las paredes interior y exterior. La bolsa puede comprender una capa de comodidad interior y/o una capa de comodidad exterior.

Cuando esté presente, la capa de comodidad exterior puede comprender una primera parte y una segunda parte que pueden unirse a la pared exterior de modo que la primera parte se superponga parcialmente a la segunda parte en una región de superposición. La primera parte y la segunda parte pueden separarse entre sí en la región de superposición para formar una abertura de ventana para ver la cavidad. La región de superposición se puede inclinar para extenderse horizontalmente cuando la bolsa está en uso. La primera parte y la segunda parte de la capa de comodidad exterior pueden configurarse para deslizarse una sobre otra en la región de superposición para adaptarse a la expansión de la pared exterior subyacente. La primera parte y la segunda parte pueden estar unidas entre sí en un primer extremo y en un segundo extremo de la zona de superposición. La primera parte y la segunda parte pueden soldarse entre sí en el primer extremo y en el segundo extremo de la región de superposición, opcionalmente como parte de una soldadura periférica de la bolsa. Los bordes exteriores de una o más partes de la capa exterior de comodidad están conformados y dimensionados para corresponder a la forma, construcción y contornos de la pared exterior.

Cuando esté presente, la capa interior de comodidad puede comprender una sola pieza o varias piezas. La capa

interior de comodidad puede cubrir solo una parte de la pared interior. Sin embargo, preferiblemente la capa interior de comodidad cubre sustancialmente la totalidad de la pared interior. Se puede proporcionar una abertura en la capa interior de comodidad correspondiente a la ubicación de la entrada en la pared interior de la bolsa. La capa interior de comodidad puede tener la forma y el tamaño correspondientes a la forma, la construcción y los contornos de la pared interior. La capa interior de comodidad puede estar provista de una abertura de disco que corresponde a la ubicación de la entrada de la pared interior para permitir la conexión 10 fluida de la entrada de la pared interior a una disco de ostomía.

La al menos una capa de comodidad se puede formar a partir de un material laminar flexible. El material del material laminar flexible puede comprender uno o más de poliéster, nailon, viscosa, poliuretano, polietileno, polipropileno, cloruro de polivinilideno (PVDC) y etileno-acetato de vinilo (EVA). La al menos una capa de comodidad puede comprender un laminado de dos o más capas. La al menos una capa de comodidad puede comprender al menos una capa de tela y al menos una capa de película. La al menos una capa de película se puede laminar con la al menos una capa de tela y, opcionalmente, se puede laminar con la al menos una capa de tela sobre un área completa de la al menos una capa de comodidad. La al menos una capa de tela puede comprender una capa de tela tejida o no tejida. La capa de tela puede comprender poliéster, nailon, viscosa, polietileno o polipropileno. La al menos una capa de película puede comprender poliuretano, cloruro de polivinilideno (PVDC) o etileno-acetato de vinilo (EVA). La al menos una capa de comodidad puede tener un espesor de 50 a 1000 micrómetros, o de 60 a 500 micrómetros, o de 75 a 300 micrómetros, o de 100 a 200 micrómetros, por ejemplo.

La pared interior y la capa de comodidad interior pueden unirse entre sí alrededor de sus bordes periféricos y/o la pared exterior y la capa de comodidad exterior pueden unirse entre sí alrededor de sus bordes periféricos. La unión puede ser mediante soldadura, adhesivo o medios equivalentes. Se puede utilizar una única operación de unión para unir la capa de comodidad interior, la pared interior, la pared exterior y la capa de comodidad exterior entre sí. Por ejemplo, se puede utilizar una única soldadura para unir las cuatro capas.

La bolsa puede comprender una disco de ostomía que está ubicada dentro o asociada con la entrada de la pared interior, o un acoplamiento liberable que está ubicado dentro o asociado con la entrada de la pared interior. En realizaciones, el acoplamiento liberable puede configurarse para acoplarse con un componente de ajuste corporal que comprende una disco de ostomía. Cuando esté presente, la disco de ostomía puede extenderse a través de una abertura de la pared interior y/o la capa de comodidad interior. La disco de ostomía puede estar provista de un forro liberable que puede ser retirado por un usuario antes de asegurar la bolsa al ostomizado, durante el uso.

La bolsa puede comprender una o más secciones adicionales, por ejemplo, una tercera sección y/o una cuarta sección. La una o más secciones adicionales pueden estar separadas de una o más secciones de la bolsa por secciones entallada respectivas. Las secciones entalladas pueden tener un ancho mínimo que sea menor que el ancho máximo de la(s) sección(es) adicional(es).

Descripción detallada de la invención

Con el fin de que la invención se entienda más claramente, se describirán ahora una o más realizaciones de la misma, únicamente a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, de los cuales:

La figura 1A es una vista lateral en perspectiva de una primera realización de una bolsa de ostomía de acuerdo con la invención.

La figura 1B es otra vista lateral en perspectiva de la bolsa de ostomía de la figura 1A.

La figura 2A es una vista en perspectiva explosionada de la bolsa de ostomía de las figuras 1A y 1B.

La figura 2B es una vista en perspectiva explosionada de una variante de la bolsa de ostomía mostrada en las figuras anteriores.

La figura 3A es una vista lateral en perspectiva de una segunda realización de una bolsa de ostomía de la presente invención;

La figura 3B es otra vista lateral en perspectiva de la bolsa de ostomía de la figura 2A.

La figura 4 es una vista lateral en perspectiva de una tercera realización de una bolsa de ostomía de la presente invención.

La figura 5 es una vista lateral en perspectiva de una cuarta realización de una bolsa de ostomía de la presente invención.

La figura 6 es una vista en perspectiva despiezada de la bolsa de ostomía que se muestra en la figura 5.

La figura 7 es una vista lateral en sección transversal de la bolsa de ostomía de la figura 4.

La figura 8 es una vista transversal lateral de la bolsa de ostomía de las figuras 1A- 2B.

5 La figura 9 es una vista lateral en sección transversal de parte de un sistema de filtro para usar con la presente invención.

La figura 10 es una vista lateral en perspectiva de una tapa de filtro para usar con la presente invención.

10 La figura 11 es una vista lateral en perspectiva de una quinta realización de una bolsa de ostomía de la presente invención.

La figura 12 es una vista lateral en perspectiva de una sexta realización de una bolsa de ostomía de la presente invención.

15 Cuando se usa en el presente documento y a lo largo de la memoria descriptiva, el término "secreción del estoma" se refiere a cualquier gas, líquido o sólido producido por un ostomizado que puede secretarse desde un estoma o que sale de un estoma del ostomizado. La secreción del estoma puede comprender la secreción del estoma en forma gaseosa, fluida, líquida y/o sólida.

20 El término "estoma" se refiere a una abertura en el cuerpo. Generalmente, el estoma es una abertura quirúrgica en el torso del cuerpo. En algunos casos, el término "estoma" también se refiere al tejido interno, órganos o partes de los mismos que quedan expuestos por la abertura. A modo de ejemplo no limitante, el tejido interno puede seleccionarse de colon, íleon, intestino delgado, intestino grueso, yeyuno y duodeno, y combinaciones de los mismos. El tejido interno puede ser un extremo o un bucle de un intestino delgado o grueso.

25 El término "ostomizado" se refiere a un sujeto que puede tener uso de la bolsa de ostomía descrita en el presente documento. Mientras que ostomizado generalmente se refiere a un sujeto con una abertura quirúrgica, tal como se usa en el presente documento, "ostomizado" puede referirse a un sujeto que tiene un estoma, independientemente de si el estoma se creó mediante cirugía u otros medios.

30 El término "usuario" puede referirse a un ostomizado, o a otra persona que 25 ayuda al ostomizado, por ejemplo, con el vaciado de la secreción del estoma de la cavidad.

35 Las bolsas de ostomía descritas en el presente documento pueden, por ejemplo, usarse para manejar un estoma creado por una esofagostomía, una gastrostomía, una colecistostomía, una coledocostomía, una cecostomía, una colostomía, una duodenostomía, una ileostomía, una yeyunostomía, una 30 apendicostomía, una traqueostomía, una urostomía, una nefrostomía, una ureterostomía o una vesicostomía. Las bolsas de ostomía descritas en el presente documento se pueden utilizar con dispositivos adicionales que incluyen, entre otros, una derivación, un catéter, un tapón o un sistema de gestión fecal.

40 En esta memoria descriptiva, las ubicaciones y orientaciones de las características pueden describirse con referencia a que la bolsa de ostomía está "en uso", "orientada como estaría durante el uso" o similar. Dichos términos se refieren a la orientación prevista de la bolsa de ostomía cuando está adherida o asegurada de otro modo al cuerpo de un ostomizado, por ejemplo, con el ostomizado en una posición de pie, independientemente de si la bolsa de ostomía está actualmente realizando dicho uso o la posición real del ostomizado. Los términos "superior" e "inferior" y términos relacionados se refieren a la posición relativa de una parte o segmento de la bolsa de ostomía cuando se orienta tal como puede estar durante el uso. Por ejemplo, una sección de la bolsa de ostomía puede denominarse sección "superior" de la bolsa de ostomía, y se puede hacer referencia al borde superior de la bolsa. 45 En dicho ejemplo, se pretende que dicha sección/borde sea la sección más superior (en la dirección vertical) de la bolsa de ostomía cuando se une al cuerpo de un ostomizado de pie. Sin embargo, el lector versado en la materia apreciará que antes de la unión al ostomizado dicha sección puede no ser siempre la sección más alta y además, cuando se une, la sección puede no ser siempre la sección más alta si el ostomizado adopta una posición no erguida, por ejemplo estando acostado.

