

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 794 633**

51 Int. Cl.:

**A61F 13/00** (2006.01)

**A61F 13/02** (2006.01)

**A61K 9/70** (2006.01)

**A61F 13/40** (2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.12.2016 PCT/EP2016/080468**

87 Fecha y número de publicación internacional: **15.06.2017 WO17097993**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.12.2016 E 16809056 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.04.2020 EP 3386454**

54 Título: **Apósito húmedo para el cuidado de la piel**

30 Prioridad:

**09.12.2015 FR 1562074**

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

**18.11.2020**

73 Titular/es:

**DROCHE, EMILE (100.0%)  
8 rue d'Alsace-Lorraine  
92250 La Garenne Colombes, FR**

72 Inventor/es:

**DROCHE, EMILE**

74 Agente/Representante:

**SÁEZ MAESO, Ana**

**ES 2 794 633 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**

Apósito húmedo para el cuidado de la piel

5 La presente invención se refiere a un sistema de apósito destinado para ser aplicado sobre la piel de un paciente mientras se mantiene un medio húmedo, así como a un método para implementar este apósito.

El apósito común usado durante mucho tiempo comprende un producto que forma una compresa, que está recubierto por una película o una membrana cuyos contornos son adhesivos para presionar esta compresa sobre la piel.

10 La función principal de este tipo de apósito es proteger una herida superficial en la piel de un paciente, cubriéndola para mantenerla seca y protegida del medio exterior que puede afectarla. Esta protección, que se repetirá varias veces al día, se mantiene durante el tiempo necesario para obtener una cicatrización suficiente de la piel.

15 Este tipo de apósito, que es económico, todavía es utilizado. Este puede comprender una función antiséptica ligera para evitar la infección de la herida, lo que permite extender su reemplazo, que se realiza, por ejemplo, una vez al día.

La herida puede ser provocada por una variedad de afecciones, que comprenden un corte, una quemadura, un grano, una úlcera o una enfermedad de la piel.

20 Un problema que surge con este tipo de apósito es que generalmente en las compresas quedan adherencias del tejido de cicatrización que se forma en la herida, que luego se arranca la próxima vez que se retira. Esto ralentiza el ciclo de cicatrización y retrasa la curación. En particular, la curación de las úlceras puede volverse imposible.

25 Para limitar la adhesión de la compresa, se conoce la utilización de una matriz polimérica y/o un producto del tipo hidrocoloide, que se puede combinar con vaselina, delante de la herida. Sin embargo, esta solución no siempre es completamente satisfactoria.

30 Un tipo de apósito de alta gama que se ofrece hoy, que es más costoso, promueve la cicatrización al mantener un medio húmedo gracias a una masa hidrocoloide.

Además, algunos de estos apósitos pueden absorber el sangrado. En este caso, este tipo de apósito debe reemplazarse varias veces durante el tratamiento, generalmente después de 24 horas la primera vez, y luego cada período de 48 horas.

35 Una terapia particular logra una presión negativa en el apósito manteniendo un medio húmedo y antiséptico, en particular para favorecer la absorción de productos por la piel. Se conoce la utilización de diferentes tipos de bombas para crear presión negativa, sin embargo, estos sistemas tienen altos costos, y requieren energía para accionar la bomba.

40 Como una variante, un tipo de apósito que mantiene una presión negativa en un medio húmedo, presentado en particular por el documento US-A1-20050070835, comprende un depósito plano destinado a ser mantenido sobre el apósito, que contiene medios químicos o electroquímicos que absorben oxígeno para reducir la presión de gas en este depósito.

45 Sin embargo, este tipo de medios proporcionados para absorber oxígeno es complejo de implementar y aumenta los costos. En el documento US 3,367,332 se describe un apósito destinado a contener un fluido de tratamiento. Este apósito comprende una membrana, una zona periférica adhesiva y un tubo que permite inyectar el fluido debajo de la zona central de la membrana.

La presente invención tiene como objetivo, en particular, evitar estos inconvenientes de la técnica anterior.

50 Para este fin, en un primer aspecto, esta proporciona un apósito para el cuidado de la piel, que comprende una compresa principal recubierta por una membrana que tiene un contorno adhesivo que sobresale de esta compresa, destinado a ser aplicado sobre la piel, este apósito comprende una abertura de entrada de un líquido de tratamiento en la compresa principal, la membrana presenta en al menos una parte de la superficie opuesta a esta compresa una permeabilidad que permite el intercambio de gases, este apósito se destaca porque la abertura de entrada comprende un brazo de la compresa que sale por un lado de la compresa principal para atravesar el contorno adhesivo.

55 Una ventaja de este apósito es que, por una parte, la abertura de entrada permite controlar el flujo del líquido de tratamiento para impregnar la compresa, y que, por otra parte, la permeabilidad a los gases de la membrana permite, durante el uso del apósito, que escape el gas para evitar una presión en este apósito. Además, el intercambio de gases evita la maceración de la herida y permite la renovación del líquido.

60 El apósito de acuerdo con la invención también puede comprender una o más de las siguientes características, que pueden combinarse entre sí.

65

De acuerdo con una modalidad del primer aspecto, el apósito comprende además de la permeabilidad, una abertura de salida para el aire contenido en la compresa principal.

5 De acuerdo con otra modalidad del primer aspecto, la abertura de salida puede comprender un brazo de la compresa que sale por un lado de la compresa principal para atravesar el contorno adhesivo. Este tipo de entrada o salida es simple y económico de realizar.

