

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 886 367**

51 Int. Cl.:

B65D 5/00 (2006.01)

A61J 1/00 (2006.01)

G09F 3/00 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.02.2017 PCT/EP2017/052934**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.08.2017 WO17137522**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.02.2017 E 17704015 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.06.2021 EP 3414170**

54 Título: **Envase de producto sanitario**

30 Prioridad:

11.02.2016 US 201662293911 P
11.02.2016 GB 201602470

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
17.12.2021

73 Titular/es:

**GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY
MANAGEMENT LIMITED (100.0%)
980 Great West Road
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB**

72 Inventor/es:

BLUNDELL, JONATHAN

74 Agente/Representante:

ARIZTI ACHA, Monica

ES 2 886 367 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

Envase de producto sanitario

5 Campo de la invención

La invención se refiere, entre otras cosas, a un envase de producto sanitario, a una unidad de información para un producto sanitario y a un método para formar un envase de producto sanitario.

10 Antecedentes de la invención

Se conoce dotar productos sanitarios de un artículo de información que contiene contenido informativo sobre el producto sanitario. El artículo informativo está normalmente ubicado en el recipiente (por ejemplo, caja de cartón o caja) junto con el producto sanitario. Ejemplos de tales productos sanitarios son productos farmacéuticos, por ejemplo envases de tipo blíster con comprimidos, pastillas o similares, y el artículo de información asociado es un folleto de información para el paciente (PIL).

Para algunos productos sanitarios, puede ser necesario ubicar más de un artículo de información en el recipiente.

20 En cualquier caso, hasta ahora los artículos de información se han proporcionado sueltos en el recipiente. Pueden surgir problemas para ubicar (por ejemplo, insertar) y retirar el artículo de información suelto a partir del recipiente. Además, pueden existir complejidades de fabricación para ubicar el artículo de información suelto en el recipiente.

25 Como técnica anterior pueden mencionarse los documentos GB2213428A, US5127676, GB2290752A, US2001/002753A, EP1215127A, EP1237137A, US6749229, US6712398, WO2008/142434A, GB2483680A, WO2014/013441A, US2014/0059906A, US3076541, US5263743, US5458374, US6270121, WO2002/04313A, GB2504467A y WO2011/141870A. Una técnica anterior adicional es el sistema de folleto Piggyback™ disponible de Essentra Packaging en el que se forman por separado dos o tres folletos plegados y después se pegan entre sí en una disposición reverso con reverso (<http://healthcare.essentrapackaging.com/en/products/leaflets/piggyback>).

30 Como técnica anterior adicional pueden mencionarse los documentos US2015/287343A, US6415916, US2003/121810A, EP0246840A, WO2009/127736A y US2011/192751A.

35 En el documento DE-U-200 214 12 se da a conocer un prospecto para dispensar medicamentos. El prospecto comprende un artículo de información plegado que está encerrado en una estructura de soporte.

Un objetivo de la invención es proporcionar una manera mejorada para ubicar un artículo de información en un envase de producto sanitario.

40 Sumario de la invención

Según la invención, se proporciona un envase de producto sanitario según la reivindicación 1.

45 El recipiente puede ser una caja de cartón o una caja. Preferiblemente, el al menos un artículo de información es para el paciente (por ejemplo, un folleto de información para el paciente (PIL)/prospecto) o para un profesional sanitario (por ejemplo, un folleto de información para el médico (DIL)) o son instrucciones de uso (IFU), cada uno de ellos referente al producto sanitario.

50 Según la invención, también se proporciona un método para formar un envase de producto sanitario según la reivindicación 15. La unidad de información y el producto sanitario pueden ubicarse en el recipiente de manera simultánea o secuencial. El primero será el caso cuando la unidad de información incluye el producto sanitario, tal como se describe a continuación en el presente documento. El segundo puede implicar ubicar la unidad de información antes o después de la ubicación del producto sanitario en el recipiente. La ubicación de la unidad de información y/o el producto sanitario en el recipiente puede realizarse mediante inserción en el recipiente (por ejemplo, a través de una abertura en el recipiente) o formando el recipiente alrededor de la unidad de información y/o el producto sanitario.

60 Preferiblemente, el soporte está en forma de un sustrato (es decir, es un sustrato de soporte), por ejemplo una tarjeta de base o tarjeta de refuerzo, como en las realizaciones ilustradas en el presente documento.

Unidad de información

El uso de la unidad de información hace que sea más fácil para el fabricante ubicar (por ejemplo, insertar) el al menos un artículo de información en el recipiente. Por ejemplo, hasta ahora el/los propio(s) artículo(s) de

información tenía(n) que manipularse al interior del recipiente. Esto puede resultar complicado, especialmente cuando hay múltiples artículos de información que deben introducirse en el recipiente y/o cuando el/los artículo(s) de información es/son de papel o un material de tipo papel. Sin embargo, en la invención, el/los artículo(s) de información puede(n) ubicarse en el recipiente de manera más fácil y rápida mediante el uso del soporte, especialmente cuando se usan aparatos de fabricación automatizados (por ejemplo, dispositivos de alimentación, conductos, etc.) para manipular y maniobrar la unidad de información por medio (por ejemplo, agarre) del soporte. Otra ventaja es una reducción en el equipo de fabricación necesario, especialmente si el soporte soporta una pluralidad de artículos de información. En vez de usar un dispositivo de alimentación por cada artículo de información, tal como es la práctica habitual, solo se necesitará un dispositivo de alimentación para alimentar la unidad de información (que incluye el/los artículo(s) de información soportados sobre la misma) al interior del recipiente.

Si un(os) artículo(s) de información está(n) ubicado(s) suelto(s) en el recipiente, como en el estado de la técnica, puede ser difícil o problemático para un usuario retirar el/los artículo(s) de información, particularmente cuando el/los artículo(s) de información se queda(n) atascado(s) o atrapado(s) en el recipiente. En realizaciones preferidas de la invención, la unidad de información (es decir, con su(s) artículo(s) de información) puede retirarse a partir del recipiente. Esto hace que sea más fácil retirar el/los artículo(s) de información a partir del recipiente por medio de que el usuario agarre el (por ejemplo, tire del) soporte. Para ello, el soporte está preferiblemente ubicado en el recipiente para disponerse adyacente a una abertura del recipiente. Por ejemplo, en las realizaciones en las que el soporte es un sustrato de soporte (por ejemplo, tarjeta de base/tarjeta de refuerzo), un extremo del sustrato de soporte está ubicado adyacente a la abertura. Esto puede lograrse usando el sustrato de soporte para "poner en vertical" la unidad de información en el recipiente.

En realizaciones, el envase de producto sanitario está configurado y dispuesto de tal manera que (i) un borde del soporte está ubicado en proximidad de una abertura de recipiente y (ii) el soporte no puede moverse en el recipiente para colocar el borde de soporte alejado de la abertura de recipiente. Esto puede lograrse mediante una selección apropiada de las dimensiones del soporte con respecto a las dimensiones del recipiente para mantener la relación espacial entre el recipiente y la unidad de información de modo que el soporte siempre puede estar ubicado próximo a la abertura del recipiente para que un usuario agarre el mismo para retirar la unidad de información a partir del recipiente. Como un ejemplo, las dimensiones del soporte con respecto a las del recipiente se seleccionan de tal manera que el soporte no puede rotar en el recipiente. En realizaciones, el soporte y el recipiente pueden tener, cada uno, una dimensión mayor y una dimensión menor, en los que la dimensión mayor de cada uno es más grande que la dimensión menor respectiva y en los que la dimensión mayor del soporte es más grande que la dimensión menor del recipiente, pero más pequeña que la dimensión mayor del recipiente. Esto facilita la inserción del soporte en el recipiente, pero impide la rotación del soporte dentro del recipiente, garantizando por tanto que la unidad de información permanece en la orientación de inserción, es decir tal como se insertó en el recipiente, o cuando el recipiente se formó alrededor de la misma.

En realizaciones, el soporte tiene una forma plana rectangular (huella) y el recipiente tiene una forma plana rectangular, y la longitud del soporte es mayor que la anchura del recipiente, y la longitud del soporte es menor que la longitud del recipiente. Preferiblemente, la longitud del soporte es de al menos el 90% de la del recipiente. Esto significa que el borde del soporte está siempre disponible cerca de la abertura del recipiente, pero hay suficiente movimiento libre como para permitir el cierre automático del recipiente.

En realizaciones, el recipiente y el soporte tienen huellas con la misma forma general, pero el tamaño de huella de soporte es menor que el de la huella de recipiente. Preferiblemente, los tamaños de huella están dentro del 90% uno con respecto al otro.

En realizaciones de la invención, las dimensiones relativas del soporte y el recipiente son de tal manera que el soporte puede pasar a través de una abertura del recipiente hasta una posición de reposo en la que un borde de soporte está ubicado dentro del recipiente, pero próximo a la abertura de recipiente. Como un ejemplo, el soporte puede tener extremos primero y segundo, uno de los cuales descansa contra la superficie interna del recipiente en la posición de reposo y el otro de los cuales está dentro del recipiente, pero próximo a la abertura de recipiente.

Para permitir leer fácilmente el al menos un artículo de información después de haberse retirado la unidad de información a partir del recipiente, el al menos un artículo de información puede separarse del soporte al estar unido de manera desprendible al soporte. En realizaciones de la invención, el al menos un artículo de información está fijado al soporte mediante un adhesivo temporal, por ejemplo una cola desprendible. El adhesivo temporal puede aplicarse como uno o más puntos. El lector experto concebirá fácilmente otras maneras de lograr la unión desprendible.

En realizaciones, la unidad de información es la única unidad de información en el recipiente.

En otras realizaciones, la unidad de información es una primera unidad de información y al menos una unidad de

información adicional está ubicada dentro del recipiente. La unidad de información adicional puede comprender el/los mismo(s) artículo(s) de información que la primera unidad de información (por ejemplo, útil si el recipiente va a contener una pluralidad del mismo producto sanitario, tal como se describe a continuación en el presente documento) o soportar al menos un artículo de información diferente (por ejemplo, útil si el recipiente va a contener productos sanitarios diferentes en el mismo dado que, entonces, cada producto sanitario tiene su propia unidad de información asociada; es decir el/los artículo(s) de información de una/cada unidad de información contiene(n) información sobre uno diferente de los productos sanitarios que el/los artículo(s) de información de otra/cada una de las otras unidad(es) de información).

10 Dado que el recipiente puede contener una pluralidad de unidades de información, las afirmaciones en el presente documento sobre una unidad de información son aplicables a cada unidad de información en la invención.

Preferiblemente, la unidad de información está ubicada libremente en el recipiente (es decir, no está físicamente unida al recipiente), como en las realizaciones ilustradas. Preferiblemente, la unidad de información está totalmente encerrada dentro del recipiente, como en las realizaciones ilustradas.

Normalmente, la unidad de información consiste únicamente en el soporte y los artículos de información como partes componentes.

20 Según la invención y como en las realizaciones ilustradas, la unidad de información no incluye medios para encerrar los artículos de información, tales como una lámina superior o estructura laminada superior. Tales medios de encerramiento pueden ser para encerrar en su totalidad o en parte.

La unidad de información puede ser tal como se describe en cualquiera de las realizaciones descritas a continuación en el presente documento con referencia a las figuras adjuntas de los dibujos.

Soporte

30 Preferiblemente, el soporte está en forma de una lámina, más preferiblemente una lámina plana, que tiene superficies mayores opuestas (por ejemplo, superior e inferior), y el al menos un artículo de información está montado sobre, y unido a, una superficie mayor (por ejemplo, la superior). Un soporte en forma de lámina minimiza la cantidad de material usado para el soporte y, además, el recipiente que de lo contrario tendrá que ser más grande, y por tanto los costes. Preferiblemente, el soporte es una tarjeta de base/tarjeta de refuerzo en forma de lámina, como en las realizaciones ilustradas.

35 El soporte puede estar realizado de papel, tarjeta, plástico o una mezcla (por ejemplo, estructura laminada) de los mismos. El soporte será normalmente de un material de tablero (por ejemplo, cartulina, cartón comprimido o cartón) y/o de una construcción laminada (por ejemplo, de múltiples capas).

40 Preferiblemente, el soporte tiene una forma cuadrada o rectangular (es decir, tiene lados/superficies superior e inferior superpuestas que son ambos cuadrados o ambos rectangulares (como en las realizaciones ilustradas de la invención dadas a conocer a continuación en el presente documento)). En realizaciones, el soporte tiene una forma rectangular con una relación de aspecto (longitud con respecto a anchura) de al menos 1,5:1, preferiblemente en el intervalo de 1,5:1 a 3:1.

45 Preferiblemente, como en las realizaciones ilustradas, el soporte es más grande que un tamaño de tarjeta de crédito; por ejemplo, el soporte tiene una dimensión máxima que es mayor de 90 mm, y más preferiblemente de al menos 100 mm.

50 En realizaciones, la longitud del soporte está en el intervalo de 100-200 mm.

En realizaciones, la anchura del soporte está en el intervalo de 50-80 mm.

55 En realizaciones, tales como las realizaciones ilustradas, el soporte es delgado, por ejemplo tiene un grosor en el intervalo de 0,1-2 mm.