50 Los términos "a la izquierda" y "a la derecha" y términos relacionados pueden referirse a la bolsa de ostomía cuando se ve desde atrás (por ejemplo, como se muestra en la figura 1). Así, como ejemplo ilustrativo, un borde "a la izquierda" del dispositivo de ostomía estará hacia el lado izquierdo de la persona ostomizada en la situación en la que la bolsa de ostomía está unida al torso delantero de la persona ostomizada.

55 Los términos "cóncavo" y "convexo" y términos relacionados se refieren a la forma de las características de la bolsa de ostomía cuando se ve desde el exterior de la bolsa de ostomía. Así, como ejemplo ilustrativo, se consideraría que un disco de ostomía de forma circular tiene un borde periférico de forma convexa.

60 Los términos "interior" y "exterior" se refieren a la posición relativa de una parte o segmento de la bolsa de ostomía con referencia al cuerpo de una persona ostomizada cuando la bolsa de ostomía está unida (por ejemplo,

adhesivamente o de otra manera) al cuerpo de la persona ostomizada. El término "interior" se refiere a una posición relativamente más cercana al cuerpo del ostomizado que una posición comparativa que es "exterior. El término "exterior" se refiere a una posición relativamente más alejada del cuerpo del ostomizado que una posición comparativa que es "interior".

Las bolsas de ostomía se unen comúnmente al cuerpo de un ostomizado por medio de una disco de ostomía que incluye una capa o capas adhesivas. La disco de ostomía tiene típicamente una abertura para el estoma, a veces denominada orificio de inicio que un usuario puede cortar al tamaño requerido antes de la unión. La disco de ostomía normalmente comprende una capa adhesiva en un lado que mira hacia el cuerpo para adherir la disco de ostomía al cuerpo del ostomizado. Típicamente, un forro de liberación cubre un lado de la disco de ostomía que mira hacia el cuerpo que el usuario retira antes de ajustarlo a la piel. En la presente memoria descriptiva, el término "disco de ostomía" se puede usar indistintamente con los términos "adaptador", "disco", "placa base" u "disco adhesiva en capas". La "disco de ostomía", el "adaptador", la "disco", la "placa base" o la "disco adhesiva en capas" pueden formar una barrera cutánea entre el ostomizado y la bolsa. En la presente memoria descriptiva, el término "disco de ostomía" incluye discos de ostomía para un "dispositivo de dos piezas" y para un "dispositivo de una pieza".

Una "bolsa de dos piezas" se refiere a una bolsa de ostomía en la que la disco de ostomía forma parte de un componente de ajuste corporal separado que se une mediante un acoplamiento liberable a una bolsa. Una bolsa de dos piezas permite que el componente de ajuste del cuerpo se separe de la bolsa sin dañarlo, de modo que al menos una de las partes siga siendo funcionalmente utilizable. Por ejemplo, el componente de adaptación al cuerpo puede permanecer en su lugar en el cuerpo del ostomizado. Por el contrario, una "bolsa de una pieza" se refiere a una bolsa de ostomía en la que la disco de ostomía está unida de manera permanente al dispositivo, en la medida en que la disco de ostomía no se puede separar fácilmente sin riesgo de dañar el dispositivo. Una bolsa de una sola pieza está diseñada para usarse como una unidad integral.

Las bolsas de ostomía se pueden configurar comúnmente como bolsas "cerradas" o bolsas "abiertas". En esta memoria descriptiva, una "bolsa cerrada" se refiere a una bolsa de ostomía en la que no se pretende que la secreción del estoma se drene de la cavidad. Por lo tanto, una bolsa cerrada normalmente puede configurarse como una bolsa de un solo uso, desechable y no reutilizable. En la presente memoria descriptiva, una "bolsa abierta" se refiere a una bolsa de ostomía en la que es posible drenar la secreción del estoma de la cavidad y reutilizar la bolsa. Por lo tanto, una bolsa abierta puede configurarse como una bolsa reutilizable, de manera que puede reutilizarse y vaciarse varias veces mientras está adherida al cuerpo, aunque esto no es esencial. En una bolsa abierta, la secreción del estoma se puede drenar de forma intermitente tal como si fuera provocada por una acción del ostomizado o se puede drenar de forma intermitente o continua debido a que la cavidad está conectada de forma fluida a un drenaje, por ejemplo, una línea de drenaje nocturno.

El uso de una bolsa cerrada o una bolsa abierta puede deberse, en parte, a la preferencia del usuario, pero igualmente una bolsa cerrada o abierta puede ser más adecuada según las necesidades particulares del ostomizado y según la posición del estoma para el ostomizado. Por ejemplo, para estomas formados mediante ileostomía, la secreción del estoma puede tender a ser más suelta y ser fácilmente drenable, lo que puede conducir a que sea adecuada una bolsa abierta. Para estomas formados por colostomía, la secreción del estoma puede tender a ser más sólida y puede no ser drenada fácilmente por un usuario. En dichos casos, una bolsa cerrada puede ser más adecuada.

El lenguaje condicional, tal como "puede", "podría", "podrá" o "podría ser", a menos que se indique específicamente lo contrario, o se entienda de otro modo dentro del contexto tal como se usa, generalmente pretende transmitir que ciertas realizaciones incluyen, mientras que otras realizaciones no incluyen, ciertas características, elementos y/o pasos. Por lo tanto, dicho lenguaje condicional generalmente no pretende implicar que las características, elementos y/o pasos sean de alguna manera necesarios para una o más realizaciones o que una o más realizaciones incluyan necesariamente una lógica para decidir, con o sin información o indicación del usuario, si estas características, elementos y/o pasos están incluidos o se van a realizar en cualquier realización particular.

Las figuras ilustran una serie de realizaciones de la invención. Cuando están presentes componentes equivalentes entre realizaciones, se han utilizado números de referencia similares.

Las figuras 1A - 2A y 8 ilustran una primera realización de una bolsa de ostomía 10 de la presente invención.

La bolsa 10 comprende una pared interior 18b y una pared exterior 20b que están selladas alrededor de su periferia y definen una cavidad para contener una secreción del estoma. La bolsa 10 es una bolsa abierta, con el sellado proporcionado como un sellado único y continuo alrededor del perímetro de la bolsa 10, excepto en una abertura de drenaje 35, que se describe en detalle a continuación. La cavidad incluye una primera sección superior 12, una segunda sección inferior 14 que son generalmente de forma redondeada con bordes curvos convexos. Las secciones superior e inferior 12, 14 están separadas por una sección entallada 13 que es más estrecha en ancho que las secciones 15 superior e inferior 12, 14.

Las paredes interior y exterior 18b, 20b están formadas por un material de lámina de plástico flexible. La bolsa 10

también incluye capas de comodidad interior y exterior 18a, 20a que se superponen a las respectivas paredes interior y exterior 18b, 20b. Las capas de comodidad 18a, 20a están formadas por un material de tela tejida y definen una superficie exterior de la bolsa 10. En la realización ilustrada, se utiliza una única operación de unión para unir la capa de comodidad interior 18a, la pared interior 18b, la capa exterior la pared 20b y la capa exterior de comodidad 20a entre sí, aquí mediante soldadura.

Aquí, el ancho máximo de la sección superior 12 es mayor que el ancho máximo de la sección inferior 14, y el ancho mínimo de la sección entallada 13 es menor que el ancho máximo de la sección inferior 14. Específicamente, el ancho máximo de la sección superior 12 es de alrededor de 142 mm, el ancho máximo de la sección inferior es de alrededor de 139 mm y el ancho mínimo de la sección 13 entallada es de alrededor de 119 mm.

En la realización ilustrada, se utiliza una sola operación de unión para unir la capa interior de comodidad 18a, la pared interior 18b, la pared exterior 20b y la capa exterior de comodidad 20a, aquí mediante soldadura.

La capa de comodidad exterior incluye partes primera y segunda 20a', 20a'' que están unidas a la pared exterior 20b de manera que la primera parte 20a' se superpone parcialmente a la segunda parte 20a'' en una región de superposición. Durante el uso, la primera parte 20a' y la segunda parte 20a'' son separables entre sí en la región de superposición para formar una abertura de ventana para ver la cavidad.

Se proporciona un sistema de filtro que incluye un orificio de ventilación 30 provisto en la pared exterior 20b para ventilar la secreción del estoma gaseoso de la cavidad. Esto puede maximizar de manera ventajosa la capacidad de la bolsa 10 para recibir la secreción del estoma líquida y sólida, y evitar la "inflada" o "hinchazón" de la bolsa 10 que puede afectar negativamente a la discreción de la bolsa 10 durante el uso. El sistema de filtro se proporciona dentro de la sección superior 12 de la bolsa.