10 Para un segundo aspecto, la invención proporciona un apósito para el cuidado de la piel, que comprende una compresa principal recubierta por una membrana que tiene un contorno adhesivo que sobresale de esta compresa, destinada para ser aplicada sobre la piel, este apósito comprende una abertura de entrada de un líquido de tratamiento en la compresa principal, la membrana tiene en al menos parte de la superficie opuesta a esta compresa una permeabilidad que permite el intercambio de gases, este apósito se destaca porque la abertura de entrada forma un agujero en la membrana, dispuesto en el contorno adhesivo a una distancia del borde de esta membrana.

15 Una modalidad del segundo aspecto, comprende además de la permeabilidad, una abertura de salida para el aire contenido en la compresa principal, la abertura de salida forma un agujero en la membrana, dispuesto en el contorno adhesivo a una distancia del borde de esta membrana.

20 De acuerdo con otra modalidad del segundo aspecto, la abertura de salida puede formar un agujero en la membrana, dispuesto en el contorno adhesivo a una distancia del borde de esta membrana.

25 En este caso, el agujero de la abertura de entrada o salida comprende ventajosamente una porción de compresa debajo de la membrana que está separada de la compresa principal. La separación logra un cierto frenado del flujo, que impone una presión de alimentación para obtener la circulación del líquido.

30 De acuerdo con aún otra modalidad del segundo aspecto, la membrana comprende un agujero de entrada, una arandela, por ejemplo, rígida, está dispuesta debajo de esta membrana alrededor de este agujero para lograr el centrado de una boquilla para verter el líquido. De esta manera, se logra de una manera simple, un medio táctil para encontrar el agujero, y una ayuda para colocar la boquilla.

De acuerdo con otra modalidad del primer y segundo aspectos, el apósito comprende medios para cerrar la abertura de entrada, que comprende una parte flexible que pasa por esta abertura. De esta manera, se protege la entrada de la suciedad.

35 De acuerdo con aún otra modalidad del primer y segundo aspecto, la permeabilidad que permite los intercambios de gases está formada por una microestructura o microperforaciones de la membrana.

40 De acuerdo con una modalidad, el apósito comprende un depósito integrado proporcionado para recibir el líquido. En este caso, no hay necesidad de utilizar un medio adicional para el llenado de líquido. De acuerdo con una siguiente modalidad del segundo aspecto, el depósito integrado puede estar formado por una lámina hermética superior fijada por su contorno a la membrana, o una lámina hermética inferior que se fija por sí misma a la membrana.

45 De acuerdo con otra modalidad del segundo aspecto, el apósito con depósito integrado comprende una válvula para abrir el depósito hacia la compresa principal, controlada por un botón. El botón permite un control simple y fácil de apertura del depósito para infiltrarse en la compresa.

50 De acuerdo con aún otra modalidad siguiente del segundo aspecto para un apósito con depósito integrado, la membrana no comprende una abertura de salida adicional a la permeabilidad. El depósito integrado permite un flujo lento de impregnación de la compresa por acción capilar, la permeabilidad al intercambio de gases de esta compresa es suficiente para vaciar el aire contenido en esta.

La invención se entenderá mejor y otras características y ventajas aparecerán más claramente al leer la descripción a continuación proporcionada a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

- La figura 1 es una vista superior de un apósito de acuerdo con la invención;
- 55 • La figura 2 es una vista inferior de este apósito;
- La figura 3 es una vista en corte a lo largo del plano de corte III-III de un frasco que llena con líquido este apósito;
- La figura 4 es una vista exterior de este frasco que llena el apósito;
- La figura 5 es una vista superior de un apósito de acuerdo con una primera variante;
- La figura 6 es una vista inferior de este apósito;
- 60 • Las figuras 7 y 8 son vistas detalladas, respectivamente, de la entrada y la salida de este apósito;
- La figura 9 es una vista exterior de un frasco que llena este apósito;
- La figura 10 es una vista en corte a lo largo del plano de corte X-X de un frasco que llena con líquido este apósito;
- La figura 11 es una vista en corte axial a lo largo del plano de corte X-X de un frasco que llena con líquido un apósito similar que comprende una arandela guía;

- Las figuras 12 y 13 son vistas detallada y general respectivamente de un apósito similar que comprende una pestaña para cerrar el agujero de entrada que se muestra abierto y luego cerrado;
- Las figuras 14 y 15 muestran un apósito que comprende un depósito de líquido integrado, visto respectivamente desde arriba, y en corte a lo largo del plano de corte XV-XV;
- 5 • la figura 16 muestra este apósito visto desde abajo;
- las figuras 17 y 18 son vistas en corte a lo largo del plano de corte XV-XV, de este depósito con una válvula de apertura mostrada respectivamente en la posición cerrada y abierta; y
- la figura 19 es una vista a lo largo del mismo plano en corte de un apósito que tiene un depósito de acuerdo con una variante.

10 Las figuras 1 y 2 muestran un apósito de forma rectangular que comprende una membrana externa flexible 2 que recibe por debajo una compresa plana 4, que está rodeada por un borde de la membrana de ancho constante que recibe un revestimiento adhesivo autoadherente 12.

15 La membrana 2 tiene al menos en la superficie opuesta a la compresa 4 una permeabilidad que permite el intercambio de gases, gracias, por ejemplo, a una microestructura o microperforaciones.

Ventajosamente, la membrana 2 está fabricada de plástico, en particular se puede usar un poliuretano que es flexible y económico.