Puede hacerse que cada una de las realizaciones ilustradas satisfaga los intervalos dimensionales mencionados anteriormente en el presente documento.

60 Se apreciará que pueden usarse otras formas e intervalos dimensionales para el soporte, además de los mencionados anteriormente, sin alejarse del alcance de la invención.

Preferiblemente, el soporte tiene una construcción apropiada (por ejemplo, rígida), por ejemplo para permitir insertarlo en el recipiente con el al menos un artículo de información (y el/los producto(s) sanitario(s) sobre el mismo,

si se proporciona(n) sobre el mismo, tal como se describe más adelante), especialmente la manipulación e inserción mediante maquinaria de línea de producción automatizada, tal como dispositivos de alimentación de folletos, brazos de empuje, conductos, levas, brazos robóticos de recogida y colocación, etc. Convenientemente, el soporte está realizado de un material que tiene una rigidez que es similar a la proporcionada por cartulina.

5 En realizaciones, tales como las mostradas en las figuras 1 a 9 que van a describirse a continuación en el presente documento, el soporte es un único fragmento rígido de material de lámina.

10 En realizaciones, tales como las mostradas en las figuras 1 a 9 que van a describirse a continuación en el presente documento, el soporte no está dotado de ningún medio especial que permita que el soporte cambie el tamaño de su huella, por ejemplo que se (des)pliegue (es decir, no hay líneas de plegado), excluyendo cualquiera proporcionado para una ala o alas periféricas opcionales.

15 Preferiblemente, como en las realizaciones ilustradas, el soporte no es una etiqueta adhesiva ni un recipiente (por ejemplo, envase de tipo blíster). Preferiblemente, como en las realizaciones ilustradas, el soporte no tiene ningún medio para unirse al recipiente (solo para fijar el/los artículo(s) de información y, opcionalmente, también el/los producto(s) sanitario(s) al mismo). Preferiblemente, como en las realizaciones ilustradas, el lado/cara del soporte opuesto al que soporta el/los artículo(s) de información no está dotado de adhesivo ni otros medios de unión para unir el soporte a otro objeto (por ejemplo, el recipiente).

20 Según la presente invención (es decir, en la totalidad de sus diferentes aspectos), el soporte puede estar en un estado doblado y puede moverse hasta un estado extendido (un denominado "soporte extensible"). El estado doblado es la forma (compacta) en la que está el soporte extensible cuando está en (y está ubicado en) el recipiente del producto sanitario relacionado. Después de retirarse el soporte extensible a partir del recipiente, puede extenderse hasta su estado extendido. El soporte extensible puede extenderse con la totalidad o algunos del uno o más artículos de información o bien (i) todavía unidos al mismo, o bien (ii) habiéndose desprendido del mismo.

25 Preferiblemente, el soporte extensible está compuesto por al menos dos paneles de los cuales al menos uno puede moverse con respecto al otro para moverse entre los estados doblado y extendido. Convenientemente, el soporte puede consistir o consistir sustancialmente en los paneles. Convenientemente, los paneles de soporte pueden tener la misma, o sustancialmente la misma, forma y tamaño. Preferiblemente, en el estado doblado del soporte los paneles de soporte están ubicados en una disposición superpuesta (apilada), más preferiblemente una disposición superpuesta en la que los paneles son coextensivos o sustancialmente coextensivos.

30 Preferiblemente, el estado doblado del soporte es una disposición superpuesta de (opcionalmente la totalidad de) los paneles de soporte.

El soporte extensible soportará el al menos un artículo de información sobre una superficie exterior del mismo cuando está en el estado doblado.

35 Preferiblemente, la huella del soporte en su estado doblado es la misma o sustancialmente la misma que la huella del panel más grande del soporte.

40 Preferiblemente, el soporte puede extenderse hasta un estado extendido que es una forma de lámina, más preferiblemente una forma de lámina plana (es decir, una forma generalmente en dos dimensiones (es decir, plana); de pequeño grosor).

45 Preferiblemente, los estados doblado y extendido son respectivamente estados plegado y desplegado del soporte. Como un ejemplo, el soporte puede tener una o más líneas de plegado para definir una pluralidad de paneles de soporte que pueden plegarse alrededor de las líneas de plegado entre el mismo y un panel de soporte adyacente. Convenientemente, si hay una pluralidad de líneas de plegado, todas las líneas de plegado son paralelas o sustancialmente paralelas entre sí. Alternativamente, puede haber líneas de plegado dispuestas en perpendicular entre sí, opcionalmente intersecándose entre sí. En formas simples, las líneas de plegado pueden estar dispuestas de la siguiente manera:

- 50
- una única línea de plegado para dividir (por ejemplo, bisecar) el soporte en dos paneles de soporte;
 - múltiples líneas de plegado, todas paralelas o sustancialmente paralelas entre sí, de modo que el soporte se divide en una fila de al menos tres paneles de soporte consecutivos (es decir, X+1 paneles, donde X es el número de líneas de plegado) creando de ese modo un soporte en forma de acordeón; o
 - un par de líneas de plegado intersecantes dispuestas en perpendicular o sustancialmente en perpendicular entre sí para dividir el soporte en cuatro paneles de soporte (cuartos).
- 55
- 60

Preferiblemente, las líneas de plegado están dispuestas de modo que los paneles de soporte pueden plegarse para superponerse entre sí en el estado plegado. Más preferiblemente, en el estado plegado los paneles de soporte están apilados para ser coextensivos o sustancialmente coextensivos entre sí.

5 Preferiblemente, las líneas de plegado están dispuestas de modo que la totalidad de los paneles de soporte tienen la misma forma y tamaño. Esto es particularmente útil cuando se requiere la disposición de pila coextensiva mencionada en el párrafo anterior.

10 Preferiblemente, la forma y el tamaño del soporte en su estado doblado (por ejemplo, plegado) corresponde a o corresponde sustancialmente a la forma y el tamaño de uno (y opcionalmente la totalidad) de los paneles de soporte.

Una ventaja del soporte extensible es que su área de superficie exterior se aumenta moviéndose desde el estado doblado hasta el estado extendido. Se considera que parte del área de superficie exterior del soporte en su estado extendido forma parte o la totalidad del área de superficie interna del soporte en su estado doblado.

15 Por consiguiente, el soporte extensible puede presentar una mayor área de superficie exterior cuando está en su estado extendido que un soporte (por ejemplo, un soporte no extensible, tal como los de las figuras 1 a 9 que van a describirse a continuación en el presente documento) que presenta un área de superficie exterior máxima correspondiente al área de superficie exterior del soporte extensible cuando está en su estado doblado. Esto
20 significa que el soporte extensible puede presentar más información sobre el mismo que si solo tuviera el área de superficie exterior de su estado doblado (es decir, el tamaño para su función para ubicar el al menos un artículo de información en el recipiente). Por tanto, el soporte extensible proporciona una oportunidad para tener un soporte que no solo cumple su función de soportar al menos un artículo de información y ubicar el mismo en un recipiente, sino
25 que también puede funcionar para soportar información adicional sobre el mismo (por ejemplo, referente al producto sanitario relacionado). Teniendo esto en cuenta, en una realización preferida el soporte extensible está dotado de información sobre una o más áreas de superficie del soporte que son áreas de superficie interna en el estado doblado, pero áreas de superficie exterior en el estado extendido. Esto puede o no ser adicional a la información proporcionada en la(s) área(s) de superficie exterior del soporte en sus estados tanto doblado como extendido.
30 Cuando el soporte está compuesto o consiste en paneles de soporte, es preferible que se presente información por más de un panel de soporte de este tipo.

Preferiblemente, el soporte extensible es una guía de inicio rápido. Una guía de inicio rápido es una guía
35 introductoria breve y simple creada para hacer que los usuarios se acostumbren rápidamente a las operaciones básicas de algo (que puede comprender indicaciones de configuración).

En el contexto de la presente invención, una guía de inicio rápido se referirá normalmente al producto sanitario o al
40 producto farmacéutico, y lo más normalmente al dispositivo de administración de un producto de este tipo. En este último caso, la guía de inicio rápido puede ser una guía para las operaciones básicas del dispositivo de administración.

Normalmente, la guía de inicio rápido proporciona sus indicaciones al menos en parte mediante el uso de
45 representaciones gráficas, por ejemplo ideogramas.

Normalmente, las indicaciones proporcionadas por la guía de inicio rápido serán información impresa sobre el
50 soporte.

Normalmente, el soporte extensible está realizado de una estructura de tipo lámina (es decir, eficazmente como una
55 estructura en dos dimensiones (plana)), por ejemplo realizado de un material de tablero, particularmente para el soporte plegable en el que las líneas de plegado están formadas en la estructura de tipo lámina (denominada "pieza en bruto") mediante ranurado, pliegues u otros medios conocidos en la técnica del envasado.

En realizaciones, el tamaño del soporte en su estado extendido impide que pueda ubicarse en el recipiente (o
60 moverse desde el estado doblado hasta el estado extendido cuando está ubicado en el recipiente). Por ejemplo, el soporte en su estado extendido no puede pasar a través de una abertura del recipiente para su ubicación en el recipiente.

Preferiblemente, el soporte tiene una huella de forma rectangular o cuadrada.

En las realizaciones en las que el soporte es extensible, este soporte tiene preferiblemente una huella que es
65 rectangular o cuadrada en cualquiera de su estado doblado o estado extensible, más preferiblemente en ambos estados.

En realizaciones aún más preferidas, la forma de huella del soporte en sus estados doblado y extendido es la
misma.

5 Preferiblemente, el soporte extensible está compuesto por paneles de una forma rectangular o cuadrada o una mezcla de tales formas. De manera ideal, los paneles del soporte tienen la misma forma y aún más preferiblemente el mismo tamaño. Incluso más preferiblemente, todos los paneles son tal como se mencionó en las dos frases anteriores.

10 En realizaciones, el soporte extensible en su estado doblado soporta uno o más accesorios dentro del mismo. El accesorio estará normalmente relacionado con el producto sanitario; por ejemplo uno o más hisopos para limpiar un sitio de inyección previsto sobre la piel de un cuerpo humano o animal vivo cuando el producto sanitario comprende una jeringa o un (auto)inyector.

15 El estado doblado puede mantenerse mediante una unión desprendible, por ejemplo un adhesivo temporal. Pueden concebirse otras formas de unión desprendible, incluyendo una característica de sujeción formada de manera solidaria del soporte (por ejemplo, una característica de sujeción formada de manera solidaria de una pieza en bruto de soporte).

El soporte puede ser tal como se describe en cualquiera de las realizaciones de la invención descritas a continuación en el presente documento con referencia a las figuras adjuntas de los dibujos.

20 Artículo(s) de información / producto(s) sanitario(s)

Normalmente, el/los artículo(s) de información están realizados de papel o un material de tipo papel, como en las realizaciones ilustradas.

25 Normalmente, el artículo de información o al menos uno (algunos o la totalidad) de los artículos de información proporciona información sobre el producto sanitario. En realizaciones, el recipiente es para contener un único producto sanitario. En otras realizaciones, el recipiente es para contener una pluralidad de los productos sanitarios (es decir, cada uno es el mismo). En aún otras realizaciones, el recipiente es para contener otro producto sanitario que es diferente (por ejemplo, un tipo diferente, concentración diferente, etc.) y la unidad de información comprende además un artículo de información para el producto sanitario diferente.

La información sobre el/los producto(s) sanitario(s) puede ser instrucciones para el usuario, información de seguridad o especificaciones/características de producto, etc.

35 El/los producto(s) sanitario(s) puede(n) estar compuesto(s) por al menos partes primera y segunda (por ejemplo, un dosificador como primera parte y una o más recargas para el mismo como segunda parte) y la unidad de información comprende un artículo de información para cada una de dichas partes.

40 Normalmente, como en las realizaciones ilustradas, la información se presenta sobre el al menos un artículo de información en una forma que es comprensible para un ser humano, preferiblemente un contenido que puede visualizarse (por ejemplo, leerse), por ejemplo en forma de texto, figuras, imágenes y similares o mezclas de los mismos.

45 Cualquier artículo de información soportado sobre el soporte puede estar en un estado plegado, como en las realizaciones ilustradas de la invención dadas a conocer a continuación en el presente documento; en la técnica del envasado se conocen métodos de plegado. Si hay múltiples artículos de información sobre el soporte, algunos o la totalidad de los mismos pueden estar plegados.

50 Normalmente, el/los artículo(s) de información para su uso en la invención es un artículo de información impreso, más normalmente un artículo de papel impreso.

Ejemplos no limitativos de un artículo de información para su uso en la invención son folletos, etiquetas, libretas, vales, cupones y similares. Estos pueden imprimirse y/o realizarse de papel o un material de tipo papel.

55 Ejemplos no limitativos de folletos para su uso en la invención son folletos simples (por ejemplo, pegados entre sí), Glueserts, Tagserts, Wrapserts, etc., tal como se conoce en la técnica del envasado.