El orificio de ventilación 30 está provisto de un filtro de olores 70 (por ejemplo, un filtro de carbón vegetal o de carbón activado) para reducir la liberación de olores desagradables de la cavidad. Aquí, el filtro de olores 70 tiene una forma sustancialmente circular, aunque otras formas y construcciones de filtro de olores son igualmente aplicables, como se apreciará. Tal como se describe en detalle a continuación con referencia a la figura 9 específicamente, el filtro de olores 70 está ubicado en una superficie exterior de la pared exterior 20b, próximo a la posición del orificio de ventilación 30 de tal manera que la liberación de secreción del estoma gaseoso a través del orificio de ventilación 30 se libera desde el bolsa 10 a través del filtro 70 y posteriormente a través del espacio entre la primera y la segunda parte 20a', 20a'' de la 25 capa de comodidad exterior 20a.

El sistema de filtro incluye además una disposición de prefiltro que comprende un panel protector 54 que define una cámara de filtro 56 alrededor de el orificio de ventilación 30, y en la que puede entrar la secreción del estoma, durante el uso. Se proporciona una entrada en forma de una pluralidad de aberturas en forma de C 58 en el panel protector 54. Las aberturas 58 permiten que la secreción del estoma gaseoso migre hacia la cámara de filtro 56. Las aberturas 58 están ubicadas arriba y alrededor del orificio de ventilación 30, específicamente a una distancia radial del orificio de ventilación 30. Las aberturas 58 también tienen un ángulo de alrededor de 45° con respecto a un eje horizontal a través de la bolsa 10. Se proporciona una salida para permitir que la secreción del estoma líquido migre desde la cámara de filtro 56 hacia el resto de la cavidad. La salida está formada por un par de barras soldadas 60 que sellan el panel protector 54 a la pared exterior 20b de la bolsa 10, con un espacio 62 entre ellas.

La pared interior 18b comprende una abertura en ella que define una entrada del estoma 48 en la bolsa 10 para recibir la secreción del estoma en la cavidad. Aquí, la entrada del estoma 48 se proporciona dentro de la sección superior 12 de la bolsa 10. Se proporciona una abertura 46 en la capa interior de comodidad 18a que define una abertura de disco en la que se ubica un disco de ostomía 24 y se coloca sobre la entrada del estoma 48, durante el uso.

La disco de ostomía 24 incluye una abertura central 22, una región adhesiva 28 y un revestimiento extraíble 25 para exponer la región adhesiva 28 que puede usarse posteriormente para asegurar la bolsa 10 al ostomía y alrededor del estoma, durante el uso. Se proporciona una lengüeta 26 en el revestimiento desprendible 25 para ayudar al usuario a retirar el revestimiento desprendible 25. La disco de ostomía 24 se asegura adecuadamente a la pared interior 18b, por ejemplo, mediante el uso de una región adhesiva adicional. La región adhesiva 28 es moldeable hasta el punto de que puede manipularse para ajustar la forma y el tamaño de la abertura central 22 de acuerdo con el tamaño y la forma del estoma del ostomizado. Cuando se usa en el presente documento y a lo largo de la memoria descriptiva, el término "moldeable" pretende cubrir un componente, aquí la región adhesiva 28, que puede moldearse bajo la aplicación de una fuerza (por ejemplo, rodar) por parte del usuario. En una disposición alternativa, la región adhesiva se puede configurar de manera que se le pueda dar forma para que se ajuste al estoma mediante un usuario cortando la región para hacer que la abertura central 22 tenga el tamaño y la forma requeridos, por ejemplo.

La bolsa 10 es una bolsa 10 "abierta" que incluye un drenaje 32 para drenar la secreción del estoma de la cavidad. Tal como se muestra, el drenaje 32 está formado en la sección inferior 14 de la bolsa 10 y comprende una abertura de drenaje 35 que comprende una parte no sellada de la periferia de la bolsa 10, es decir, una región de la periferia

de las paredes interior y exterior 18b, 20b que no está sellada entre sí. La secreción del estoma puede liberarse de la cavidad a través de la abertura de drenaje 35, durante el uso.

En la realización ilustrada, el drenaje 32 está integrado con las paredes interior y exterior 18b, 20b y forma una parte alargada de la bolsa 10 que se extiende hacia abajo desde un borde inferior de la sección inferior 14. Las capas de comodidad interior y exterior 18a, 20a no se proporcionan sobre el drenaje 32. De manera similar, el filtro de separación 50 se alinea con las capas de comodidad interior y exterior 18a, 20a no se extiende hacia el drenaje 32. El filtro de separación 50 aquí no está sellado a las paredes interior y exterior 18b, 20b en su borde más bajo, lo que permite que la secreción del estoma drene desde la primera y la segunda cámara de la cavidad a través del drenaje 32. En una disposición alternativa, el borde más bajo del filtro de separación 50 puede extenderse al menos parcialmente hacia el drenaje 32. De esta forma, el borde más bajo puede plegarse con el drenaje (de la forma que se describe a continuación) evitando así que la secreción pase de un lado de la bolsa 10 al otro "debajo" del filtro de separación 50 con el drenaje 32 guardado.

El drenaje 32 es un drenaje desplegable 32 que se puede mover entre una posición desplegada (mostrada en la figura 1A) y una posición guardada (mostrada en la figura 1B). Mover el drenaje 32 a la posición guardada cierra efectivamente la abertura de drenaje 35 evitando la liberación de la secreción del estoma de la cavidad. Específicamente, el drenaje 32 se puede plegar entre las posiciones desplegada y guardada aproximadamente alrededor de las líneas de pliegue 37, 39 en el drenaje 32. Las líneas de pliegue definen el drenaje 32 en los segmentos primero, segundo y tercero 33, 34, 36, con los segmentos 33, 34, 36 siendo plegables uno encima de otro, por ejemplo, alrededor de las líneas de plegado 37, 39 cuando se mueve desde la posición desplegada a la posición replegada.

Se proporcionan tiras fruncidas 38a, 38b en lados opuestos del drenaje 32, con una primera tira fruncida 38a dispuesta en la parte de la pared interior 18b que define el primer segmento 33 del drenaje 32, y una segunda tira fruncida 38b dispuesta en la parte de la pared exterior 20b que define el segundo segmento 34 del drenaje 32. Las tiras fruncidas 38a, 38b proporcionan rigidez localizada al drenaje 32 y ayudan con la apertura de la abertura de drenaje 35, durante el uso. Específicamente, las tiras fruncidas 38a, 38b pueden apretarse lateralmente para arquear las tiras fruncidas 38a, 38b (y por lo tanto las paredes interior y exterior 18b, 20b respectivamente) en direcciones 5 opuestas para abrir la abertura de drenaje 35.

El drenaje 32 incluye un primer elemento de sujeción en forma de una tira de sujetadores de gancho 40 dispuestos en una superficie exterior de la pared interior 18b. Específicamente, la tira de sujetadores de gancho 40 se proporciona en la superficie exterior de la parte de la pared interior 18b que define el tercer segmento 36 del drenaje 32. Se proporciona un segundo elemento de sujeción 42 correspondiente en una aleta 44 unida (por ejemplo, asegurada con adhesivo) a una superficie exterior de la capa de comodidad exterior 20a. El segundo elemento de sujeción adopta igualmente la forma de una tira de cierres de gancho 42.

Durante el uso, el drenaje 32 se mueve desde la posición desplegada a la posición guardada plegando el drenaje 32 sobre las líneas de pliegue 37, 39 hacia arriba y alejándolo del ostomizado, colocando primero el primer segmento 33 junto al segundo segmento y superponiéndolo al doblarlo, a lo largo de la línea de plegado 37 y, posteriormente, plegando el primer y el segundo segmento plegados 33, 34 alrededor de la línea de plegado 39, trayendo esos segmentos adyacentes y superpuestos al tercer segmento 36. Finalmente, el drenaje 32 se pliega una vez más llevando el drenaje plegado 32 a posición en la que se superpone a una parte de la capa de comodidad exterior 20a como se muestra en la figura 1B, con la aleta 44 doblada hacia abajo, poniendo el segundo elemento de sujeción 42 en contacto y acoplamiento con el primer elemento de sujeción 40 para retener el drenaje 32 en la posición guardada. El drenaje 25 32 se mueve de la posición replegada a la posición desplegada de manera opuesta.

La bolsa 10 tiene una longitud de alrededor de 208 mm con el drenaje 32 guardado y una longitud de alrededor de 270 mm con el drenaje 32 desplegado.

En la figura 2B se muestra una variante de la bolsa 10, que además incluye un filtro de separación 50 provisto dentro de la bolsa 10, colocado entre las paredes interior y exterior 18b, 20b, y separando la cavidad en dos cámaras de cavidad. El filtro de separación 50 es permeable a los fluidos, y funciona para filtrar la secreción del estoma de fluido (es decir, gaseosa y líquida) a partir de la secreción de estoma sólido. Específicamente, y durante el uso, la secreción del estoma se recibe a través de la entrada del estoma 48 al interior de la primera cámara de la cavidad. Esta secreción del estoma puede ser tanto líquida como sólida. El filtro de separación 50 está dispuesto para permitir el paso de la secreción del estoma fluido a la segunda cámara, próxima a la pared exterior 20b, mientras retiene la salida del estoma sólida en la primera cámara, próxima a la pared interior 18b. En la realización ilustrada, el filtro de separación 50 tiene una forma y un tamaño sustancialmente iguales a los de las paredes interior y exterior 18b, 20b, y está sellado alrededor de su periferia (excepto en una región próxima al drenaje 10 32) a las paredes interior y exterior 18b, 20b.