20 En un lado del rectángulo, la compresa 4 se extiende por un brazo de entrada 6 que llega hasta el contorno exterior de la membrana 2, terminando en un arco cóncavo 10 que también está cortado en esta membrana. En el lado opuesto, la compresa 4 se extiende mediante un brazo de salida 8 que tiene un ancho reducido.

25 Una vez aplicado a la piel, el revestimiento adhesivo 12 de la membrana 2 cierra completamente el contorno de la compresa 4, excepto los extremos de los brazos de entrada 6 y salida 8 que permanecen accesibles desde el exterior.

30 Las figuras 3 y 4 muestran un frasco 24 que contiene un líquido de tratamiento 22, que comprende una boquilla alargada 26 que termina en una forma redondeada que tiene un agujero axial 28.

35 Una vez que el apósito se ha aplicado a la piel, el operador ajusta la boquilla 26 del frasco 24 sobre el corte en forma de arco cóncavo 10 del brazo de entrada de la compresa 6 y de la membrana 2, e inyecta el líquido 22 con una ligera presión, por ejemplo, presionando el frasco que está fabricado de plástico flexible, para impulsarlo por acción capilar hacia el brazo de entrada 6 y luego en toda la compresa 4.

40 Durante esta inyección, el aire contenido en el volumen cerrado formado debajo de la membrana 2, lleno con la compresa 4, es expulsado en la dirección opuesta por el brazo de salida 8 que es permeable a este aire.

45 En particular, al proporcionar una membrana transparente o translúcida 2, es posible seguir el avance del líquido a través de la compresa 4 y verificar el llenado completo. Además, se puede proporcionar un líquido coloreado que facilita el seguimiento de su avance.

50 También se puede asegurar el llenado del apósito mediante una circulación de líquido a través del brazo de salida 8, lo que se traduciría en un llenado completo. Los orificios de entrada 6 y salida 8 permiten, además, durante el uso del apósito, la circulación de líquido evitando un aumento de la presión durante la compresión ocasional dentro de este apósito, por ejemplo, en el caso en el que este se encuentra en una articulación de un miembro que está doblado.

55 Además, algún tiempo después del llenado inicial del apósito, es posible, al proceder de la misma manera, realizar un rellenado con el mismo líquido, o con un líquido diferente durante la evolución del tratamiento, para compensar la evaporación o el ligero exudado del líquido.

60 El ancho reducido del brazo de salida 8 con relación al del brazo de entrada 6 está adaptado para permitir una circulación del aire que se realiza fácilmente por una pequeña sección, mientras que la sección de entrada para el líquido es más grande.

Además de una salida de gas por el brazo de salida 8, una producción gaseosa en el apósito, por ejemplo, de oxígeno, es expulsada de manera simple sobre toda la superficie de esta compresa por la permeabilidad a los gases de la membrana 2.

65 La sección reducida de los orificios de entrada y salida en los extremos de los brazos 6, 8 limita la posibilidad de que entren bacterias en el apósito. Además, estos orificios de entrada y salida están alejados de la compresa principal 4 por la longitud de los brazos 6, 8, lo que limita la posibilidad de migración de bacterias hacia esta compresa.

Se obtiene una compresa impregnada con un líquido que se limita a la herida, que comprende al menos inicialmente un antiséptico. La composición del líquido puede evolucionar durante el tratamiento. El apósito se puede mantener mucho más tiempo gracias a la posibilidad de recarga con líquido.

5 En particular, es posible llevar a cabo tratamientos cutáneos o transcutáneos con el mismo apósito que comprende una evolución de los productos médicos utilizados. Este tipo de tratamiento es particularmente interesante para tratar lesiones como aftas, granos, úlceras, alergias o para reducir cicatrices.

10 Al retirar el apósito, mantener toda la superficie de la herida en un medio húmedo limita en gran medida la adherencia y el desgarre del tejido regenerado. Además, la renovación del fluido permite mantener por más tiempo el apósito que se cambia con menos frecuencia, lo que también reduce el riesgo de desgarre de estos tejidos.

15 Se puede usar cualquier tipo de depósito para el suministro de líquido, que comprende en particular frascos de plástico o vidrio, ampollas o jeringas.

Las figuras 5, 6, 7 y 8 muestran un apósito que forma un rectángulo alargado, que comprende una compresa similar 4 rodeada por un borde que recibe el revestimiento adhesivo 12.

20 En un lado pequeño del rectángulo, el borde recibe por debajo un sistema de entrada alejado del contorno de la membrana 2, que comprende una porción cuadrada de la compresa de entrada 30 que comprende en un lado orientado hacia a la compresa principal 4 una punta 32 separada de esta compresa por una pequeña distancia. La membrana 2 comprende un agujero de entrada 34 dispuesto en el medio de la porción cuadrada de entrada 30.

25 En el pequeño lado opuesto del rectángulo, el borde recibe por debajo un sistema de salida que comprende un brazo 36 unido a la compresa 4, y a una pequeña distancia de su extremo, una porción cuadrada de compresa de salida 38 alejada del contorno de membrana 2. La membrana 2 comprende un agujero de salida 40 dispuesto en el medio de la porción cuadrada de la compresa de salida 38.

30 De esta manera, después de la aplicación del revestimiento adhesivo 12 a la piel, se obtienen porciones de la compresa de entrada 30 y de la compresa de salida 38 que están alejadas de los bordes de la membrana 2 para sellar estas porciones con respecto al exterior.

35 También se obtiene por la pequeña distancia sin compresa en la entrada y la salida, un paso obstaculizado entre la compresa principal 4 y esta entrada o salida, que permite un paso del líquido solo en el caso en el que se aplica una cierta presión. Por simple capilaridad no hay paso de líquido.