60 En realizaciones, el/cada producto sanitario o uno de los productos sanitarios que van a contenerse en el recipiente es un producto farmacéutico y la unidad de información contiene uno o más artículos de información que contienen información sobre el producto farmacéutico y/o sus características. Esta información será normalmente sobre el medicamento en el producto farmacéutico, por ejemplo composición (por ejemplo, el/los principio(s) activo(s) y (si los hay) otros componentes de formulación (por ejemplo, excipientes)), efectos secundarios, contraindicaciones, dosificación, etc. Este artículo de información puede ser un folleto, más particularmente un folleto plegado. Un ejemplo de un artículo de información de este tipo se denomina "folleto de información para el paciente" (PIL,

“*patient information leaflet*”) en Europa y “prospecto” (“*package insert*”) (anteriormente denominado “información de prescripción”) en los Estados Unidos de América (EE. UU.). Otro ejemplo de un artículo de información de este tipo es uno para un profesional sanitario (por ejemplo, médico o profesional clínico), por ejemplo un folleto de información para el médico (DIL, “*doctor’s information leaflet*”). En realizaciones, la unidad de información comprende un PIL y un DIL.

El término “producto farmacéutico” en el presente documento significa productos farmacológicos, productos biofarmacéuticos, productos de vacunas o cualquier otro producto que contiene una o más sustancias con propiedades para tratar, prevenir, aliviar o diagnosticar una enfermedad en seres humanos (incluyendo tratamiento sintomático). Debe entenderse que el término “medicamento” en el presente documento se refiere a su significado de producto farmacéutico.

En realizaciones, el producto farmacéutico comprende un dispositivo de administración para el medicamento y la unidad de información comprende al menos un artículo de información que contiene información sobre el dispositivo de administración, por ejemplo instrucciones para el usuario/de funcionamiento, información sobre el dispositivo y sus características, etc. (conocido como “instrucciones de uso”). Ejemplos no limitativos de un dispositivo de administración de este tipo son una jeringa, (auto)inyector, inhalador, pulverizador, parche, etc. El dispositivo de administración puede estar precargado con una forma de dosificación de medicamento (por ejemplo, vial, ampolla, cartucho, cápsula, comprimido(s), polvo para inhalación, aerosol, etc.) y/o ser para su (re)utilización con formas de dosificación de medicamento independientes que se necesita cargar en el dispositivo de administración. Normalmente, tal(es) artículo(s) de información para el dispositivo de administración estará(n) en forma de un folleto (plegado).

En realizaciones preferidas de la invención, tales como las descritas a continuación en el presente documento con referencia a los dibujos, el recipiente va a contener un producto farmacéutico (o múltiples productos farmacéuticos del mismo tipo) y el envase incluye al menos dos artículos de información (por ejemplo, dos folletos plegados) que contienen información sobre el producto farmacéutico, por ejemplo información sobre el producto farmacéutico elegido del grupo que consiste en información sobre (i) el medicamento, (ii) el dispositivo de administración para el medicamento, y (iii) una recarga para el dispositivo de administración. Los al menos dos artículos de información pueden comprender al menos un artículo de información con información sobre el medicamento (por ejemplo, un PIL y/o un DIL) y un artículo de información sobre el dispositivo de administración (por ejemplo, instrucciones de uso). Los al menos dos artículos de información están dispuestos preferiblemente como una pila sobre el soporte, tal como se describe a continuación en el presente documento.

En realizaciones, la unidad de información tiene como artículos de información: un PIL, un DIL e instrucciones de uso. Cada uno puede ser un folleto plegado y/o estar dispuesto como una pila (a continuación).

El/los artículo(s) de información puede(n) ser tal como se describe en cualquiera de las realizaciones descritas a continuación en el presente documento con referencia a las figuras adjuntas de los dibujos.

Recipiente

En realizaciones, el recipiente se cierra con la unidad de información ubicada en el mismo.

El recipiente está adaptado para abrirse para permitir el acceso al contenido en su espacio interno. Preferiblemente, el recipiente tiene una abertura que puede cerrarse a través de la cual la unidad de información está adaptada para introducirse (por ejemplo, insertarse) y/o retirarse a partir del recipiente. Preferiblemente, la abertura, cuando está cerrada, puede abrirse para permitir retirar la unidad de información a partir del recipiente. La abertura puede cerrarse mediante al menos un cierre del recipiente. Preferiblemente, la abertura es común al producto sanitario, permitiendo su introducción en y/o retirada a partir del recipiente.

La abertura puede volver a abrirse después de cerrarse, por ejemplo para permitir la retirada de la unidad de información y/o el producto sanitario. Es posible o no que la abertura pueda volver a cerrarse, dependiendo de la naturaleza del cierre. Si la abertura se cierra mediante un cierre de un único uso, por ejemplo del tipo “rasgar y olvidarse”, no es posible volver a cerrar la abertura.

El recipiente puede ser una caja o una caja de cartón, por ejemplo montada a partir de una preforma, tal como una pieza en bruto, por ejemplo mediante plegado (por ejemplo, una pieza en bruto con líneas de plegado o ranurado para permitir montarse para dar el recipiente). Normalmente, la pieza en bruto para la caja o caja de cartón tiene uno o más paneles que definen el al menos un cierre.

Alternativamente, el recipiente puede ser una estructura de libro o una estructura de cartera. Un ejemplo de una estructura de libro o cartera es una estructura que tiene dos partes unidas en una bisagra (o lomo) de modo que las partes pueden moverse con bisagra entre una posición cerrada, en la que las partes están superpuestas para definir

un espacio interno entre las mismas que contiene el artículo de información y para contener el producto sanitario, y una posición abierta, en la que las partes están separadas para permitir la retirada de la unidad de información/producto sanitario.

- 5 Normalmente, el recipiente (independientemente del tipo) tendrá una forma generalmente poligonal (por ejemplo, rectangular o cuadrada). Además, el recipiente (independientemente del tipo) estará realizado normalmente de un material de tablero (por ejemplo, cartulina, cartón comprimido o cartón) y/o formado a partir de una preforma, por ejemplo una pieza en bruto (por ejemplo, una pieza en bruto de una pieza) dotada de líneas de plegado o ranurado apropiadas para permitir montar la pieza en bruto para dar el recipiente. Alternativamente, el recipiente puede estar
10 realizado con un material polimérico o mezcla de materiales que incluye un material polimérico.

15 Cuando el recipiente es una caja, por ejemplo una caja de cartón, el recipiente comprenderá varias paredes (por ejemplo, presentadas por paneles) que rodean el espacio interno de la caja/caja de cartón, al menos una abertura al espacio interno y al menos un cierre para cada abertura. El al menos un cierre puede estar en forma de una o más solapas de cierre, por ejemplo una o más solapas de cierre que cierran y se insertan en la abertura, tal como se conoce en la técnica del envasado.

20 Normalmente, en especial cuando la caja/caja de cartón tiene forma poligonal, la caja/caja de cartón tendrá un panel superior, panel inferior y una pluralidad de paneles laterales que se extienden entre los paneles superior e inferior (dependiendo el número de la forma de la caja/caja de cartón). Uno o más de estos paneles forman un cierre para una abertura al volumen interno del recipiente. Tal(es) panel(es) puede(n) estar en forma de una o más solapas de cierre. A continuación en el presente documento se describe un ejemplo de una caja de cartón de este tipo con referencia a la figura 10.

25 Preferiblemente, la unidad de información y/o el producto sanitario se introducirán en el recipiente mediante inserción en el mismo a través de una abertura del recipiente. Sin embargo, pueden preverse otros medios de ubicar la unidad de información y/o el producto sanitario en el recipiente dentro del alcance de la invención; por ejemplo, formar el recipiente alrededor de la unidad de información y/o el producto sanitario, particularmente cuando el
30 recipiente se forma a partir de una preforma, por ejemplo una pieza en bruto.

El recipiente puede ser tal como se describe en cualquiera de las realizaciones de la invención descritas a continuación en el presente documento con referencia a las figuras adjuntas de los dibujos.

Producto sanitario

35 Tal como se indicó anteriormente en el presente documento, el producto sanitario (que va a estar) contenido en el recipiente puede ser un producto farmacéutico que incluye opcionalmente un dispositivo de administración para el medicamento del producto farmacéutico.

40 En realizaciones de la invención, el recipiente contiene el producto sanitario. El producto sanitario puede ser (i) el único producto sanitario en el recipiente, o (ii) uno de una pluralidad de los productos sanitarios (es decir, cada uno es el mismo), o (iii) un primer producto sanitario conteniendo también con el recipiente un segundo producto sanitario diferente (por ejemplo, de una concentración diferente o un tipo diferente). En este último caso, la unidad de información comprende preferiblemente un artículo de información para cada producto sanitario diferente
45 respectivo o la unidad de información tiene un artículo de información sobre el primer producto sanitario y una unidad de información adicional está ubicada dentro del recipiente y comprende un artículo de información sobre el segundo producto sanitario.

50 En realizaciones, el producto sanitario está montado en el soporte. En este caso, el producto sanitario se ubica en el recipiente mediante la unidad de información (es decir, porque el producto sanitario se monta sobre el soporte, junto con el/los artículo(s) de información, antes de ubicarse la unidad de información en el recipiente). El montaje puede ser de modo que el producto sanitario no está unido al soporte; es decir, puede moverse/retirarse libremente. Alternativamente, el producto sanitario puede estar fijado contra el movimiento (aparte del huelgo) sobre el soporte; es decir el producto sanitario está unido (normalmente de manera desprendible) al soporte. En realizaciones, hay
55 múltiples productos sanitarios montados en el soporte en el recipiente.

Normalmente, el o cada producto sanitario está montado en el mismo lado del soporte que el al menos un artículo de información.

60 Dado que el recipiente puede contener una pluralidad de productos sanitarios, las afirmaciones en el presente documento sobre un producto sanitario son aplicables a cada producto sanitario.

En realizaciones, el producto farmacéutico comprende una proteína de unión a antígeno que se une específicamente a estimulador de linfocitos B (BlyS). La proteína de unión a antígeno puede ser un anticuerpo o fragmento del

mismo. La proteína de unión a antígeno puede ser un anticuerpo monoclonal tal como un anticuerpo quimérico, humano o humanizado. La proteína de unión a antígeno puede estar comprendida en una formulación para administración parenteral, siendo ejemplos la administración intravenosa y subcutánea. En realizaciones, el anticuerpo de unión a BlyS es belimumab.

5 En realizaciones, el producto farmacéutico comprende una jeringa o (auto)inyector que está precargado con una formulación de belimumab u otra formulación que contiene una proteína de unión a antígeno que se une específicamente a BlyS.

10 El producto farmacéutico al que se hace referencia en los dos párrafos anteriores puede ser para tratar un trastorno autoinmunitario regulado por células B, por ejemplo lupus, en particular lupus eritematoso sistémico (SLE).

Múltiples artículos de información y apilamiento

15 En realizaciones en las que hay múltiples artículos de información en la unidad de información, los artículos de información son del mismo tipo o son una mezcla de diferentes tipos. Normalmente, cuando hay múltiples artículos de información, estos están unidos (por ejemplo, de manera desprendible) a un lado común del soporte, o bien en una simple disposición unos al lado de otros sobre el lado de soporte común, o bien en una disposición de pila, de las cuales se encuentran ejemplos no limitativos en las realizaciones ilustradas de la invención que siguen a continuación en el presente documento.

25 Una "pila" se crea acumulando artículos de información (por ejemplo, folletos plegados) unos encima de otros sobre el soporte creando de ese modo dos o más niveles de artículos de información. Como un ejemplo, la pila tiene al menos (i) un artículo de información más inferior que está unido (por ejemplo, de manera desprendible) al lado común (superior) del soporte, y (ii) un artículo de información más superior que está unido (por ejemplo, de manera desprendible) al lado superior de un artículo de información en la pila inmediatamente detrás del mismo. En su forma más simple, la pila consiste únicamente en estos dos artículos de información de modo que el artículo de información más superior está unido al artículo de información más inferior. En otras formas simples, la pila incluye al menos un artículo de información intermedio intercalado entre los artículos de información más superior y más inferior. Cada artículo de información intermedio de este tipo está unido (por ejemplo, de manera desprendible) al artículo de información en la pila inmediatamente detrás del mismo (es decir, el artículo de información más inferior u otro artículo de información intermedio, dependiendo de si hay más de un artículo de información intermedio) y soporta el artículo de información en la pila encima del mismo (es decir, el artículo de información más superior u otro artículo de información intermedio; de nuevo, dependiendo de si hay más de un artículo de información intermedio). A modo de ejemplo, para la pila los artículos de información pueden estar dispuestos unos con respecto a otros como en el folleto Piggyback™ disponible de Essentra Packaging; en este caso, se forman por separado dos o tres folletos plegados y después se pegan entre sí en una disposición reverso con reverso (<http://healthcare.essentrapackaging.com/en/products/leaflets/piggyback>).

40 También se prevén pilas más complejas. Por ejemplo, una pila en la que hay más de un artículo de información al mismo nivel de la pila, ya sea al nivel más inferior, al nivel más superior o un nivel intermedio. Además, una pila puede incluir una o más ramificaciones en la misma. Tales ramificaciones pueden o no volver a combinarse en un nivel de la pila (es decir, un artículo de información se extiende a horcajadas o forma un puente a través de algunas o la totalidad de las ramificaciones).

45 Mediante "apilamiento" o "apilado" en el presente documento quiere decirse disponer artículos de información sobre el soporte para formar una pila o serie de pilas sobre el soporte.