El filtro de separación 50, en combinación con la disposición de prefiltro, evita de manera ventajosa que la secreción del estoma sólido y sustancialmente toda la secreción del estoma líquida entren en contacto con el orificio de ventilación 30, evitando o reduciendo así la probabilidad de que el orificio de ventilación 30 se obstruya y no

pueda funcionar para ventilar adecuadamente la cavidad.

Las figuras 9 y 10 ilustran además el filtro de olores 70 y su incorporación en la bolsa 10, y también una tapa de filtro 72 para usar con el filtro 70.

Tal como se muestra en la figura 9, y se describe anteriormente, el filtro de olores 70 tiene una forma sustancialmente circular y está ubicado en una superficie exterior de la pared exterior 20b, próxima a la posición del orificio de ventilación 30, de modo que la secreción del estoma gaseoso se libera a través del orificio de ventilación. 30 se libera de la bolsa 10 a través del filtro 70 y, posteriormente, a través del espacio entre la primera y la segunda parte 20a', 20a" de la capa de comodidad exterior 20a. Se proporciona una membrana (no mostrada) alrededor del filtro 70, y específicamente alrededor de la parte del filtro 70 expuesta al interior de la bolsa 10 a través del orificio de ventilación 30. La membrana generalmente está perforada y actúa como una barrera adicional para fluidos y posiblemente secreción del estoma sólido para evitar que en contacto con el propio filtro 70. La membrana está de manera ventajosa provista de un revestimiento hidrofóbico, lo que evita además que la secreción del estoma líquido y/o 30 sólido se adhiera a la membrana y evita el flujo de aire adecuado a través del filtro 70.

Se proporciona una tapa de filtro 72 en la superficie exterior del filtro 70 y actúa para proteger el filtro 70 de daños. La tapa del filtro incluye una región central 74 con forma para encajar sobre el filtro 70 y una región periférica 76 que sirve como parte para adherir la tapa del filtro 72 a la pared exterior 20b de la bolsa 10. Una serie de 5 ranuras en S 78 se proporcionan en la región central 74 que permiten el orificio de ventilación del gas desde el filtro 70 y hacia afuera a través de la capa de comodidad exterior 20a.

Se proporcionan capas adhesivas (no mostradas) a ambos lados del filtro 70 para adherir el filtro 70 a la pared exterior 20b en un primer lado y a la tapa del filtro 72 en 10 el lado opuesto.

Para bolsas abiertas, como la bolsa 10, un ostomizado puede usar la misma bolsa durante un período de tiempo prolongado. En consecuencia, tener el filtro 70 exterior a la cavidad de la bolsa principal y minimizar la exposición del filtro 70 a la secreción del estoma líquida y sólida incluso con un uso prolongado reduce de manera ventajosa la probabilidad de que el sistema de filtro se obstruya y, en última instancia, la bolsa 10 se hinche.

Las figuras 3A y 3B ilustran una segunda realización de una bolsa 110 según la presente invención.

Cuando las características de la bolsa 110 son equivalentes a las de la bolsa 10, se han utilizado los mismos números de referencia. Las características equivalentes se configuran de la misma manera en la bolsa 110 que la bolsa 10 descrita en este documento, a menos que se indique lo contrario en este documento. Para las características que son comunes, también se debe hacer referencia a la descripción anterior.

La bolsa 110 está formada por una pared interior 118b y una pared exterior 120b selladas alrededor de su periferia y definen una cavidad para contener una secreción del estoma. De nuevo, la cavidad incluye una primera sección superior 112 y una segunda sección inferior 114 que generalmente tienen una forma redondeada con bordes curvos convexos. Las secciones superior e inferior 112, 114 están separadas por una sección 30 entallada 113 que tiene un ancho más estrecho que las secciones superior e inferior 112, 114. La bolsa 110 tiene dimensiones aproximadamente iguales a las dimensiones de la bolsa 10 discutidas en el presente documento.

Al igual que con la bolsa 10, las paredes interior y exterior 118b, 120b están formadas por un material de lámina de plástico flexible y están provistas de capas de comodidad interior y exterior 118a, 120a formadas de material de tela tejida y que se superponen a las respectivas paredes interior y exterior 118b, 120b. De nuevo, se proporciona una entrada del estoma 148 en la sección superior 112 de la bolsa 110 para recibir la secreción del estoma en la cavidad, con una disco de ostomía 124 ubicada dentro de una abertura 146 en la capa de comodidad interior 118a y colocada sobre la entrada del estoma 148, durante el uso. La disco de ostomía 124 está configurada de la misma manera que la disco de ostomía 24 descrita anteriormente. La bolsa puede incluir de manera similar un filtro de separación (como en la variante que se muestra en la figura 2B) y un drenaje desplegable 132 configurado sustancialmente de la misma manera que el filtro de separación 50 y el drenaje 32 descritos en este documento. Al igual que con la bolsa 10, el drenaje desplegable 132 se puede mover entre una posición desplegada (figura 3A) y una posición guardada (figura 3B) de la misma manera, doblando el drenaje 132 sobre varias líneas de pliegue 137, 139 y asegurándolo en posición usando sujetadores. 140, 142.

La bolsa 110 difiere de la bolsa 10 en la formación del sistema de filtro.

La bolsa 110 incluye de nuevo un orificio de ventilación 130 provisto en la pared exterior 120b de la bolsa 110 para ventilar la secreción del estoma gaseosa de la cavidad. Al igual que con la bolsa 10, el orificio de ventilación 130 está provisto de un filtro de olores (por ejemplo, un filtro de carbón activo o de carbón activado, no se muestra) ubicado en una superficie exterior de la pared exterior 20b, próxima a la posición del orificio de ventilación 130, y para reducir el liberación de olores desagradables de la cavidad. El filtro se puede configurar de la misma manera que el filtro 70 descrito anteriormente. El sistema de filtro se proporciona de manera similar dentro de la sección superior 112 de la bolsa.

La disposición de prefiltro de la bolsa 110 incluye un panel protector 154 que define una cámara de filtro 156 alrededor de el orificio de ventilación 130, y en la que puede entrar la secreción del estoma, durante el uso. El panel protector 154 está sellado a la pared exterior con una pluralidad de regiones de unión formadas por soldaduras por puntos 160 a lo ancho de la bolsa 110. Las soldaduras por puntos 160 tienen espacios 162 entre ellas (o entre una soldadura por puntos 160 y el borde sellado de la bolsa). 110) formando entre sí, una salida que permite que la secreción del estoma líquido migre desde la cámara de filtro 156 hacia el resto de la cavidad. Aquí, la salida también forma una entrada para permitir que la secreción del estoma líquido y gaseoso migre a la cámara de filtro 156.

Las figuras 4 - 7 ilustran realizaciones adicionales de bolsas de ostomía 210, 310 de acuerdo con la invención.

Cuando las características de las bolsas 210, 310 son equivalentes a las de las bolsas 10, 110 descritas anteriormente, se han utilizado los mismos números de referencia. Las características equivalentes se configuran de la misma manera en las bolsas 210, 310 que las bolsas 10, 110 descritas en este documento, a menos que se indique lo contrario en este documento. Para las características que son comunes, 15 también se debe hacer referencia a la descripción anterior.

La figura 4 ilustra una tercera realización de una bolsa de ostomía 210 de la invención. La bolsa 210 está formada por una pared interior 218b y una pared exterior 220b formadas de material de lámina de plástico flexible sellada alrededor de su periferia y define una cavidad para contener una secreción del estoma, con capas de comodidad interior y exterior 218a, 220a provistas. De nuevo, la cavidad incluye una primera sección superior 212 y una segunda sección inferior 214 que generalmente tienen una forma redondeada con bordes curvos convexos. Las secciones superior e inferior 212, 214 están separadas por una sección entallada 213 que tiene un ancho más estrecho que las secciones superior e inferior 212, 214. De nuevo, se proporciona una entrada del estoma 248 en la sección superior 212 de la bolsa 210 para recibir la secreción del estoma. en la cavidad. La bolsa 210 puede incluir de manera similar un filtro de separación (como en la variante de la bolsa 10 que se muestra en la figura 2B) y un sistema de filtro configurado de manera similar al sistema de filtro de la bolsa 110; consulte a continuación.