40 Las figuras 9 y 10 muestran la aplicación de la boquilla alargada 26 del frasco 24 sobre el agujero de entrada 34, que permite, al aplicar presión al líquido 22, por ejemplo, presionando el frasco que es flexible, obtener una impregnación de la porción de la compresa de entrada 30, que se comunica por la punta 32 y por la pequeña distancia que la separa de la compresa principal 4, hacia esta compresa para impregnarla completamente.

45 Se observará que el agujero de entrada 34 que recibe el extremo de la boquilla alargada 26 que se aloja dentro de esta, se obtiene un centrado fácil de esta boquilla que entra directamente en contacto con la porción de la compresa de entrada 30, lo que limita pérdidas de líquido hacia el exterior.

De manera similar, el aire contenido en la compresa 4 se descarga hacia el brazo de salida 36, luego pasa a través de la corta distancia, hacia la porción de la compresa de salida 38 que se comunica con el agujero de salida 40.

50 Las pequeñas distancias sin compresa en la entrada y la salida también permiten recibir el líquido de la compresa cuando esta está saturada y comprimida por la flexión de una articulación, por ejemplo.

55 La presión de entrada requerida al frenar el paso del líquido sobre la entrada, permite limitar la posible infiltración de otros fluidos hacia la compresa 4, en particular si los sistemas de entrada y salida están secos, así como la migración de bacterias por la compresa, que la protege de la suciedad o de infecciones.

Aunque las porciones de la compresa de entrada 30 y la compresa de salida 38 están alejadas de los bordes de la membrana 2, existe una continuidad en la adherencia de esta membrana alrededor de toda su periferia, lo que evita el riesgo de propagación del desprendimiento a partir de un paso de entrada o salida que llegaría hasta este borde.

60 La figura 11 muestra un apósito similar al mostrado anteriormente, que comprende además una arandela, por ejemplo, rígida, de guía 40 dispuesta alrededor del agujero de entrada 34, entre la membrana 2 y la compresa 4, que está adherida debajo de esta membrana por el revestimiento adhesivo 12.

65 La arandela guía 40 que muestra un agujero central alineado sobre el agujero de entrada 34, constituye un medio de centrado de la boquilla alargada 26 del frasco 24 que permite colocar y mantener este extremo sobre una parte rígida,

para efectuar una transferencia del líquido 22 evitando un desplazamiento del frasco que provocaría una pérdida de este líquido.

5 Además, la arandela guía 40 hace que sea más fácil para una persona con discapacidad visual encontrar la posición del agujero 34, al percibir esta parte tocándola a través de la membrana 2.

Las figuras 12 y 13 muestran un apósito similar que comprende además una lengüeta de cierre 50 que tiene un extremo 52 adherido a la membrana 2 cerca del agujero de entrada 34, el otro extremo forma una parte flexible 54 que se aplica sobre este agujero de entrada para mantenerlo cerrado.

10 De esta manera, el agujero de entrada 34 se mantiene cerrado permanentemente para protegerlo de la suciedad, y simplemente levantando la parte flexible 54, se descubre que este agujero suministra líquido al apósito.

15 Las figuras 14, 15 y 16 muestran un apósito que comprende sobre la membrana 2 un depósito integrado formado por una lámina hermética flexible de material plástico 60 fijado a esta membrana por su contorno 62. En particular, la lámina 60 se puede fijar a la membrana 2 por adhesión, en particular con un adhesivo de poliuretano, o mediante soldadura, en particular con soldadura de alta frecuencia.

20 Una válvula de apertura del depósito 66 se dispone en el eje mediano principal del apósito, en un lado del depósito 60, para permitir el paso del líquido desde este depósito hacia la compresa 4.

25 El contorno 62 de la lámina del depósito 60 deja en el lado opuesto a la válvula 66, encima de la compresa 4, una parte libre 72 de la membrana 2 que se descubre para permitir, por su permeabilidad a los gases, una salida de los gases contenidos en esta compresa.

30 De esta manera se obtiene durante la impregnación de la compresa 4, un flujo de líquido que sale de la válvula 66 que impregna gradualmente esta compresa por acción capilar que progresa a lo largo del eje principal del apósito, y saca por delante el aire expulsado hacia el lado opuesto donde se encuentra la parte libre de la membrana 72 permitiendo la evacuación de los gases.

35 La figura 17 detalla la válvula 66 que comprende un botón cilíndrico que atraviesa un agujero de la membrana 2, cuya parte superior se ajusta debajo de la lámina flexible 60 del depósito lleno. La base del botón cilíndrico de la válvula 66 forma un refuerzo circular 64 que inicialmente está adherido debajo de la membrana 2 por el revestimiento adhesivo 12, para asegurar una hermeticidad que cierra el depósito.

El refuerzo 64 de la válvula 66 está rodeado por una arandela rígida 68 instalada en la compresa 4 y que tiene al menos el mismo grosor, que comprende hacia abajo un canal horizontal 70 que pasa a través de esta arandela.

40 Después de colocar el apósito sobre la piel del paciente 20, la presión del botón de la válvula 66 a través de la lámina flexible 60 desprende el refuerzo 64 de la membrana 2. La arandela rígida 68 permite que la válvula 66 descienda gracias al espacio vertical que esta conserva debajo de esta válvula. Se obtiene un paso del líquido 22 hacia la compresa 4 que pasa a través del canal 70.