50 En realizaciones, o bien hay una única pila sobre el soporte, o bien hay múltiples pilas independientes (es decir, ninguno de los artículos de información en las pilas respectivas se comparte con otra pila).

55 La unión entre el/los artículo(s) de información y el soporte y/o entre artículos de información respectivos es preferiblemente desprendible de modo que los artículos de información pueden separarse del soporte y/o unos de otros. Únicamente a modo de ejemplo, la unión desprendible puede ser mediante el uso de un adhesivo temporal, por ejemplo en forma de un adhesivo/cola desprendible. El adhesivo temporal puede aplicarse como uno o más puntos entre el artículo de información y el otro elemento (soporte y/u otro artículo de información) al que tiene que unirse de manera desprendible.

60 Los artículos de información pueden estar dispuestos sobre el soporte tal como se describe en cualquiera de las realizaciones descritas a continuación en el presente documento con referencia a las figuras adjuntas de los dibujos.

Varios

Preferiblemente, ni el soporte ni la unidad de información está unido al recipiente. No se proporciona ningún medio

para ninguna unión de este tipo en el soporte, la unidad de información o el recipiente. Por tanto, no se necesita ninguna medida especial para retirar la unidad de información a partir del recipiente, tal como desprendimiento o similares.

- 5 Preferiblemente, el soporte no comprende o forma una estructura de tipo blíster (por ejemplo, envase de tipo blíster o bandeja de tipo blíster) o ninguna parte de la misma.

En realizaciones, el producto sanitario no comprende un diente artificial o componente del mismo.

- 10 Preferiblemente, la unidad de información no comprende ninguna parte del recipiente, por ejemplo ninguna parte del recipiente formada de manera solidaria, tal como un panel o solapa, etc., del mismo. Dicho de otro modo, la unidad de información y el recipiente están formados totalmente de manera independiente.

- 15 A continuación en el presente documento se describen realizaciones no limitativas adicionales de los diversos aspectos de la invención con referencia a las figuras adjuntas de los dibujos.

Cada realización de la invención descrita en el presente documento puede incluir una o más de las características de una o más de las otras realizaciones descritas en el presente documento siempre que la realización adaptada esté dentro del alcance de la invención definida por las reivindicaciones.

20 **Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 es una vista en planta (o desde arriba) de una primera unidad de información/envase de producto sanitario según la invención;

- 25 la figura 2 es una vista frontal en el sentido de la flecha A en la figura 1;

las figuras 2A y 2B son vistas parciales a escala ampliada a partir de la figura 2;

- 30 la figura 2C es una vista frontal de uno de los artículos de información en el sentido de la flecha A en la figura 1;

la figura 3 es una vista en planta de una segunda unidad de información/envase de producto sanitario según la invención;

- 35 la figura 4 es una vista frontal en el sentido de la flecha A en la figura 3;

la figura 5 es una vista en planta de una tercera unidad de información/envase de producto sanitario según la invención;

- 40 la figura 6 es una vista lateral en el sentido de la flecha C en la figura 5;

la figura 7A es una vista en planta de una cuarta unidad de información/envase de producto sanitario según la invención;

- 45 la figura 7B es una vista lateral en la flecha C en la figura 7A;

la figura 8 es una vista en planta de una quinta unidad de información/envase de producto sanitario según la invención;

- 50 la figura 9 es una vista trasera en la flecha D en la figura 8;

la figura 10 es una vista fragmentaria ortogonal de una unidad de información según la invención que se inserta en un recipiente para formar un sexto envase de producto sanitario según la invención;

- 55 la figura 11 es una vista ortogonal de un primer soporte extensible para su uso en la invención;

la figura 12 es una vista ortogonal de un segundo soporte extensible para su uso en la invención;

- 60 la figura 13 es una vista ortogonal de un tercer soporte extensible para su uso en la invención; y

las figuras 14A a 14E son vistas ortogonales de un cuarto soporte extensible para su uso en la invención, que muestran cómo puede moverse el soporte desde un estado extendido (figura 14A) hasta un estado doblado (figura 14E).

Descripción detallada de los dibujos

A continuación se describen varias realizaciones ilustradas de la invención que corresponden estrechamente unas a otras. Por conveniencia, solo se describirá la primera realización con gran detalle. Las otras realizaciones se describen principalmente con respecto a sus características y propiedades diferentes, entendiéndose que sus otros detalles son tal como se describe para la primera realización. Para mayor conveniencia, características similares en las diferentes realizaciones se identifican mediante números de referencia similares en las figuras de los dibujos (por ejemplo, los números de referencia 3, 103, 203, etc., y 19a, 119a, 219a, etc. y así sucesivamente son comunes a características similares a lo largo de las figuras).

En la siguiente descripción de las realizaciones ilustradas, el producto sanitario puede ser de cualquiera de los tipos anteriormente mencionados en esta memoria descriptiva; por ejemplo, un autoinyector precargado.

En las figuras 1, 2 y 2A-C se muestra una primera unidad de información 1 según la invención. La primera unidad de información 1 está adaptada en su uso para ubicarse en, y formar un elemento de inserción para, un recipiente (indicado esquemáticamente en 2 en línea discontinua en las figuras 1 y 2) para formar un primer envase de producto sanitario 10 según la invención, por ejemplo tal como se describe a continuación en el presente documento con referencia a la figura 10.

El recipiente 2 puede ser de cualquier forma descrita en otra parte en la presente memoria descriptiva, por ejemplo una caja de cartón o una caja montada a partir de una pieza en bruto. Las figuras 1 y 2 muestran la primera unidad de información 1 dentro del recipiente 2 cerrado.

La primera unidad de información 1 comprende un soporte 3 y múltiples artículos de información 4, 6, 8 unidos al soporte 3. En esta realización, los artículos de información están en forma de folletos plegados. Los folletos plegados 4, 6, 8 contienen, cada uno, información referente a un producto sanitario o una pluralidad de productos sanitarios (no mostrados) que también van a incluirse en el recipiente 2. El contenido informativo de los folletos plegados puede ser tal como se describe en otra parte en esta memoria descriptiva. A modo de ejemplo, el envase de producto sanitario va a contener uno o más del mismo producto sanitario y uno de los folletos plegados es un folleto de información para el paciente (PIL) (conocido como prospecto en los Estados Unidos de América), otro folleto es para un profesional sanitario (por ejemplo, un folleto de información para el médico (DIL)) y el tercer folleto es un folleto de instrucciones de uso (IFU), referentes, cada uno, a ese producto sanitario (por ejemplo, un autoinyector, o bien precargado con una formulación farmacológica, o bien que se presenta con uno o más recipientes cargados con fármaco para montarse en el autoinyector (por ejemplo, viales o jeringas)).

Cada folleto plegado 4, 6, 8 se forma normalmente a partir de una lámina plana de papel o material de tipo papel usando métodos y aparatos conocidos en la técnica. Con fines ilustrativos, la figura 2C es una vista frontal del folleto plegado 4. Normalmente, cada folleto plegado 4, 6, 8 está dotado de un elemento de fijación (por ejemplo, un elemento de atado, tal como se muestra en 10 en la figura 2C), para sujetarlo en su estado plegado, incluyendo cuando se monta sobre el soporte 3. Los elementos de fijación pueden deshacerse por un usuario cuando sea apropiado de modo que los folletos 4, 6, 8 respectivos pueden desplegarse y visualizarse (por ejemplo leerse).

El soporte 3 es una tarjeta de base/tarjeta de refuerzo en forma de una lámina plana. En esta realización, el soporte 3 tiene forma rectangular. El soporte tiene un eje longitudinal X-X a lo largo de una línea central del soporte 3, una parte superior 7, una parte inferior 9, un extremo delantero 11, un extremo trasero 13 y un par de lados 15, 17. El soporte 1 tiene una anchura W, una longitud L y un grosor T (véanse las figuras 2A y 2B).

La parte superior 7 del soporte 3 se presenta por una cara mayor 7a y la parte inferior 9 del soporte 3 se presenta por otra cara mayor 9a. El extremo delantero 11, el extremo trasero 13 y los lados 15, 17 del soporte 3 se presentan por cuatro paredes laterales menores 11a, 13a, 15a, 17a, respectivamente. Cada una de las caras mayores 7a, 9a y las paredes laterales menores 11a, 13a, 15a, 17a son planas.

Las caras mayores 7a, 9a tienen, cada una, un par de bordes laterales separados, exteriores (longitudinales) 19a, 19b, que son rectos y paralelos entre sí, y bordes exteriores (laterales) delantero y trasero 21a, 21b que están separados, son rectos y paralelos entre sí. Los bordes laterales exteriores 21a, 21b se conectan a los bordes laterales exteriores 19a, 19b en los extremos delantero 11 y trasero 13 respectivos. Las paredes laterales 11a, 13a, 15a, 17a se extienden respectivamente desde los bordes exteriores 21a, 21b, 19a, 19b, de la cara superior mayor 7a hasta los bordes exteriores correspondientes (no marcados) de la cara inferior mayor 9a.

Los folletos plegados 4, 6, 8 están unidos a una cara mayor, en este caso la cara superior 7a, del soporte 3. Además, los folletos plegados 4, 6, 8 están dispuestos para dar una pila 23, que tiene dos niveles, sobre la cara superior 7a de soporte, con la cara inferior del folleto plegado 4 montada en la cara superior 7a de soporte (el primer nivel) y las caras inferiores de los folletos plegados segundo y tercero 6, 8 montadas en la cara superior 4a del primer folleto plegado 4 en una disposición unos al lado de otros (el segundo nivel). Puede considerarse que la pila

23 se ramifica para dar dos ramificaciones 23a, 23b, definidas por los folletos plegados segundo y tercero 6, 8 respectivamente.

5 Tal como se muestra en las figuras 1 y 2, la huella del folleto plegado (más inferior) 4 (y la pila 23 en su conjunto) está totalmente dentro del área de contacto de la cara superior 7a del soporte 3; sin embargo, los bordes laterales exteriores longitudinales 19, 19b de la cara superior 7a del soporte 3 están en estrecha proximidad de los bordes laterales exteriores longitudinales (no marcados) del folleto plegado más inferior 4 en la pila 23 para minimizar la cantidad de material de soporte usado. Dicho de otro modo, se minimizan los márgenes laterales del soporte 3 a cada lado (longitudinal) de la pila 23.

10 Tal como se muestra además en las figuras 1 y 2, la disposición de los folletos plegados 4, 6, 8 sobre el soporte 3 en esta realización es simétrica alrededor de un plano de simetría Y-Y que incorpora (coincide con) el eje longitudinal X-X y está orientado en perpendicular a la cara delantera 7a del soporte 3.

15 El montaje del folleto plegado más inferior 4 al soporte 3 y los folletos plegados más superiores 6, 8 al folleto plegado más inferior 4 es una unión desprendible, en este caso mediante el uso de un adhesivo temporal, por ejemplo cola desprendible, u otros medios evidentes para el experto en la técnica. A modo de ejemplo, pueden aplicarse uno o más puntos de un adhesivo temporal (por ejemplo, cola desprendible) a la cara inferior de cada uno de los artículos de información 4, 6, 8 y después montarse los artículos de información 4, 6, 8 entre sí y en el soporte 3, tal como se muestra en las figuras 1 y 2, de modo que los puntos unen las caras superiores 4a, 7a del artículo de información más inferior y el soporte 3 a las caras inferiores del/de los artículo(s) de información respectivos que se superpone(n) a los mismos. Alternativamente, los puntos pueden aplicarse a la cara superior 7a del soporte 3 y a las caras superiores de los artículos de información distintos del más superior. De otro modo, puede usarse una mezcla de estos dos métodos. Sin embargo, el primer método mencionado será el más simple y práctico.

25 De esta manera, los folletos plegados 4, 6, 8 pueden separarse unos de otros y del soporte 3 y desplegarse (después de la retirada de cualquier elemento de fijación, tal como los elementos de atado 10) de modo que puede visualizarse el contenido informativo de los mismos, normalmente después de la retirada de la unidad de información 1 a partir del recipiente 2 en el que se ha ubicado.

30 Sobre la cara superior mayor 7a del soporte 3, en la esquina entre el borde exterior delantero 11a y el borde lateral exterior 19b, se proporciona un código o identificador único legible por máquina 25, en este caso un código en 2D legible por máquina, más específicamente un código de barras, por ejemplo un farmacódigo (también conocido como código binario farmacéutico). También pueden usarse códigos o identificadores únicos legibles por máquina de otros tipos (por ejemplo, marcas ópticas), tal como apreciará el experto en la técnica.

35 El soporte 3 está realizado de un material de tablero, normalmente cartulina, para tener el grado requerido de rigidez para discurrir sobre máquinas normalmente usadas en líneas de envasado. Como un ejemplo, el material de tablero puede estar realizado de cartulina de calidad GC1 o GC2 (norma DIN 19303). Cuando el soporte 3 está recubierto, tal como en el caso de cartulina de grado GC2, el recubrimiento está preferiblemente sobre la cara inferior 9a.

45 En una modificación de la primera unidad de información 1, no mostrada, se incluye otro folleto plegado en la pila 23 para formar un tercer nivel de la misma. Dependiendo del tamaño (huella) del folleto plegado adicional, o bien se solapa y se monta en la cara delantera 6a, 8a de tan solo uno de los folletos plegados 6, 8, o bien se solapa (forma un puente) y se monta en ambas de estas caras delanteras 6a, 8a (por ejemplo, tal como el folleto plegado 208 en la tercera unidad de información 201 descrita a continuación en el presente documento con referencia a las figuras 5 y 6).