Las figuras 5 - 7 ilustran una cuarta realización de una bolsa de ostomía 310 de la invención. La bolsa 310 está formada por una pared interior 318b y una pared exterior 320b formadas de material de lámina de plástico flexible sellada alrededor de su periferia y define una cavidad para contener una secreción del estoma, con capas de comodidad interior y exterior 318a, 320a provistas. De nuevo, la cavidad incluye una primera sección superior 312 y una segunda sección inferior 314 que generalmente tienen una forma redondeada con bordes curvos convexos. Las secciones superior e inferior 312, 314 están separadas por una sección entallada 313 que tiene un ancho más estrecho que las secciones superior e inferior 312, 314. De nuevo, se proporciona una entrada del estoma 348 en la sección superior 312 de la bolsa 310 para recibir la secreción del estoma. en la cavidad. La bolsa 310 puede incluir de manera similar un filtro de separación (como en la variante de la bolsa 10 que se muestra en la figura 2B) y un sistema de filtro configurado de manera similar al sistema de filtro de la bolsa 10; consulte a continuación.

Las bolsas 210, 310 se diferencian en que son bolsas "cerradas" que no incluyen drenaje. Más bien, las paredes interior y exterior 218b, 220b; 318b, 320b están sellados 15 en toda su periferia y definen una cavidad sellada para contener una secreción del estoma.

Las bolsas 210, 310 difieren además en la configuración del sistema de filtro, y específicamente en la configuración del filtro de olores que forma parte del sistema de filtro de las bolsas 210, 310 en comparación con el filtro 70 provisto en las bolsas 10, 110. Específicamente, el filtro Los sistemas de bolsas 210, 310 comprenden un filtro de tira configurado para colocarse en la superficie interior de la pared exterior 220b, 320b y, por tanto, estar expuesto al interior de la bolsa 210, 310. Específicamente, los filtros de tira están configurados para fijarse a la superficie interior de las paredes exteriores 220b, 330b en las respectivas regiones soldadas 230, 330 que aseguran los filtros a la pared exterior en o cerca de la periferia de los filtros. Los filtros de tira pueden quedar expuestos en sus extremos, permitiendo que la secreción del estoma gaseoso entre en el filtro a través de dichos extremos abiertos, y salga a través de una cara posterior permeable al gas del filtro. Se proporcionan ranuras 252, 352 en la pared exterior 220b, 320b colocadas adyacentes a la cara trasera del filtro 230, 330 para ventilar el gas desde dentro de la bolsa 210, 310 a través del filtro 230, 330 y fuera a través de las ranuras. Las ranuras 252, 352 comprenden un par de ranuras dispuestas horizontalmente a través de la bolsa en parte del ancho del filtro 230, 330.

Los filtros de tira generalmente proporcionan una solución rentable para proporcionar un filtro de olores en la bolsa 210, 310 en comparación con el filtro 70 en las realizaciones anteriores, pero con la desventaja de que los filtros de tira en sí mismos están expuestos directamente a la secreción del estoma líquida y potencialmente sólida dentro del bolsa 210, 310 que puede obstruir la bolsa si se expone durante un largo período de tiempo. Para las bolsas cerradas, como las bolsas 210, 310 que están diseñadas para usarse durante un período de tiempo mucho más corto en comparación con las bolsas abiertas (por ejemplo, la bolsa 10, 110), el filtro está expuesto durante un período de tiempo mucho más corto y, por lo tanto, es menos probable obstruir antes 10 del final de su período de uso.

Las figuras 11 y 12 ilustran realizaciones quinta y sexta de bolsas para ostomía 410, 510 de acuerdo con esta

invención.

Cuando las características de las bolsas 410, 510 son equivalentes a las de las bolsas 10, 110, 210, 310 descritas anteriormente, se han utilizado los mismos números de referencia. Las características equivalentes se configuran de la misma manera en las bolsas 410, 510 que las bolsas 10, 110, 210, 310 descritas en este documento, a menos que se indique lo contrario en este documento. Para las características que son comunes, también se debe hacer referencia a la descripción anterior.

La bolsa 410 está configurada sustancialmente de la misma manera que la bolsa 210 que se muestra en la figura 4, y es de nuevo una bolsa cerrada que tiene paredes interior y exterior 418b, 420b selladas en toda su periferia y definen una cavidad sellada para contener una secreción del estoma. La bolsa 410 difiere en que la sección inferior 414 de la bolsa 410 tiene una forma diferente y, en particular, es más alargada. Aquí, la sección inferior 414 de la bolsa 410 incluye porciones de borde recto 415a, 415b que se extienden desde la sección entallada 413 para definir una sección inferior 414 que tiene una porción generalmente rectangular próxima a la sección entallada 413, y una sección generalmente redondeada el borde más inferior de la bolsa 410. La sección inferior alargada 414 puede de manera ventajosa tener una mayor capacidad para almacenar en ella la secreción del estoma.

La bolsa 510 está configurada sustancialmente de la misma manera que la bolsa 110 que se muestra en las Figuras 3A y 3B, y es de nuevo una bolsa abierta que tiene paredes interior y exterior 518b, 520b selladas alrededor de su periferia y definen una cavidad para contener una secreción del estoma con un drenaje 532 que se extiende desde el borde más inferior de la bolsa 510. El drenaje 532 está configurado sustancialmente de la misma manera que el drenaje 132 de la bolsa 110. La bolsa 510 se diferencia en que la sección inferior 514 de la bolsa 510 tiene una forma diferente y, en particular, es más alargada. Al igual que con la bolsa 410, la sección inferior 514 de la bolsa 510 incluye partes de borde recto 515a, 515b que se extienden desde la sección entallada 513 para definir una sección inferior 514 que tiene una parte generalmente rectangular próxima a la sección entallada 513 y una sección generalmente redondeada en un borde 10 más inferior de la bolsa 510.

La una o más realizaciones se describen anteriormente solo a modo de ejemplo. Son posibles muchas variaciones sin apartarse del alcance de la protección proporcionada por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Bolsa de ostomía (10, 110,210, 310,410, 510), que comprende:

una pared interior (18b, 118b, 218b, 318b, 418b, 518b) y una pared exterior (20b, 120b, 220b, 320b, 420b, 520b) selladas sobre al menos parte de la periferia de las misma para definir una cavidad para contener la secreción del estoma, incluyendo la cavidad una sección superior (12, 112, 212, 312, 412, 512), una sección inferior (14, 114, 214, 314, 41, 514) y una sección entallada (13, 113, 213, 313, 413, 513) ubicada entre la sección superior (12, 112, 212, 312, 412, 512) y la sección inferior (14, 114, 214, 314, 41, 514); y

un sistema de filtrado, que comprende:

- un orificio de ventilación (30, 130, 230, 330) en la pared exterior (20b, 120b, 220b, 320b, 420b, 520b) de la bolsa para la liberación de gas desde el interior de la cavidad hacia el exterior de la bolsa; y
- una disposición de prefiltro que comprende un panel protector (54, 154, 354) que define una cámara de filtro (56, 156) alrededor del orificio de ventilación (30, 130, 230, 330), y en la que puede entrar la secreción del estoma, en uso,

caracterizado por que

- la cámara de filtro (56, 156) comprende una salida (62, 162, 262, 362) que permite que la secreción del estoma líquido migre fuera de la cámara de filtro (56, 156).

2. Bolsa de ostomía (10, 110, 210, 310, 410, 510) según la reivindicación 1, en la que la disposición de prefiltro está configurada para controlar el contenido de la secreción del estoma en contacto con el orificio de ventilación (30, 130, 230), , 330).

3. Bolsa de ostomía (10, 110, 210, 310, 410, 510) según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que la cámara de filtro (56, 156) comprende una entrada que permite que la secreción del estoma gaseoso migre a la cámara de filtro.

4. Bolsa de ostomía (10, 310) según la reivindicación 3, en la que la entrada comprende una o más aberturas (58, 358) en el panel protector (54, 354).

5. Bolsa de ostomía (10, 310) según la reivindicación 4, en la que una o más aberturas (58, 358) comprenden un corte o ranura en el panel protector (54, 354).

6. Bolsa de ostomía (10, 310) según la reivindicación 5, en la que una o más aberturas comprenden un corte en C o un corte en S (58, 358) en el panel protector (54, 354).

7. Bolsa de ostomía (10, 310) según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, en la que la entrada (58, 358) para la cámara de filtro actúa como salida para la secreción del estoma líquido.

8. Bolsa de ostomía (10, 110, 210, 310, 410, 510) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la salida (62, 162, 262, 362) está formada entre el panel protector (54, 154, 354) y la pared exterior (20b, 120b, 220b, 320b, 420b, 520b) de la bolsa.