45 A diferencia del frasco colocado sobre el apósito descrito anteriormente, que requiere una transferencia del líquido por parte de un operador que tiene demasiado tiempo, el depósito integrado en el apósito permite impregnar la compresa 4 durante mucho tiempo, con una circulación progresiva del líquido a través de la válvula 66. De este modo, el aire contenido en la compresa 4 puede circular progresivamente a través de la parte libre de la membrana 72, sin la necesidad de ningún agujero de salida particular.

50 Se obtiene un apósito autónomo que no comprende ninguna abertura hacia el exterior, la entrada del líquido hacia la compresa 4 está integrada dentro del depósito, lo que le da un alto nivel de protección contra la suciedad y las infecciones.

55 El tratamiento del paciente se simplifica con una sola operación de aplicación del apósito sobre la piel, que se puede llevar a cabo rápidamente por un personal poco calificado, lo que reduce los costos. El apósito autónomo con depósito integrado no requiere ningún equipamiento adicional, estableciendo en particular un suministro de apósitos que comprenden un depósito ya lleno con el líquido de tratamiento.

60 Como variante, es posible proporcionar apósitos entregados con un depósito vacío, el llenado se realiza mediante un tapón de entrada o mediante inyección con una jeringa a través de la lámina flexible 60.

65 La figura 19 muestra un apósito similar, que comprende un depósito formado por una lámina superior flexible 60 que está fijada en su periferia sobre una lámina inferior flexible 80. Una parte central de la lámina inferior 80 comprende un agujero montado en la válvula 66, el contorno de este agujero está adherido a la membrana 2 para asegurar el paso del líquido hacia esta válvula con una hermeticidad alrededor.

En la posición cerrada, la parte superior de la válvula 66 se ajusta debajo de la lámina superior 60 del depósito, el funcionamiento de esta válvula es idéntico.

- 5 En general, el apósito de acuerdo con la invención permite el tratamiento no quirúrgico de una gran variedad de heridas o problemas de la epidermis, que comprende una cicatrización rápida gracias a la presencia de un medio húmedo que recibe productos de tratamiento, y al mantenimiento de este apósito durante un tiempo bastante largo sin el problema de que el tejido regenerado se enganche, lo que evita que se rompa.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Apósito para el cuidado de la piel, que comprende una compresa principal (4) recubierta por una membrana (2) que tiene un contorno adhesivo (12) que sobresale de esta compresa, destinado para ser aplicado sobre la piel, y que comprende una abertura de entrada (6) de un líquido de tratamiento (22) sobre la compresa principal (4), la membrana (2) tiene sobre al menos una parte de la superficie opuesta a esta compresa, una permeabilidad que permite el intercambio de gases,  
10 el apósito se caracteriza porque la abertura de entrada comprende un brazo de la compresa (6) que sale de un lado de la compresa principal (4) para atravesar el contorno adhesivo (12).
2. El apósito de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende, además de la permeabilidad, una abertura de salida (8) para el aire contenido en la compresa principal (4).
- 15 3. El apósito de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque la abertura de salida (8) comprende un brazo de la compresa que se extiende desde un lado de la compresa principal (4) para atravesar el contorno adhesivo (12).
- 20 4. El apósito para el cuidado de la piel, que comprende una compresa principal (4) recubierta por una membrana (2) que tiene un contorno adhesivo (12) que sobresale de esta compresa, destinado para ser aplicado sobre la piel, y que comprende una abertura de entrada (34) de un líquido de tratamiento (22) sobre la compresa principal (4), la membrana (2) tiene sobre al menos parte de la superficie opuesta a esta compresa, una permeabilidad que permite el intercambio de gases,  
25 el apósito se caracteriza porque la abertura de entrada (34) forma un agujero en la membrana (2), dispuesto en el contorno adhesivo (12) a una distancia del borde de esta membrana.
5. El apósito de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque comprende, además de la permeabilidad, una abertura de salida (40) para el aire contenido en la compresa principal (4), la abertura de salida (40) forma un agujero de la membrana (2), dispuesto en el contorno adhesivo (12) a una distancia del borde de esta membrana.
- 30 6. El apósito de acuerdo con una de las reivindicaciones 4 y 5, caracterizado porque el agujero de la abertura de entrada (34) y/o de salida (40) comprende debajo de la membrana (2) una porción de la compresa (30, 38) que está separada de la compresa principal (4).
- 35 7. El apósito de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a la 6, caracterizado porque una arandela rígida (40) se dispone debajo de la membrana (2) alrededor del agujero de entrada (34) para centrar una boquilla (26) para verter el líquido.
- 40 8. El apósito de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a la 6, caracterizado porque comprende un depósito integrado que se proporciona para recibir el líquido (22), el depósito integrado se comunica con el agujero de la abertura de entrada.
- 45 9. El apósito de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque el depósito integrado comprende una lámina hermética superior (60) fijada por su contorno sobre la membrana (2), o sobre una lámina hermética inferior (80) que se fija por sí misma sobre la membrana.
- 50 10. El apósito de acuerdo con una de las reivindicaciones 8 y 9, caracterizado porque comprende una válvula (66) de apertura del depósito hacia la compresa principal (4), controlada por un botón, el botón atraviesa el agujero de la abertura de entrada (34).
- 55 11. El apósito de acuerdo con una de las reivindicaciones 8 a la 10, caracterizado porque la membrana (2) no comprende una abertura de salida además de la permeabilidad.
12. El apósito de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 7, caracterizado porque comprende un medio de cierre (52) de la abertura de entrada (34), que comprende una parte flexible que se coloca sobre esta abertura.
13. El apósito de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la permeabilidad que permite el intercambio de gases está formada por una microestructura o microperforaciones de la membrana (2).
- 60 14. Conjunto que comprende un depósito de líquido y un apósito de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 7, 12 y 13.