50 En una modificación alternativa a la primera unidad de información 1, no mostrada, la pila 23 incluye uno o más folletos plegados adicionales que están montados en una de las ramificaciones 23a, 23b para acumularse en esa ramificación. La pila también puede incluir uno o más folletos plegados adicionales que están montados en la otra ramificación 23a, 23b de modo que se acumulan en ambas ramificaciones 23a, 23b.

55 Evidentemente, la primera unidad de información 1 puede comprender una combinación de las dos modificaciones anteriores; por ejemplo uno o más folletos plegados adicionales sobre las ramificaciones 23a, 23b y uno o más folletos plegados que forman un puente en las ramificaciones 23a, 23b.

60 Tal como se muestra, la unidad de información 1 está totalmente encerrada dentro del recipiente 2 y está libremente ubicada en el mismo (es decir, no está unida al recipiente 2).

En las figuras 3 y 4 se muestra una segunda unidad de información 101 según la invención. La segunda unidad de información 101 está adaptada en su uso para ubicarse en, y formar un elemento de inserción para, un recipiente (indicado esquemáticamente en 102 en línea discontinua en la figura 3) para formar un segundo envase de producto sanitario 110 según la invención, por ejemplo tal como se describe a continuación en el presente documento con

referencia a la figura 10.

El soporte rectangular 103 tiene una relación de aspecto (L:W) diferente, en este caso menor, con respecto a la primera unidad de información 1.

5 Además, la pila 123 de artículos de información (folletos plegados como anteriormente) no está ramificada, como en la primera unidad de información 1, sino compuesta por folletos plegados superpuestos en la pila 123, unos encima de otros (es decir, en una disposición reverso con reverso o unos sobre otros).

10 En más detalle, la pila 123 tiene un folleto plegado más inferior 104 montado de manera desprendible (por ejemplo, con adhesivo temporal) en la cara superior 107a del soporte 103 (el primer nivel) y un folleto plegado más superior 110 ubicado por encima del folleto plegado más inferior 104 (el N-ésimo nivel donde $N \geq 2$). Tal como se indica mediante el número de referencia 112 en la figura 4, la pila 123 puede contener opcionalmente uno o más folletos plegados intermedios entre los folletos plegados más inferior y más superior 104, 110. Si no hay ningún folleto plegado intermedio 112, entonces los folletos plegados más inferior y más superior 104, 110 estarán unidos directamente de manera desprendible entre sí, por ejemplo con adhesivo temporal. Sin embargo, si la pila 123 incluye además al menos un folleto plegado intermedio 112, entonces la cara inferior de cada folleto plegado intermedio 112 de este tipo estará montada (por ejemplo, con adhesivo temporal) en la cara superior del folleto plegado por debajo del mismo (por ejemplo, el folleto plegado más inferior 104 u otro folleto plegado intermedio 112, respectivamente, dependiendo de si solo hay un folleto plegado intermedio 112 o múltiples folletos plegados intermedios 112) y la cara inferior del folleto plegado más superior 110 estará montada sobre la cara superior de un folleto plegado intermedio 112, que será el folleto plegado intermedio más superior 112 cuando hay más de uno presentes en la pila 123.

25 La aplicación de adhesivo temporal, tal como una cola desprendible, puede ser mediante aplicación de puntos, tal como se describió anteriormente en el presente documento.

30 En las figuras 5 y 6 se muestra una tercera unidad de información 201 según la invención. La tercera unidad de información 201 está adaptada en su uso para ubicarse en, y formar un elemento de inserción para, un recipiente (indicado esquemáticamente en 202 en línea discontinua en la figura 5) para formar un tercer envase de producto sanitario 210 según la invención, por ejemplo tal como se describe a continuación en el presente documento con referencia a la figura 10.

35 El soporte rectangular 203 tiene una relación de aspecto (W:L) diferente, en este caso más alargada, con respecto al soporte 3 de la primera unidad de información 1. Además, en la tercera unidad de información 203 la pila 223 comprende dos artículos de información (folletos plegados como anteriormente) 204, 206 que están montados de manera desprendible en la cara delantera 207a del soporte 203 (definiendo el primer nivel de la pila), por ejemplo mediante el uso de adhesivo temporal. En más detalle, el montaje de los folletos plegados 204, 206 es de tal manera que las caras inferiores 204b, 206b de los folletos plegados 204, 206 están en relación enfrentada con, y unidas de manera desprendible a, la cara delantera 207a de soporte. Además, los folletos plegados 204, 206 están dispuestos sobre la cara delantera 207a de soporte de modo que uno de los mismos (el folleto plegado 206) está posicionado delante del otro (el folleto plegado 204) de modo que sus extremos trasero 206c y delantero 204c respectivos están o bien en contacto, tal como se indica en 212 en la figura 5, o bien en estrecha proximidad.

45 Después se monta un artículo de información (folleto plegado) 208 adicional en la pila 223 para superponerse sobre los otros dos folletos plegados 204, 206 para formar un puente o extenderse a horcajadas sobre los otros dos folletos plegados 204, 206 y, por tanto, formar el segundo nivel de la pila 223. El folleto plegado 208 adicional puede estar montado de manera desprendible, por ejemplo mediante adhesivo temporal, en uno o ambos de los otros folletos plegados 204, 206.

50 La pila 223 puede aumentarse adicionalmente, por ejemplo, montando uno o más folletos plegados adicionales a la superficie superior 208a del folleto plegado 208, por ejemplo a modo de unos sobre otros tal como se describió anteriormente con respecto a la segunda unidad de información 101.

55 La aplicación de adhesivo temporal, tal como una cola desprendible, puede ser mediante aplicación de puntos, tal como se describió anteriormente en el presente documento.

60 En las figuras 7A y 7B se muestra una cuarta unidad de información 301 según la invención adaptada en su uso para ubicarse en, y formar un elemento de inserción para, un recipiente 302 para formar un cuarto envase de producto sanitario 310 según la invención, por ejemplo del tipo mostrado en la figura 10.

La cuarta unidad de información 301 solo tiene un único artículo de información 304 (por ejemplo, un folleto plegado) montado sobre el soporte 307. En una variante (no mostrada), el área de contacto de la cara superior 307a de soporte ocupada por el artículo de información 304 puede ser menor que la mostrada de modo que pueden

montarse uno o más artículos de información (por ejemplo, folletos plegados) adicionales sobre el área de contacto libre de la cara superior 307a de soporte, por ejemplo en una disposición de unos al lado de otros tal como los artículos de información 204, 206 en la tercera unidad de información 201. Por tanto, no hay ninguna pila en la cuarta unidad de información 301.

5 El artículo de información 304 puede estar montado en la cara superior 307a de soporte mediante adhesivo temporal (por ejemplo, cola desprendible) tal como se describió anteriormente.

10 En las figuras 8 y 9 se muestra una quinta unidad de información 401 según la invención. La quinta unidad de información 401 está adaptada en su uso para ubicarse en, y formar un elemento de inserción para, un recipiente (indicado esquemáticamente en 402 en línea discontinua) para formar un quinto envase de producto sanitario 410 según la invención, por ejemplo tal como se describe a continuación en el presente documento con referencia a la figura 10.

15 Sobre el soporte rectangular 403 se proporciona o bien un único artículo de información 404 (por ejemplo, un folleto de información plegado), o bien una pila 423 (representada en línea discontinua). En la variante en la que hay una pila 423, la pila 423 puede ser cualquiera según la invención, incluyendo las pilas 23; 123; 223 anteriormente dadas a conocer en el presente documento.

20 La principal diferencia entre la quinta unidad de información 401 y las otras unidades de información 1; 101; 201; 301 es que el soporte 403 comprende un área de contacto libre en un lado del artículo de información 404 o la pila 423 de tamaño suficiente para montar un producto sanitario (representado esquemáticamente en 450) sobre la misma. Normalmente, esto significa un soporte 403 que es más ancho en comparación con un soporte usado únicamente para uno o más artículos de información (por ejemplo, folletos plegados), tales como las unidades de información
25 primera a cuarta 1; 101; 201; 301, en las que los márgenes laterales del soporte están generalmente en estrecha proximidad del/de los artículo(s) de información/pila(s) para reducir la cantidad de material de soporte usado. Por tanto, la relación de aspecto (L:W) de un soporte, tal como el soporte 403, usado para soportar uno o más artículos de información (por ejemplo, folletos plegados), ya estén o no en una formación de pila, y un producto sanitario sobre una de sus caras mayores (por ejemplo, la cara superior) será normalmente menor que para un soporte usado
30 únicamente para soportar el/los artículo(s) de información/pila(s).

El producto sanitario 450 puede descansar libremente sobre la cara superior 407a del área de contacto del soporte 403 o fijarse de manera desprendible al mismo, por ejemplo mediante uno o más elementos de atado enroscados a través de aberturas en el soporte 403 y atados alrededor del producto sanitario 450. Tal como se muestra en la
35 figura 9, el soporte 403 puede estar opcionalmente dotado de un ala lateral 451 (mostrada en línea discontinua para indicar su presencia opcional) a lo largo del lado exterior 417 que puede estar orientado hacia arriba para impedir que el producto sanitario 450 se deslice lateralmente fuera del soporte 403, especialmente cuando está montado libremente sobre el área de contacto. Aunque no se muestra, se entenderá que puede proporcionarse un ala en uno cualquiera o más del extremo superior 411, el extremo inferior 413 y el lado opuesto 415 del soporte 403, o bien sin,
40 o bien, preferiblemente, con el ala lateral 451. Preferiblemente, cuando se proporciona un ala, el producto sanitario está "intercalado" entre el ala y un artículo de información o pila.

En las realizaciones descritas con referencia a las figuras 1 a 9, los soportes 3; 103; 203; 303; 403 son un único fragmento rígido de lámina material (en efecto, una estructura en dos dimensiones (plana), dado que tienen un grosor T relativamente pequeño). Aparte de la disposición de una o más alas periféricas, tal como se describe con referencia a la figura 8 y 9, el material de lámina no está dotado de ningún medio especial (tal como líneas de plegado) para permitir que el soporte cambie su tamaño o forma, por ejemplo se extienda, tal como mediante desplegado.

50 En la figura 10 se muestra una unidad de información 501 (sección fragmentaria de la misma) según la invención que se inserta en un recipiente 502 (sección fragmentaria del mismo) para formar un sexto envase de producto sanitario 510 según la invención. La unidad de información 501 puede ser cualquiera según la invención, por ejemplo cualquiera de las descritas anteriormente en el presente documento con referencia a las figuras 1 a 9 y 11 a 14. El recipiente 502 se forma previamente antes de recibirse la unidad de información 501. El recipiente 502 en esta
55 realización es una caja de cartón, por ejemplo realizada de cartón, papel recubierto u otro material conocido en la técnica para formar la misma, que se ha montado y ensamblado de una manera conocida aparte de dejar una abertura 502a. Tal como se indica mediante la flecha E, la unidad de información 501 se inserta a través de la abertura 502a para insertarse completamente en el volumen interno o espacio interno 502c del recipiente 502, tras lo cual, en algún momento futuro, se cierra la abertura 502a de una manera conocida moviendo las solapas de cierre 502b a su posición en la abertura 502a y uniéndolas entre sí. En este caso, el extremo trasero 513 del soporte 503 es el extremo de ataque de la unidad de información 501 y el extremo delantero (no mostrado, pero véanse realizaciones anteriores) es el extremo de salida (con respecto al sentido de inserción), pero, evidentemente, puede ser en el otro sentido. Entonces se encierra totalmente la unidad de información 501 en el recipiente 502, junto con el producto sanitario (no mostrado) y cualquier otro material que puede necesitarse en el recipiente 502. La unidad de
60

información 501 está libremente ubicada en el recipiente 502; es decir no está unida (es decir, fijada) a las superficies interiores del recipiente.

5 Convenientemente, el producto sanitario se inserta en el recipiente 502 a través de la misma abertura 502a. Si la unidad de información 501 soporta el producto sanitario, tal como en la quinta unidad de información 401 citada anteriormente, entonces el producto sanitario se inserta en el recinto 402 al mismo tiempo. De lo contrario, se insertará por separado. Preferiblemente, la abertura 502a cerrada está adaptada para volver a abrirse de modo que puede retirarse la unidad de información 501 (y el producto sanitario) a partir del espacio interno 502a del recipiente 502 en el sentido opuesto (es decir, en el sentido de la flecha F) a como se introdujo.

10 Sin embargo, evidentemente es posible abrir el recipiente 502 de alguna otra manera (por ejemplo, en otro extremo o lado del recipiente 502) para permitir la retirada de la unidad de información 501/producto sanitario a través de tal otra abertura.