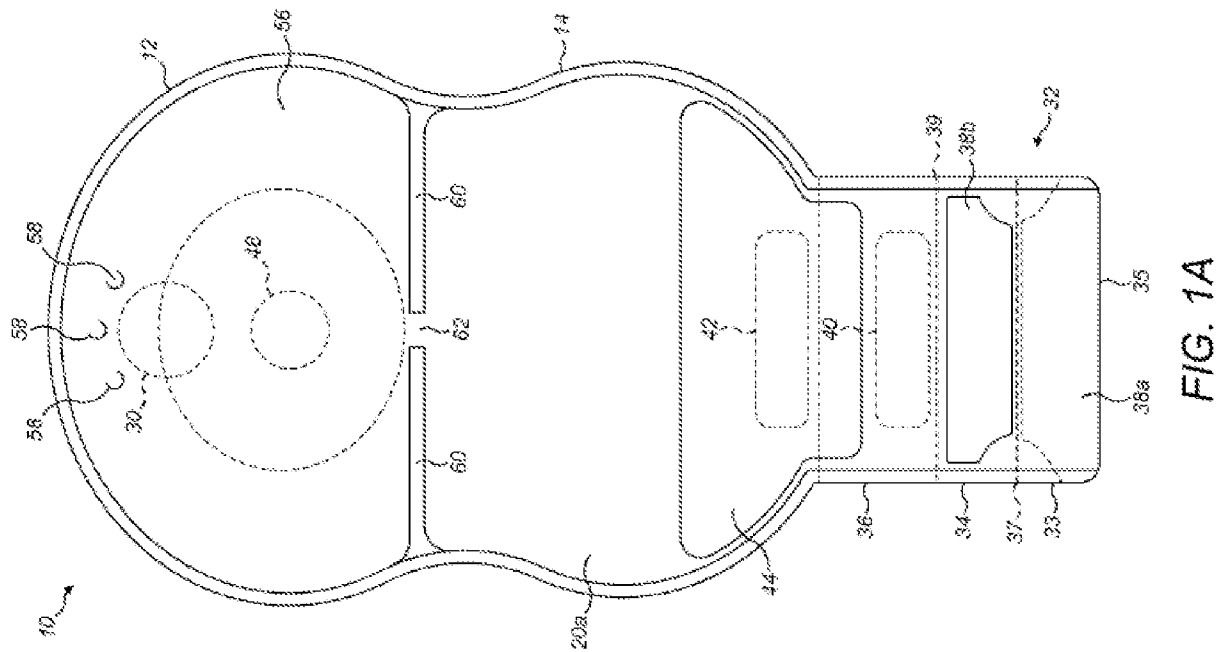
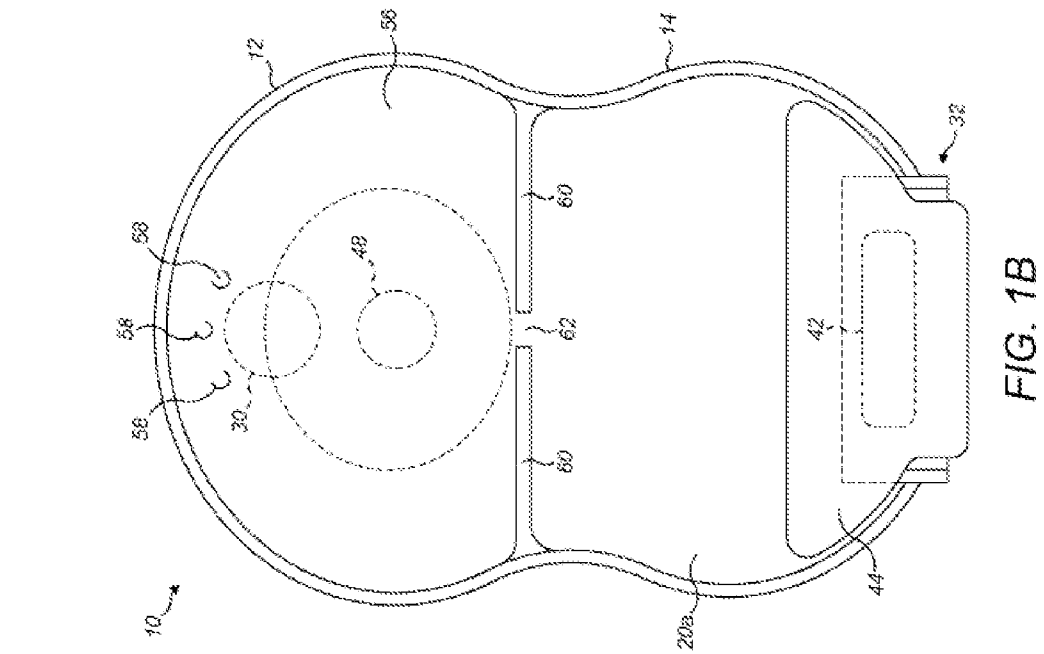
9. Bolsa de ostomía (10, 110, 210, 310) según la reivindicación 8, en la que el panel protector (54, 154, 354) está unido a la pared exterior (20b, 120b, 220b, 320b) de la bolsa en una o más regiones de unión (60, 160, 260, 360), definiendo así una o más zonas de unión una salida en forma de uno o más espacios (62, 162, 262, 362) entre regiones de unión adyacentes (60, 160, 260, 360), y/o entre una región de unión (60, 160, 260, 360) y el sellado periférico que forma la cavidad.

10. Bolsa de ostomía (10, 110, 210, 310) según la reivindicación 9, en la que el panel protector (54, 154, 354) está unido a la pared exterior (20b, 120b, 220b, 320b) de la bolsa en la una o más regiones de unión por una o más soldaduras (60, 160, 260, 360).

11. Bolsa de ostomía (10, 110, 210) según la reivindicación 10, en la que una o más soldaduras (60, 160, 260) comprenden una pluralidad de soldaduras por puntos (60, 160, 260), la pluralidad de soldaduras por puntos definir múltiples regiones de unión y múltiples espacios (62, 162, 262) entre ellas.

12. Bolsa de ostomía (310) según la reivindicación 10, en la que una o más soldaduras (360) comprenden un par de soldaduras de barra (360), definiendo el par de soldaduras de barra un par de regiones de unión con un único espacio (362) entre ellos.

13. Bolsa de ostomía (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una pared de separación (50) entre las paredes interior (18b) y exterior (20b) que define la cavidad en las cámaras de cavidad primera y segunda.
- 5
14. Bolsa de ostomía (10) según la reivindicación 13, en la que la pared de separación (50) comprende un elemento de filtración que es permeable a los fluidos y que funciona para filtrar la secreción del estoma fluido a partir de la secreción de estoma sólido.
- 10
15. Como bolsa de ostomía (10, 110, 510) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un drenaje (32, 132, 532) para liberar la secreción del estoma de la cavidad.