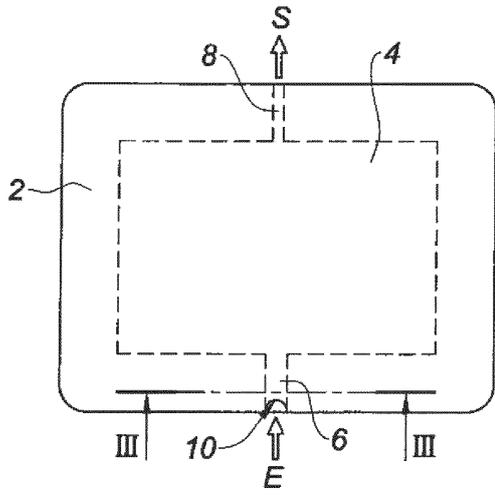


Fig. 1

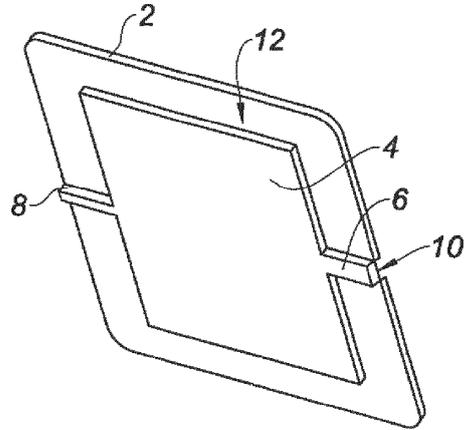


Fig. 2

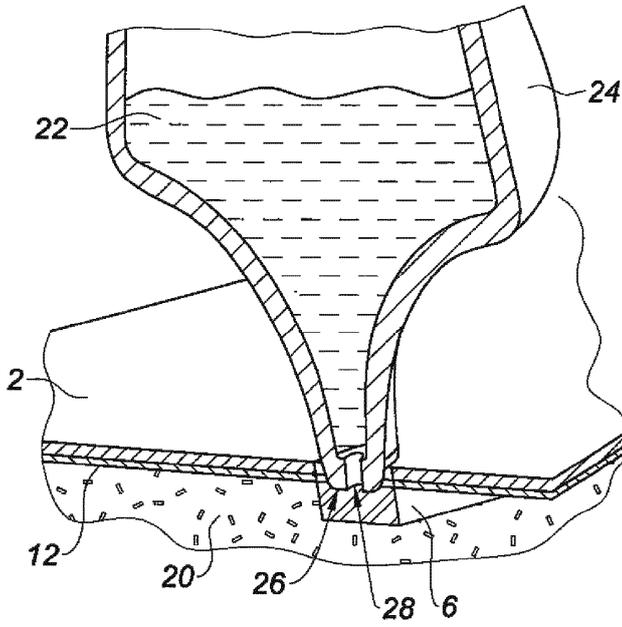


Fig. 3

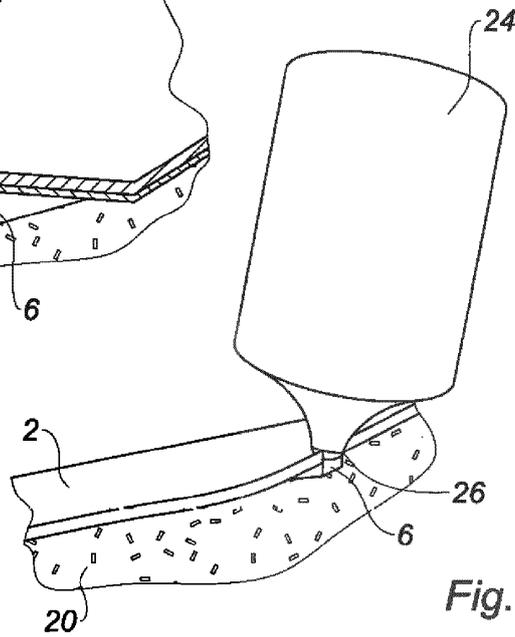
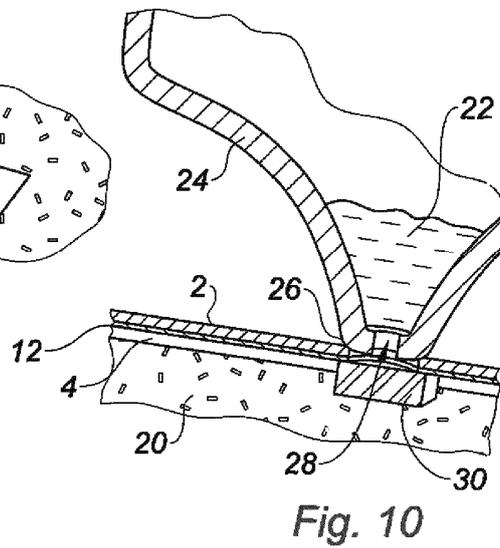