15 Preferiblemente, la unidad de información 501 está ubicada en el recipiente 501 de modo que, cuando se abre el recipiente 502, un usuario puede agarrar el soporte 503 para extraer la unidad de información 501. A modo de ejemplo, cuando vuelve a abrirse la abertura 502a, el extremo delantero (extremo de salida) del soporte 503 es adyacente a la abertura 502a para permitir que un usuario lo agarre con los dedos y tire de la unidad de información 501 fuera de la abertura 502a. Alternativamente, el extremo trasero 513 (extremo de ataque) del soporte 503 es adyacente a una abertura (no mostrada) en el lado del recipiente 502 opuesto a aquel en el que está formada la abertura 502a. Cuando se abre esa otra abertura, puede tirarse de la unidad de información 501 fuera del recipiente 502 a través de esa otra abertura agarrando el extremo trasero 513 de soporte con los dedos. De manera ideal, el extremo de soporte para agarrar es aquel en el que se proporciona cualquier código o ID único legible por máquina (no mostrado, pero véanse otras realizaciones) para permitir interrogarlo mientras se encuentra *in situ* en el recipiente, según surja la necesidad.

30 En las figuras 11 a 14 hay diversas realizaciones adicionales de soporte que pueden usarse en la presente invención. Además, sin limitación, cada realización de la invención dada a conocer (tanto de manera general como específica) con referencia a las figuras 1 a 10 puede modificarse mediante sustitución del soporte 3; 103; 203; 303; 403; 503 de la misma por uno cualquiera de los soportes que van a describirse a continuación en el presente documento con referencia a las figuras 11 a 14. Para evitar una repetición innecesaria, se usarán números de referencia similares para las características de los soportes de las figuras 11 a 14 que son comunes con los soportes 3; 103; 203; 303; 403; 503 anteriormente descritos con referencia a las figuras 1 a 10.

35 La figura 11 muestra un soporte 603 que difiere de los de las figuras 1 a 10 en que puede moverse entre estados doblado y extendido, tal como se indica mediante la flecha doble M. En este caso, el soporte 603 tiene el doble del tamaño deseado para su función en una unidad de información para soportar y ubicar el/los artículo(s) de información asociado(s) en un recipiente. Sin embargo, el soporte 603 está dotado de una única línea de plegado 627 que se extiende desde el extremo delantero 611 hasta el extremo trasero 613 para biseccionar el soporte 603 para dar dos paneles de soporte 603a, 603b (en este caso, mitades iguales; las anchuras W y las longitudes (no marcadas) son las mismas) y alrededor de la cual puede moverse el soporte 603 desde/hasta un estado extendido (desplegado), en el que el soporte 603 se dispone plano (en el que los paneles de soporte 603a, 603b son (sustancialmente) coplanares), hasta/desde un estado doblado (plegado), en el que el soporte 603 se pliega de modo que los paneles de soporte 603a, 603b están en una relación superpuesta o apilada.

45 Tal como se apreciará, en el estado plegado los paneles de soporte 603a, 603b estarán en una relación enfrentada opuesta siendo uno de los paneles de soporte 603a el más superior (presentando por tanto la parte superior 607 del soporte 603) y siendo el otro panel de soporte 603b el más inferior (definiendo por tanto la parte inferior 609 del soporte 603). Además, los paneles de soporte 603a, 603b pueden mantenerse en el estado plegado mediante una unión desprendible entre las superficies enfrentadas opuestas de los paneles de soporte 603a, 603b, siendo ejemplos un adhesivo temporal tal como se mencionó anteriormente en el presente documento para otras realizaciones de la invención. Las superficies de soporte enfrentadas opuestas son las superficies interiores del soporte 603 en su estado doblado (plegado).

50 En el estado doblado del soporte 603, su huella corresponde (sustancialmente) a la de un soporte formado por tan solo uno de los paneles de soporte 603a, 603b. Además, el área de superficie total del soporte 603 es el doble de grande que la presentada por un soporte correspondiente en cuanto a la forma y al tamaño a tan solo uno de los paneles de soporte 603a, 603b. Como ejemplo práctico, sustituir los soportes 3; 103; 203; 303; 403; 503 anteriores por un soporte 603 cuyos paneles de soporte 603a, 603b corresponden, cada uno, en cuanto a la forma y al tamaño al soporte anterior significa que el área de superficie total del soporte 603 es el doble que la del que se ha sustituido, sin afectar a su función primaria para soportar y ubicar el/los artículo(s) de información en el recipiente.

Una ventaja de esta área de superficie total comparativamente más grande es que esto forma la superficie exterior del soporte 603 cuando está extendido (desplegado). Dicho de otro modo, las superficies interiores del soporte 603

cuando está en su estado doblado pasan a ser superficies exteriores en el estado extendido. O, expresado aún de otra manera, ambos lados de cada panel 603a, 603b forman una superficie exterior en el estado extendido. Por consiguiente, el estado extendido del soporte 603 proporciona mucha más área de superficie posiblemente utilizable que un soporte comparable correspondiente en cuanto a la huella a tan solo uno de los paneles 603a, 603b (por ejemplo, uno de los soportes de “un único panel” 3; 103; 203; 303; 403; 503).

Un uso para el área de superficie adicional proporcionada por el soporte 603 en su estado extendido es usar adicionalmente el soporte 603 para soportar más información para el usuario del producto sanitario, indicando que resultará evidente para el usuario (o alguna otra persona) abrir el soporte 603 a su estado extendido (o bien con, o bien sin retirar en primer lugar el/los artículo(s) de información) después de retirar el soporte a partir del recipiente. Como un ejemplo, el soporte 603 puede formar una guía de inicio rápido para el producto sanitario o un aspecto del mismo, por ejemplo cómo usar un dispositivo de administración si hay uno (por ejemplo, jeringa o (auto)inyector precargado, tal como se describe en otra parte en el presente documento). La información adicional puede proporcionarse en una o ambas superficies de uno o ambos paneles 603a, 603b. Únicamente a modo de ejemplo, la figura 11 representa las áreas en las que se proporciona información en 629. Se apreciará que puede presentarse información en las superficies superior y/o inferior 607, 609; evidentemente esto puede requerir que el usuario (o alguna otra persona) retire en primer lugar el/los artículo(s) de información.

El soporte 703 mostrado en la figura 12 es idéntico al de la figura 11 aparte de que la línea de plegado 727 se extiende lateralmente desde un lado longitudinal hasta el otro. De nuevo, la línea de plegado 727 biseca el soporte 703 para dar dos mitades iguales 703a, 703b (las anchuras (no marcadas) y las longitudes L son iguales) que pueden plegarse para superponerse.

En la figura 13 se muestra un soporte 803 que es similar a los soportes 603; 703 en que puede moverse entre estados extendido (desplegado) y doblado (plegado), pero comprende más de dos paneles de soporte 803a-e en serie para formar una disposición de acordeón. En este caso, el soporte comprende tres paneles de soporte 803a-c de la misma forma y tamaño, pero la línea discontinua indica que, en variantes, puede tener uno o más paneles de soporte 803d-e de este tipo adicionales. Tal como puede observarse, el soporte 803 está dotado de múltiples líneas de plegado 827 (sustancialmente) paralelas, que se extienden, en este caso, desde el extremo delantero 811 hasta el extremo trasero 813, para dividir el soporte 803 en los paneles de soporte. Como anteriormente, el soporte 803 puede doblarse (plegarse), tal como se muestra mediante las flechas M, hasta un estado doblado (plegado) con una huella que corresponde a la de cada uno de los paneles de soporte. Esta disposición puede proporcionar incluso más área de superficie que las disposiciones de dos paneles citadas anteriormente, por ejemplo para permitir presentar más información mediante este tipo de soporte 803, por ejemplo si se usa como guía de inicio rápido. El número de paneles adicionales necesarios en comparación con las disposiciones de dos paneles dependerá de cuánta superficie exterior adicional (por ejemplo, para información) se requiera.

Un soporte extensible 903 adicional se muestra en las figuras 14A-E. Este soporte 903 es similar a los otros soportes extensibles 603; 703; 803 en que puede moverse entre un estado extendido (desplegado) (figura 14A) y un estado doblado (plegado) (figura 14E). Sin embargo, el soporte 903 tiene dos líneas de plegado 927a, 927b orientadas de manera (sustancialmente) perpendicular entre sí y que se extienden entre extremos opuestos para dividir el soporte 903 en cuatro paneles de soporte (cuartos) 903a-d del mismo tamaño (anchura W y longitud L) y la misma forma (cuadrada o rectangular). La acción de plegado se muestra mediante las flechas M1, M2.

Los soportes extensibles 603; 703; 803; 903 tienen los siguientes atributos en común:

- Al igual que los soportes de “un único panel” 3; 103; 203; 303; 403; 503 anteriores, están formados a partir de una lámina plana (una pieza en bruto; en efecto un material (plano) en dos dimensiones). Pueden realizarse a partir de los mismos materiales y tienen las mismas propiedades de material tal como se describió anteriormente para el elemento de soporte de la invención, en particular los soportes 3; 103; 203; 303; 403; 503 anteriores.

- Siguiendo a partir del punto anterior, los soportes 603; 703; 803; 903 están formados a partir de una pieza en bruto de un único fragmento rígido de lámina (en efecto, material en dos dimensiones (plano)) que está dotada de líneas de plegado para permitir plegar la lámina lista para su uso para soportar y ubicar el al menos un artículo de información en un recipiente. Independientemente de las líneas de plegado, tales soportes todavía son lo suficientemente rígidos como para su inserción automatizada fiable en el recipiente.

- Con el soporte en su estado doblado (plegado), puede montarse al menos un artículo de información sobre el mismo, por ejemplo de una de las maneras descritas anteriormente en el presente documento con referencia a las figuras 1 a 10.

- El soporte en su estado plegado puede soportar un accesorio entre superficies enfrentadas opuestas del mismo (que definen una especie de cavidad). Como un ejemplo, cuando el producto sanitario comprende una jeringa o (auto)inyector, el accesorio puede ser uno o más hisopos para limpiar el sitio de inyección previsto en tejido humano

o animal.

- Las líneas de plegado pueden formarse de cualquier manera conocida en la técnica del envasado.

5 - Una o más de las líneas de plegado pueden ser tales como para permitir desprender uno o más de los paneles de soporte a partir del soporte. Por ejemplo, las líneas de plegado están formadas como líneas de debilitación, siendo un ejemplo una línea de perforación. Esta variante puede usarse para separar el panel de soporte sobre el que está unido el al menos un artículo de información a partir del/de los otro(s) panel(es) sobre el/los que se proporciona la información para la guía de inicio rápido. Esta variación puede aplicarse a todas las realizaciones del soporte extensible dadas a conocer en el presente documento.

10 - La huella del soporte en su estado doblado (y por tanto de los paneles de soporte) es un cuadrilátero seleccionado de rectangular y cuadrado, normalmente rectangular, tal como para los soportes de las figuras 1 a 10. La huella del soporte en su estado extendido también es un cuadrilátero de este tipo.

15 - El soporte puede sujetarse en su estado doblado mediante el uso de una unión desprendible entre los paneles, habiéndose descrito ejemplos para tal unión desprendible anteriormente en el presente documento.

20 - Normalmente, el al menos un artículo de información está montado en la parte superior 607; 707; 807 del soporte extensible, para corresponder con los soportes no extensibles de las figuras 1 a 9. Sin embargo, en variaciones el al menos un artículo de información puede estar montado (intercalado) sobre el soporte entre superficies enfrentadas opuestas de los paneles de soporte en el estado doblado (por ejemplo, unido de manera desprendible a una superficie interior o simplemente sujeto en su sitio entre paneles de soporte).

25 Teniendo en cuenta los soportes extensibles descritos anteriormente en el presente documento con referencia a las figuras 11 a 14, puede considerarse que el soporte descrito con referencia a las figuras 1 a 10 consiste en un único panel de soporte.

30 Las realizaciones ilustradas pueden entenderse adicionalmente recurriendo a los detalles relacionados facilitados en la sección de sumario de la invención anteriormente en el presente documento, detalles relacionados que pueden incorporarse en la descripción detallada de las realizaciones ilustradas.

35 Resultará evidente que cada realización ilustrada de la invención puede modificarse de diversas maneras dentro del alcance de la invención tal como se define por las reivindicaciones.

Las realizaciones ilustradas pueden modificarse para incluir, como adición o sustitución, una cualquiera o más características de las otras realizaciones que se describen en el sumario de la invención o con referencia a las figuras de los dibujos.

40 Además, las realizaciones ilustradas pueden implementarse con dimensiones y disposiciones en proporción a lo que se muestra en las figuras de los dibujos.