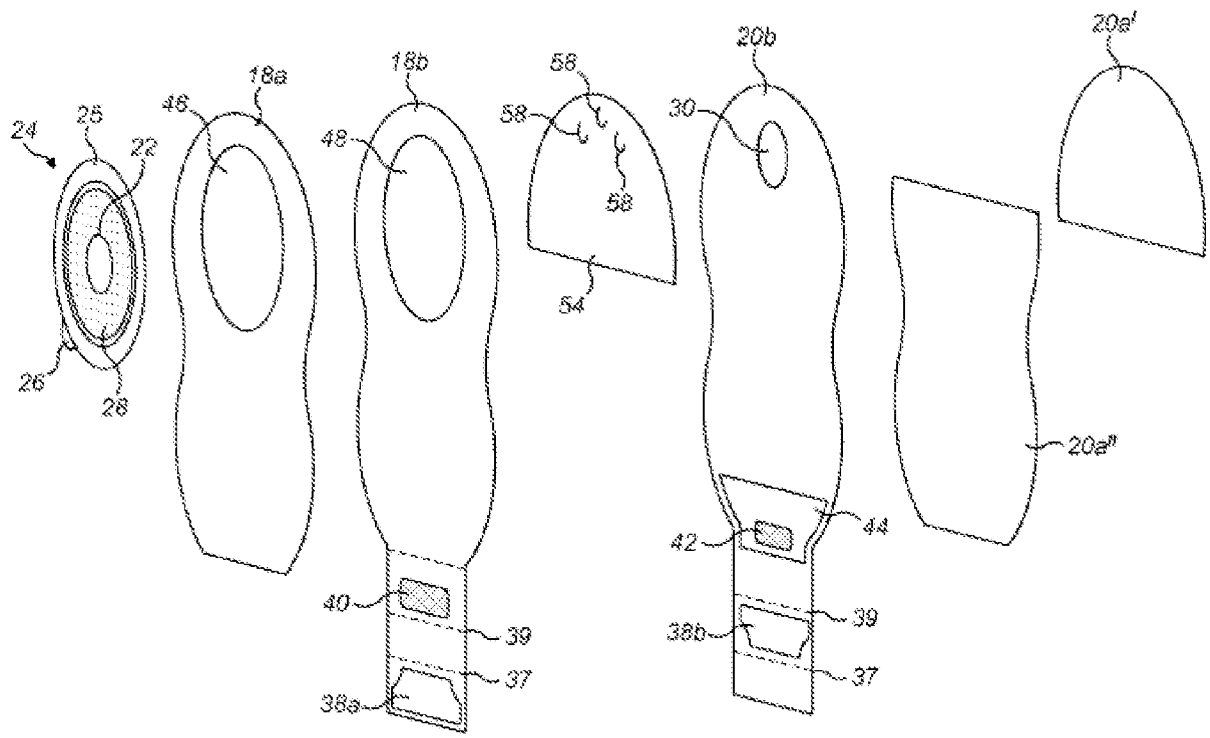


FIG. 2A

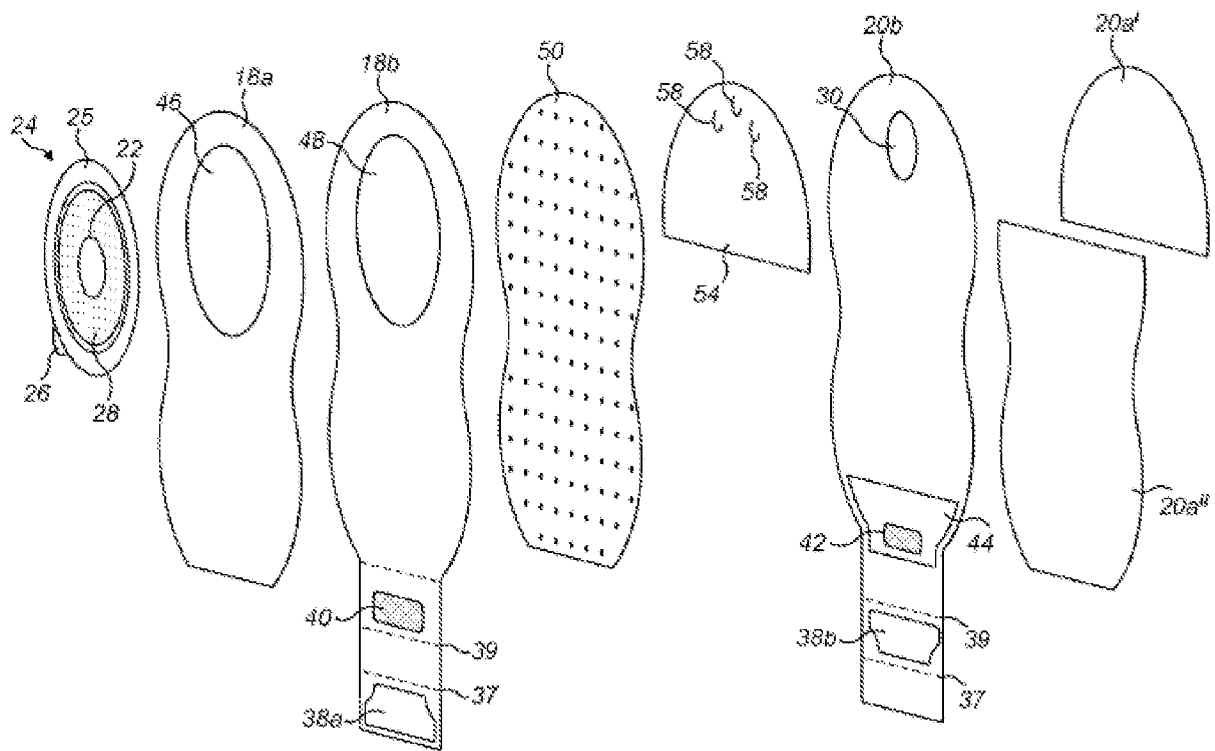
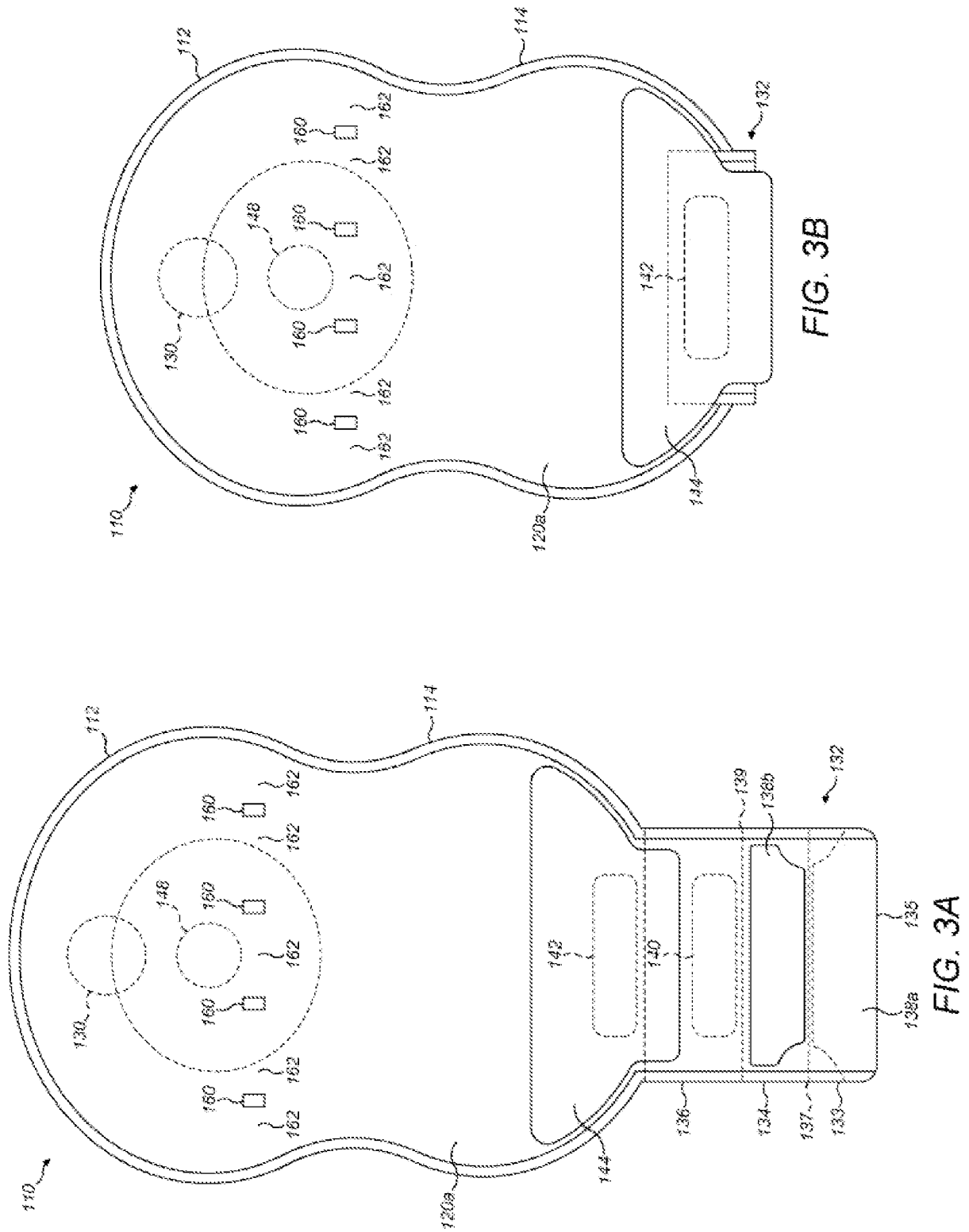