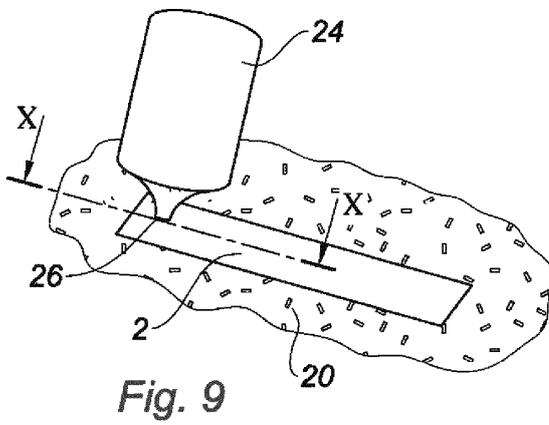
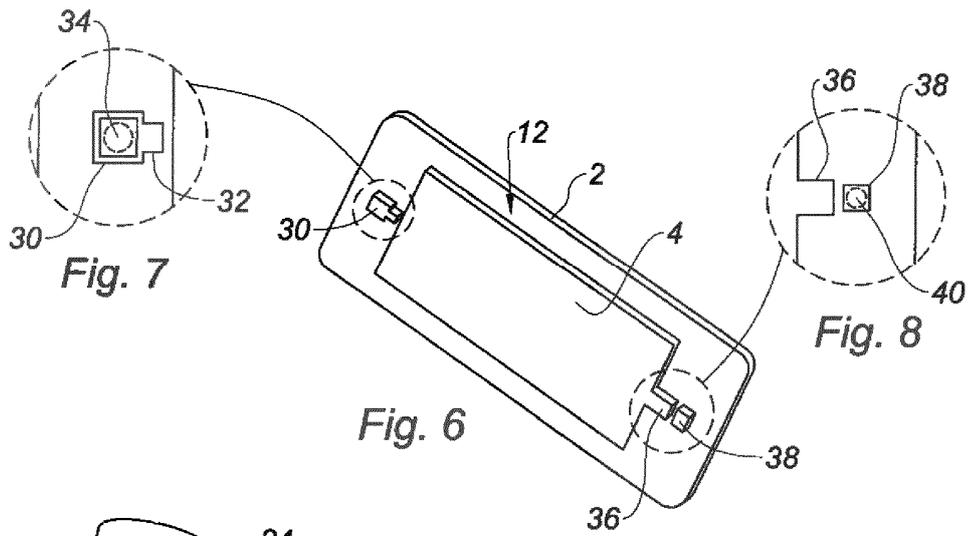
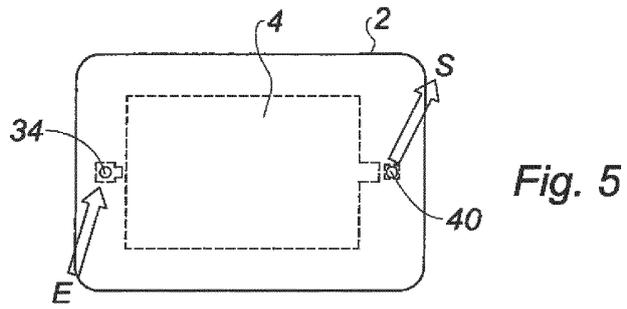


Fig. 4



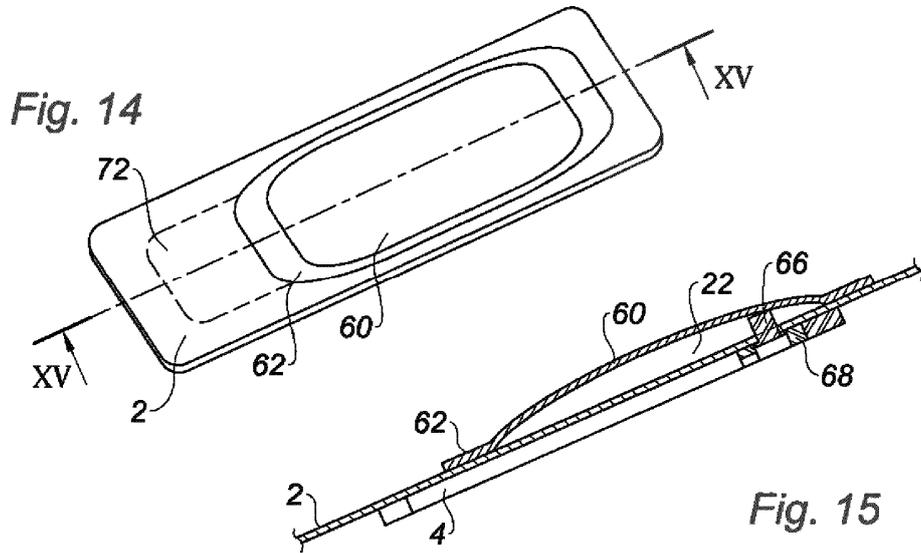
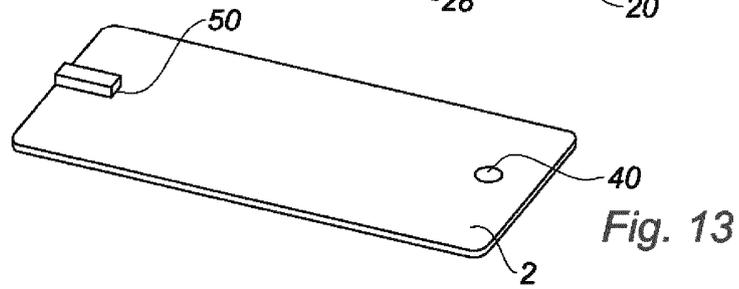
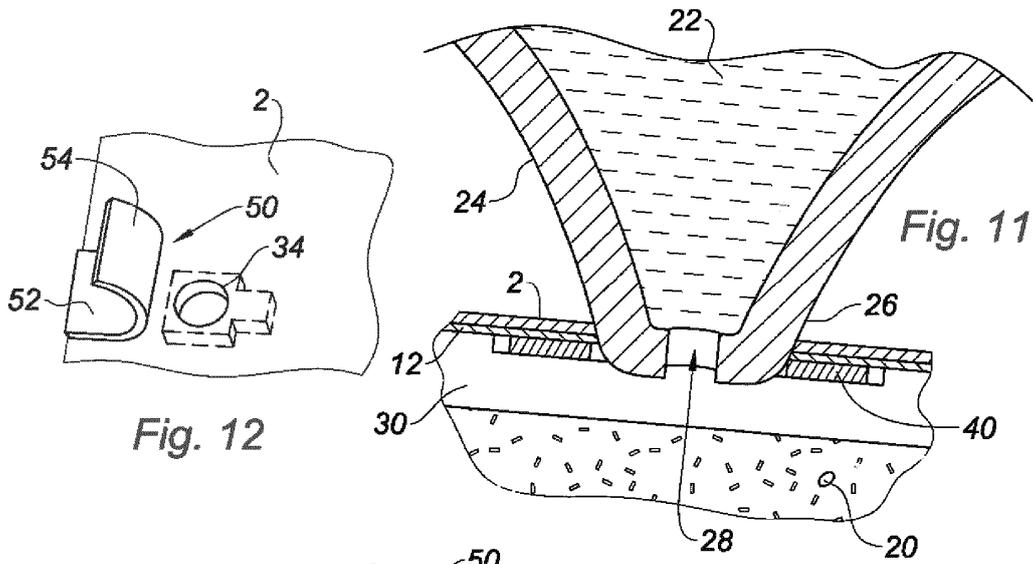