REIVINDICACIONES

1. Envase de producto sanitario (10; 110; 210; 310; 410; 510) que comprende:
 - 5 (a) un recipiente (2; 102; 202; 302; 402; 502) para contener un producto sanitario, y
 - (b) una unidad de información (1; 101; 201; 301; 401; 501) que está ubicada dentro del recipiente,

10 caracterizado porque la unidad de información comprende un soporte (3; 103; 203; 303; 403; 503; 603; 703; 803; 903) y al menos un artículo de información (4, 6, 8; 104, 110, 112; 204, 206, 208; 304; 404; 423) unido de manera desprendible al soporte, y porque la unidad de información no incluye medios que encierran el al menos un artículo de información.
- 15 2. Envase según la reivindicación 1, en el que el soporte (3; 103; 203; 303; 403; 503; 603; 703; 803; 903) tiene (i) una longitud en el intervalo de 100-200 mm, o (ii) una anchura en el intervalo de 50-80 mm, o (iii) un grosor en el intervalo de 0,1-2 mm, o (iv) cualquier combinación de (i), (ii) o (iii).
- 20 3. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el soporte (3; 103; 203; 303; 403; 503; 603; 703; 803; 903) tiene un extremo que está ubicado adyacente a una abertura del recipiente.
- 25 4. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el artículo de información o al menos uno de los artículos de información proporciona información sobre el producto sanitario, opcionalmente en el que la información se refiere a instrucciones para el usuario, información de seguridad o características de producto.
- 30 5. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el artículo de información o al menos uno de los artículos de información en el soporte está en un estado plegado.
- 35 6. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el al menos un artículo de información es un folleto (4, 6, 8; 104, 110, 112; 204, 206, 208; 304; 404; 423).
- 40 7. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el producto sanitario es un producto farmacéutico y el al menos un artículo de información contiene información sobre el producto farmacéutico y/o sus características, opcionalmente en el que la unidad de información tiene como el al menos un artículo de información uno cualquiera o más de un folleto de información para el paciente, un folleto de información para el médico y unas instrucciones de uso, que contienen, cada uno, información referente al producto farmacéutico, opcionalmente en el que el producto farmacéutico es un dispositivo de administración precargado.
- 45 8. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que la unidad de información tiene al menos dos artículos de información, preferiblemente dispuestos como pila sobre el soporte.
9. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el recipiente (2; 102; 202; 302; 402; 502) es una caja o una caja de cartón.
- 50 10. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el recipiente contiene el producto sanitario, opcionalmente en el que el producto sanitario está montado en el soporte, preferiblemente en el mismo lado del soporte que el al menos un artículo de información.
- 55 11. Envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en el que la unidad de información consiste únicamente en el soporte (3; 103; 203; 303; 403; 503; 603; 703; 803; 903) y los artículos de información (4, 6, 8; 104, 110, 112; 204, 206, 208; 304; 404; 423) como partes componentes.
- 60 12. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que hay múltiples artículos de información (4, 6, 8; 104, 110, 112; 204, 206, 208; 304; 404; 423) unidos a un lado común del soporte (3; 103; 203; 303; 403; 503; 603; 703; 803; 903) en una disposición unos al lado de otros o apilados.
13. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el soporte (603; 703; 803; 903) está en un estado doblado y puede moverse hasta un estado extendido, y opcionalmente además en el que el soporte es una guía de inicio rápido.
14. Envase según cualquier reivindicación anterior, en el que el soporte (3; 103; 203; 303; 403; 503; 603; 703; 803; 903) es una tarjeta de base o tarjeta de refuerzo y/o en el que el al menos un artículo de información (4, 6, 8; 104, 110, 112; 204, 206, 208; 304; 404; 423) está realizado de papel o un material de tipo papel.

15. Método para formar un envase de producto sanitario (10; 110; 210; 310; 410; 510) caracterizado por tomar una unidad de información (1; 101; 201; 301; 401; 501) que (i) comprende un soporte (3; 103; 203; 303; 403; 503; 603; 703; 803; 903) y al menos un artículo de información (4, 6, 8; 104, 110, 112; 204, 206, 208; 304; 404; 423) unido de manera desprendible al soporte, y (ii) no incluye medios que encierran el al menos un artículo de información, tomar un producto sanitario con sobre el cual contiene información el al menos un artículo de información de la unidad de información, y ubicar la unidad de información y el producto sanitario en un recipiente (2; 102; 202; 302; 402; 502).

FIG. 2

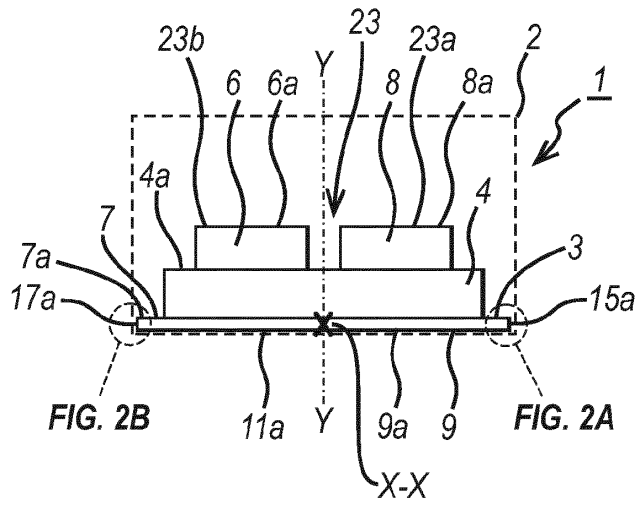


FIG. 2A

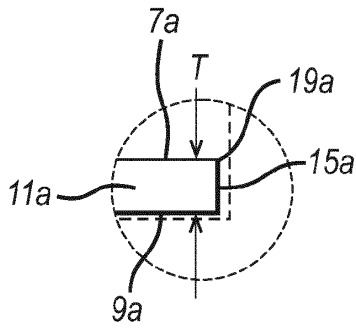


FIG. 2B

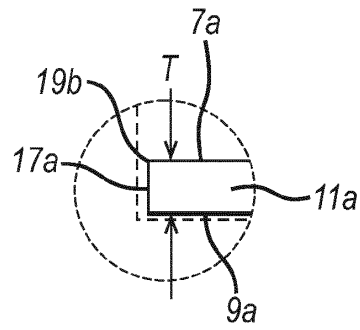


FIG. 2C

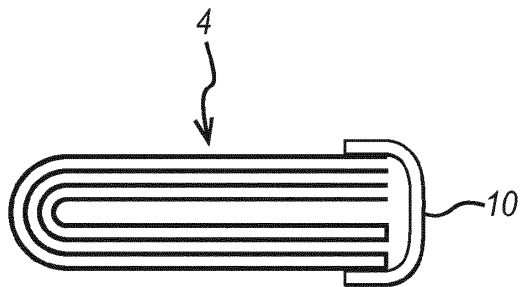


FIG. 3

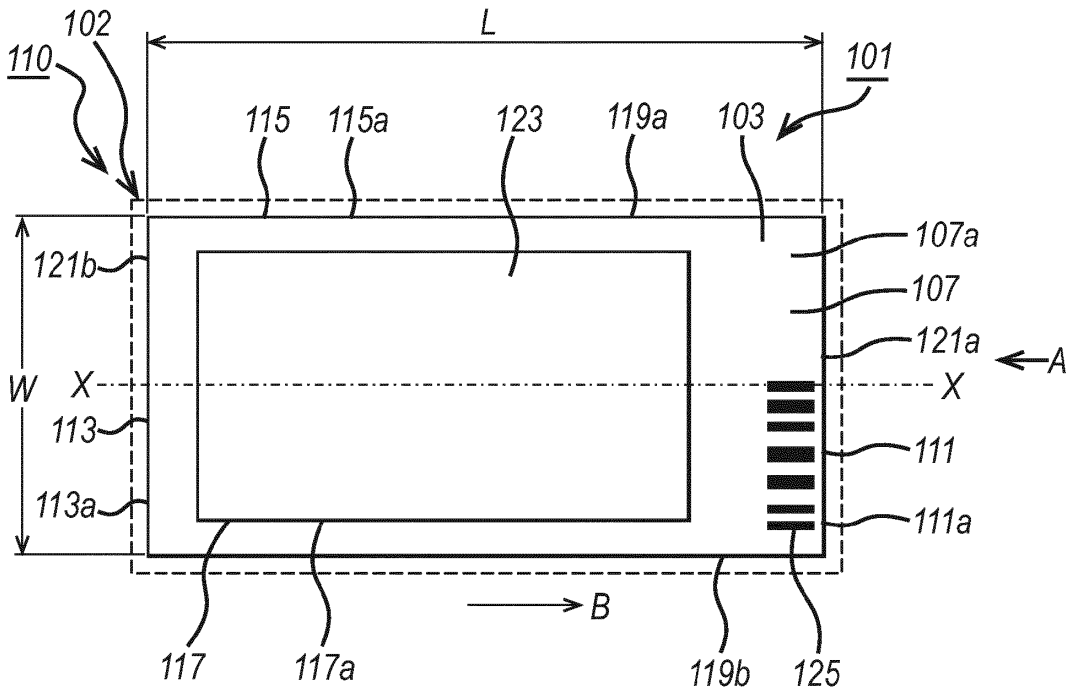


FIG. 4

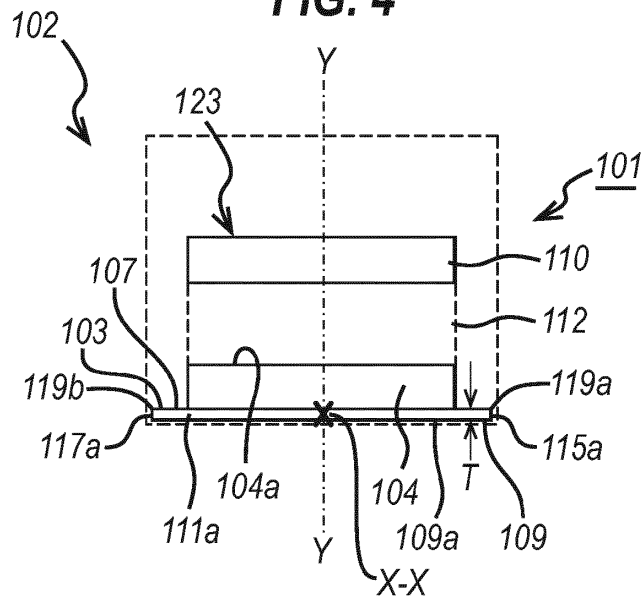
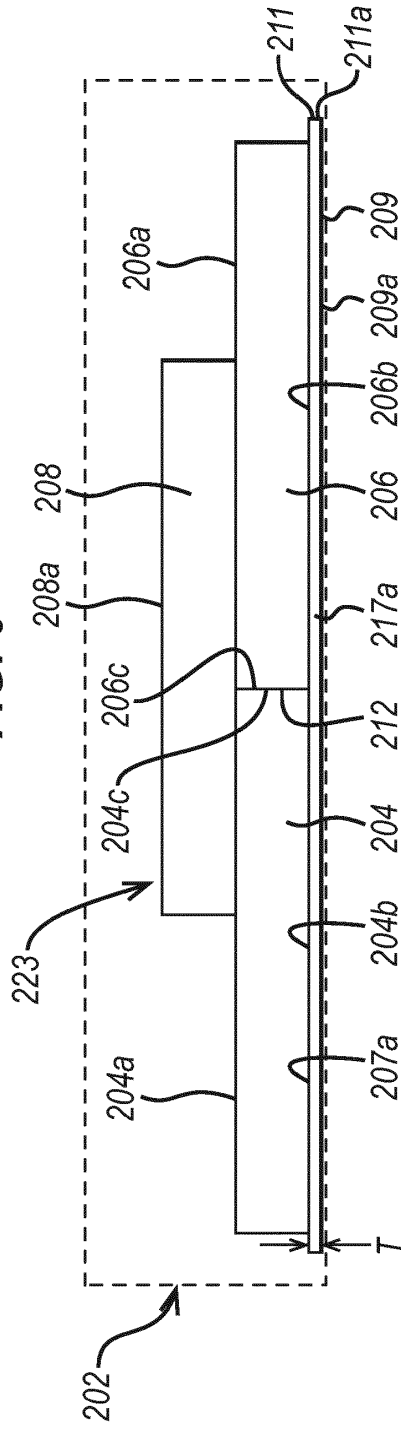