FIG. 2B



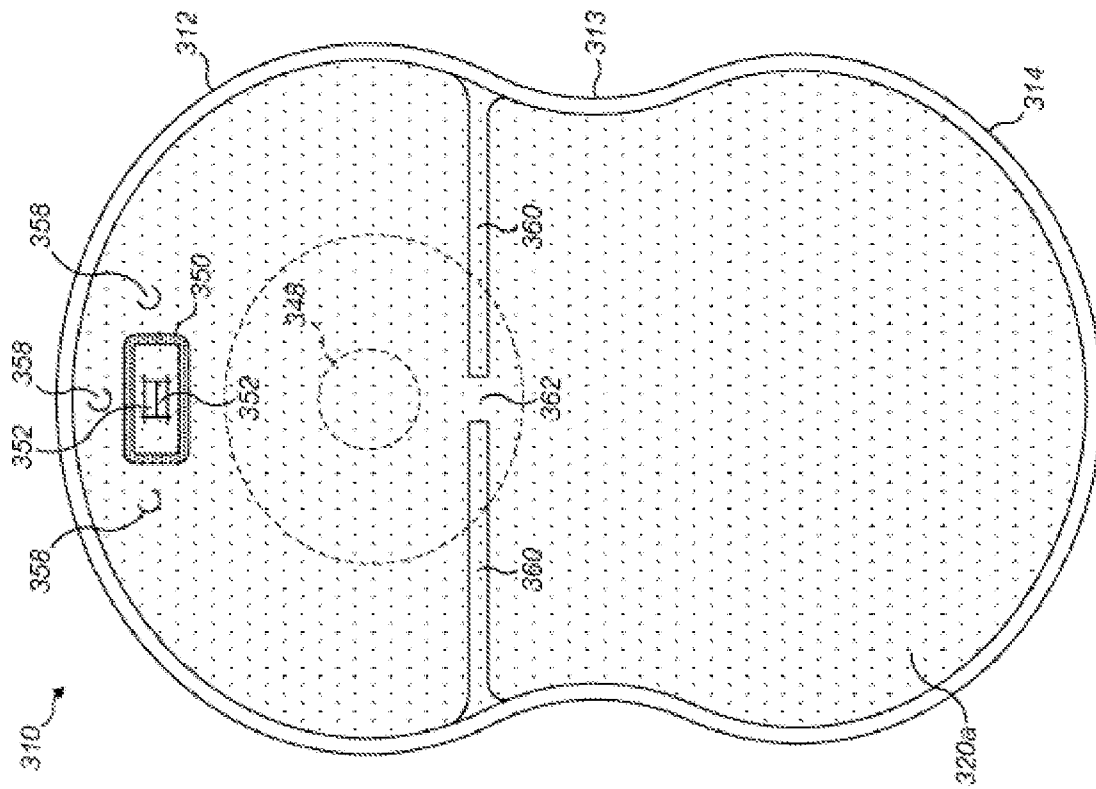


FIG. 5

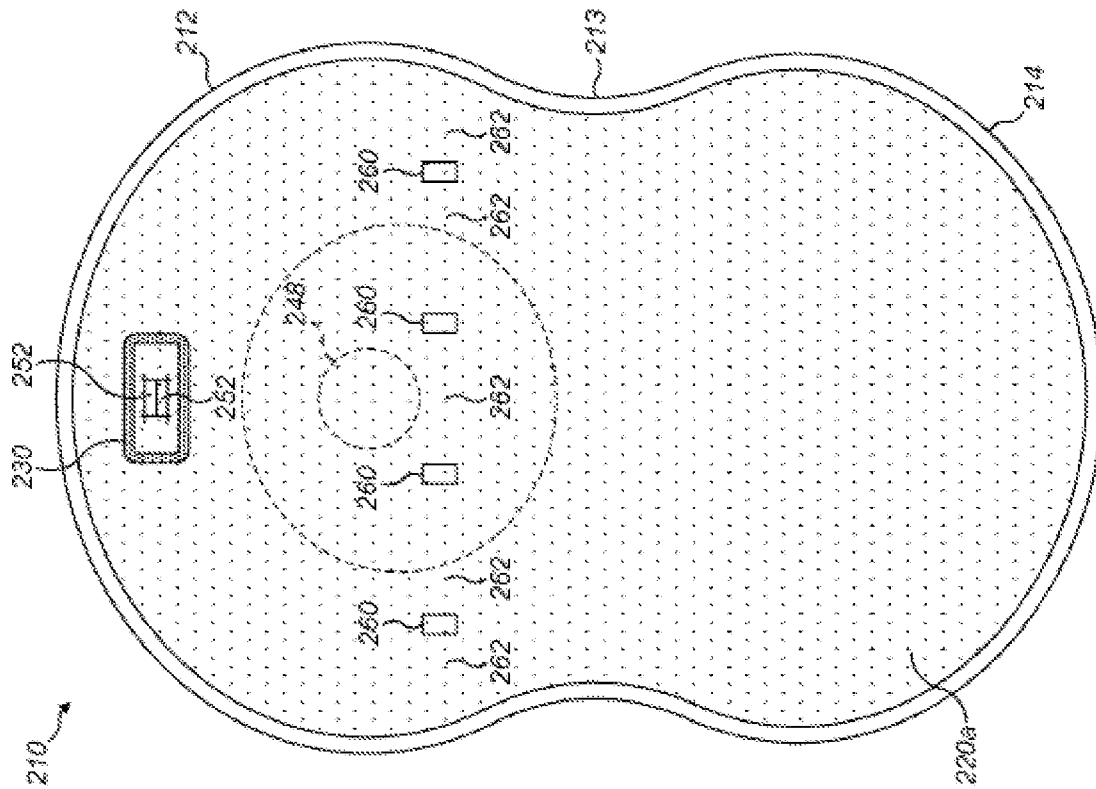


FIG. 4

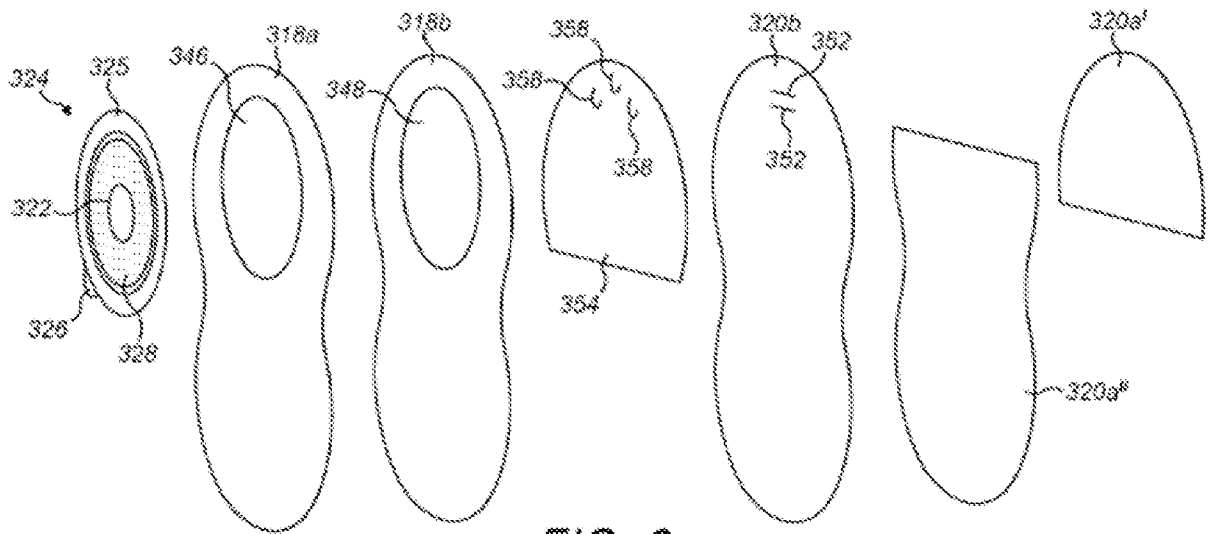


FIG. 6

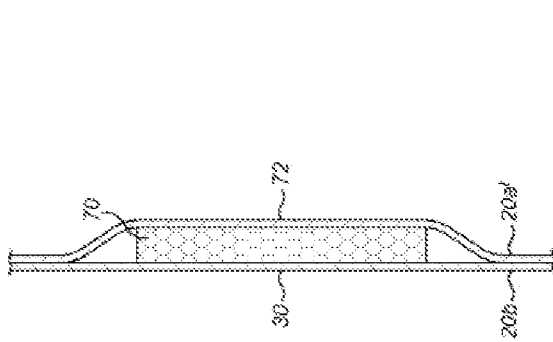


FIG. 9

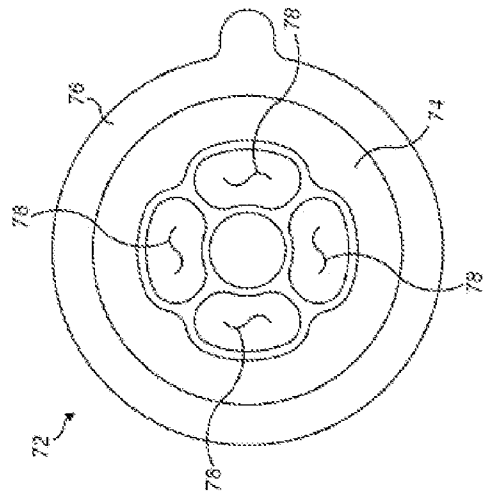


FIG. 10

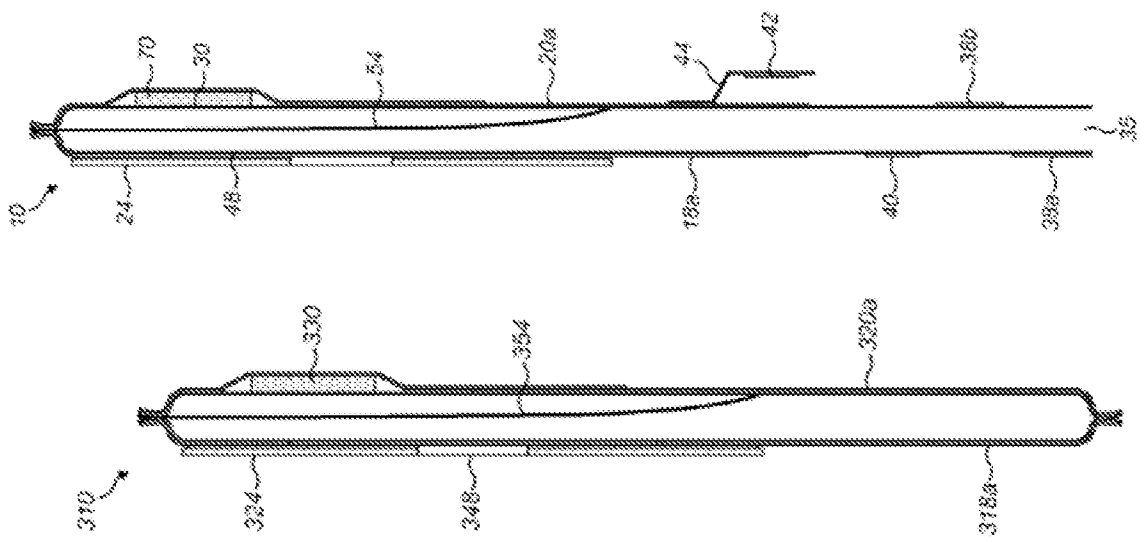


FIG. 8

FIG. 7

5