Fig. 16

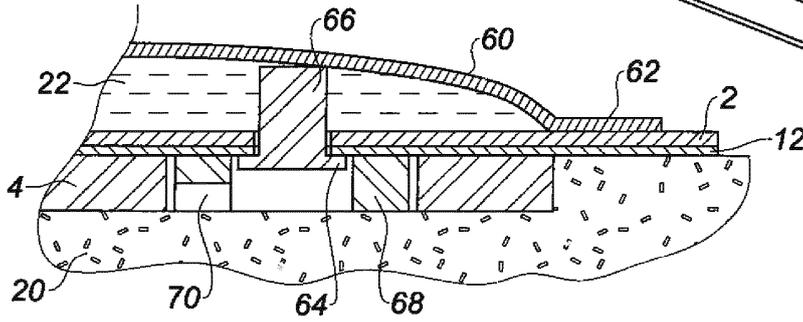
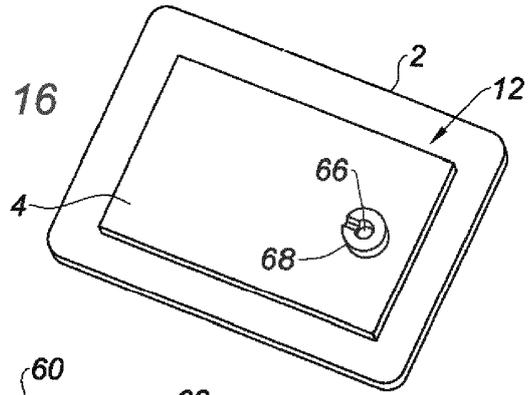


Fig. 17

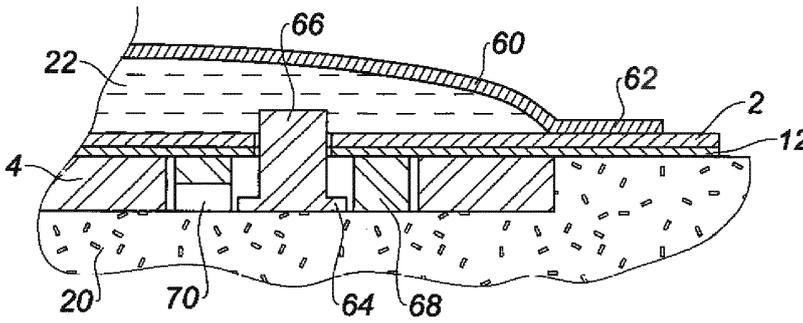


Fig. 18

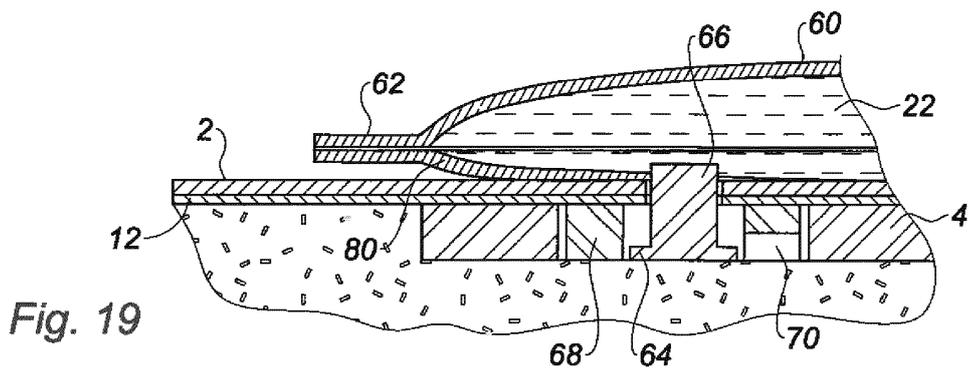


Fig. 19