FIG. 6



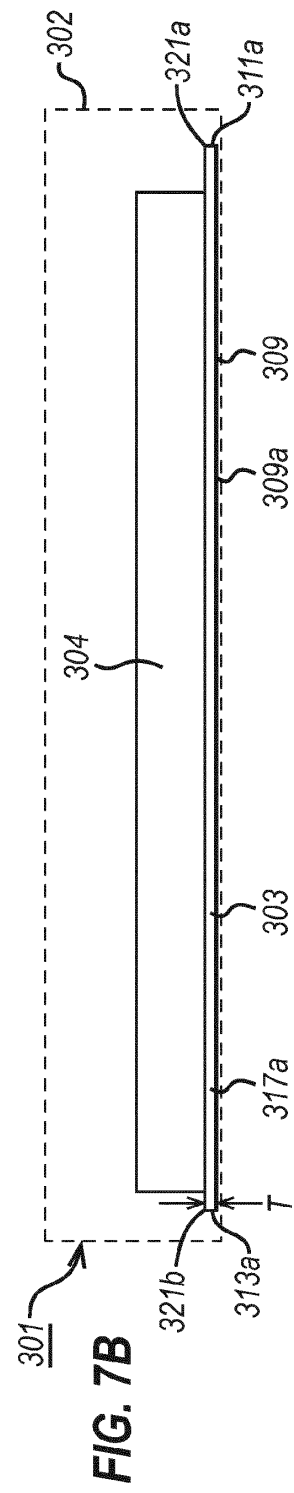
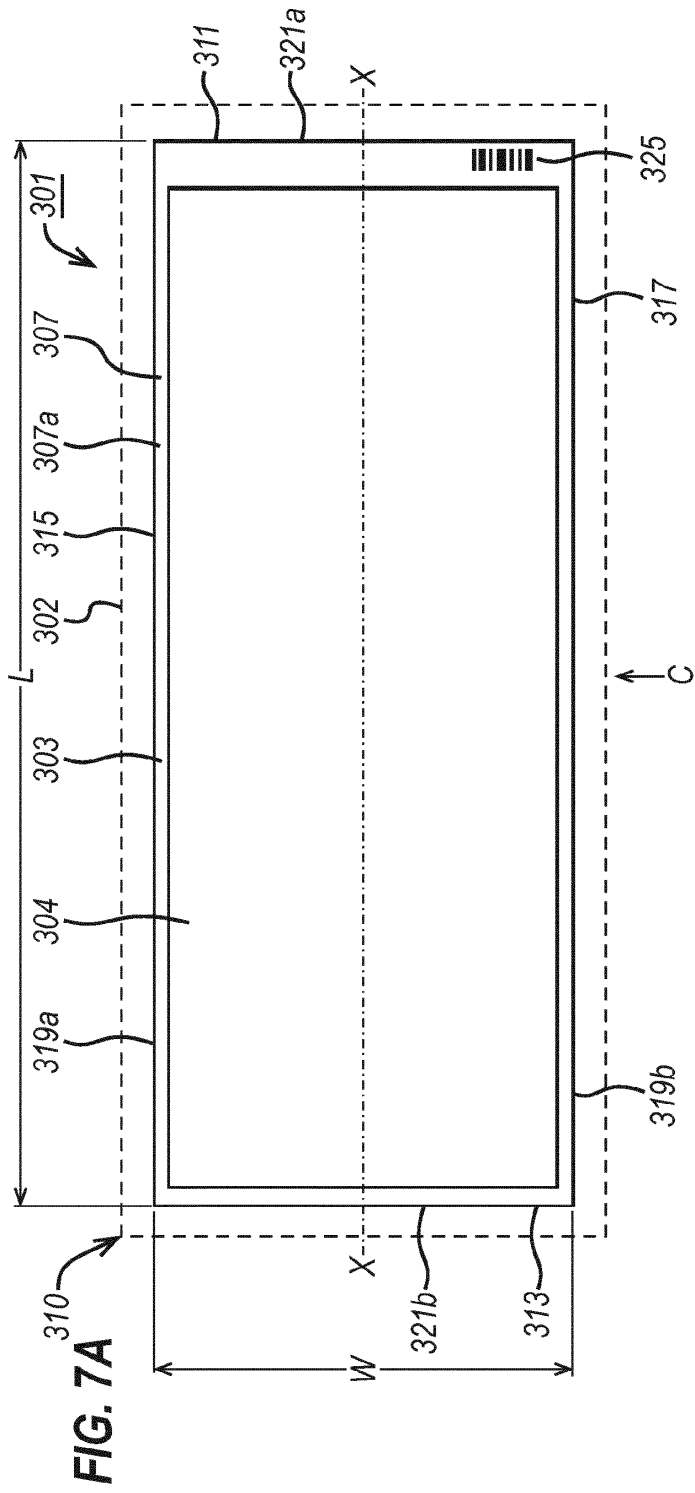


FIG. 8

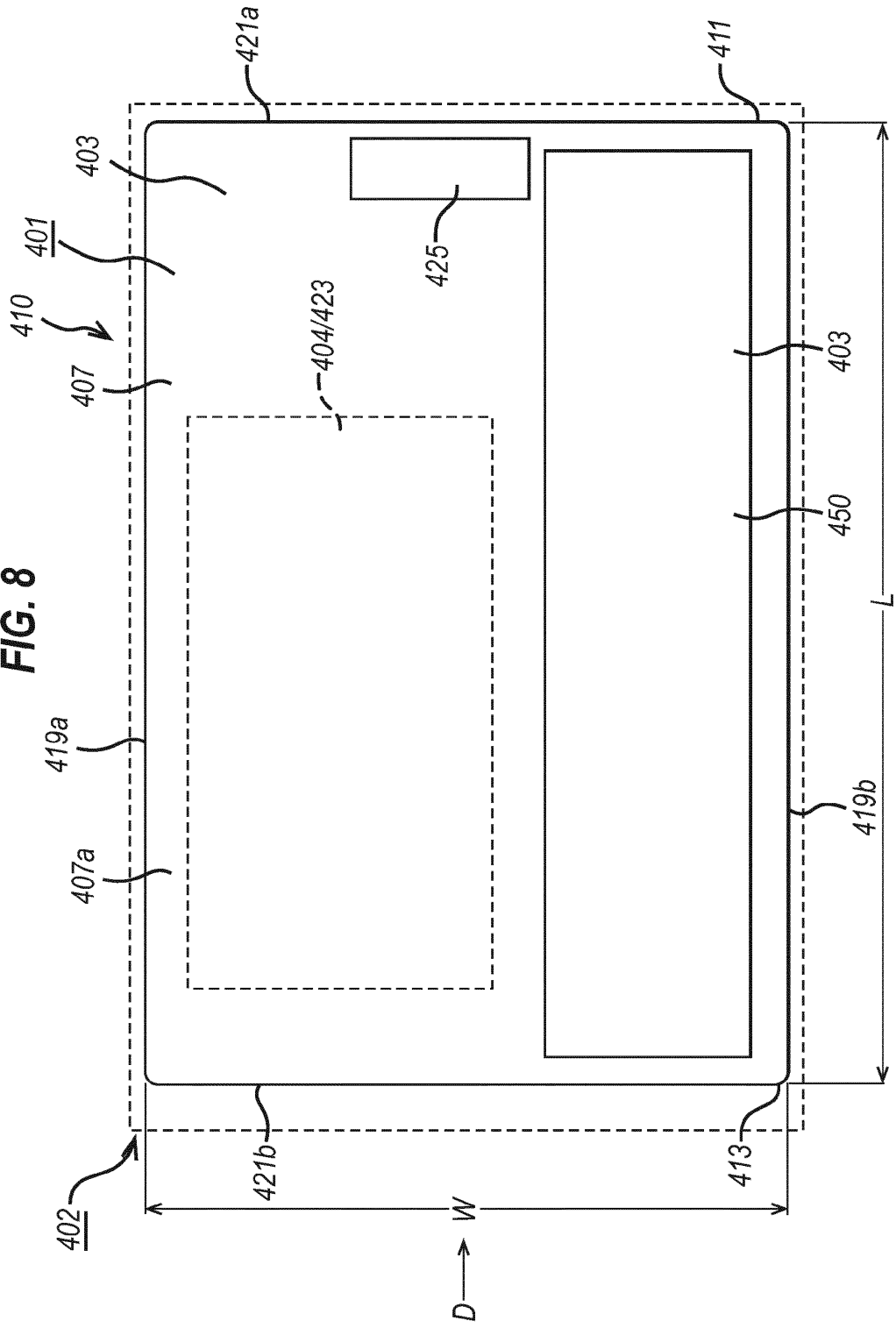


FIG. 9

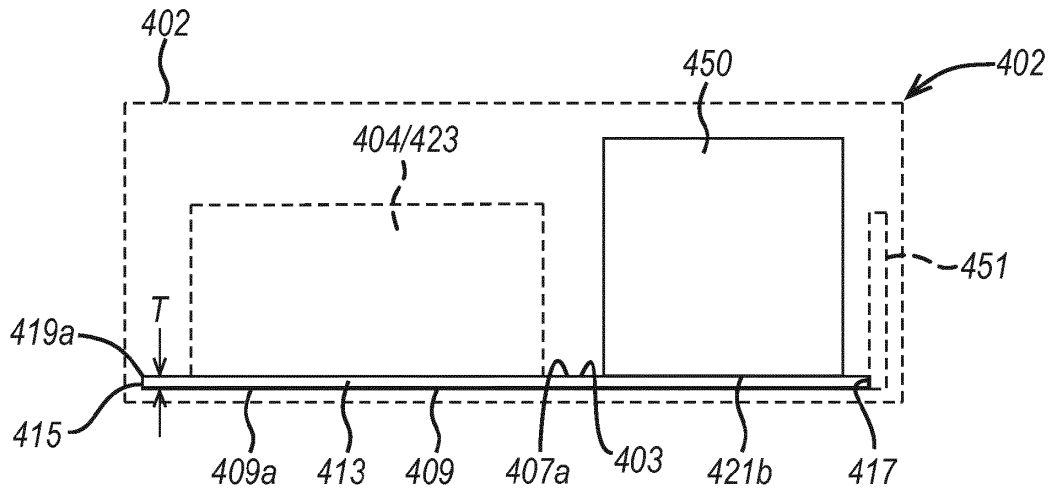
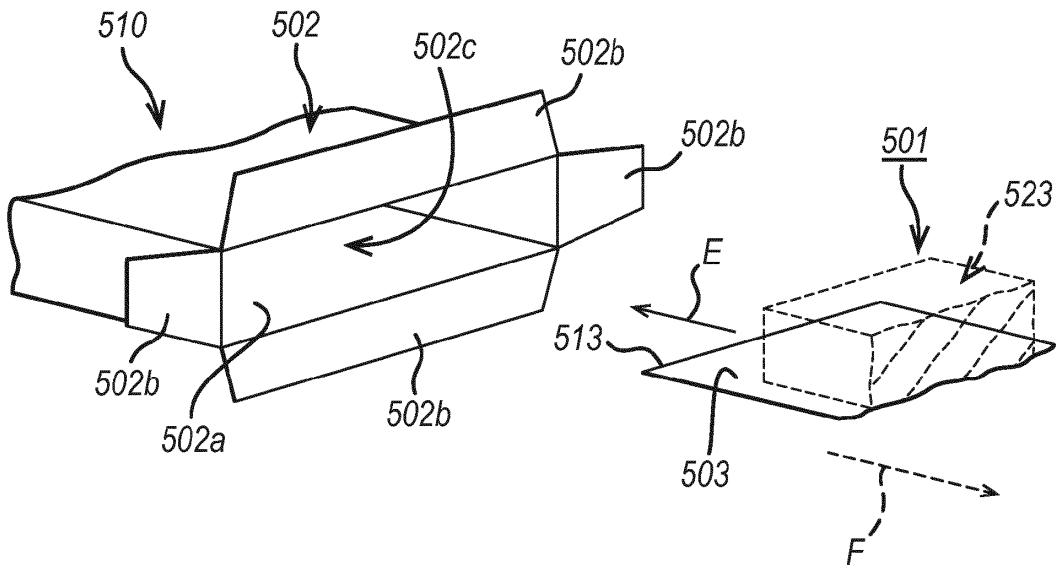


FIG. 10



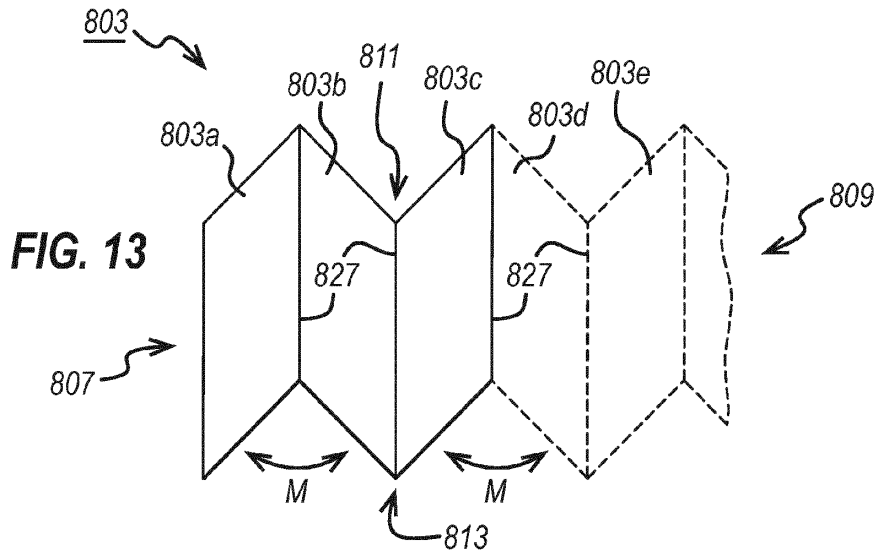
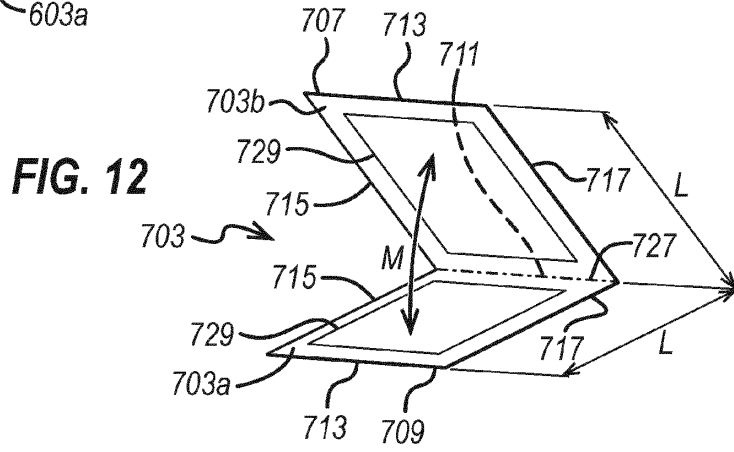
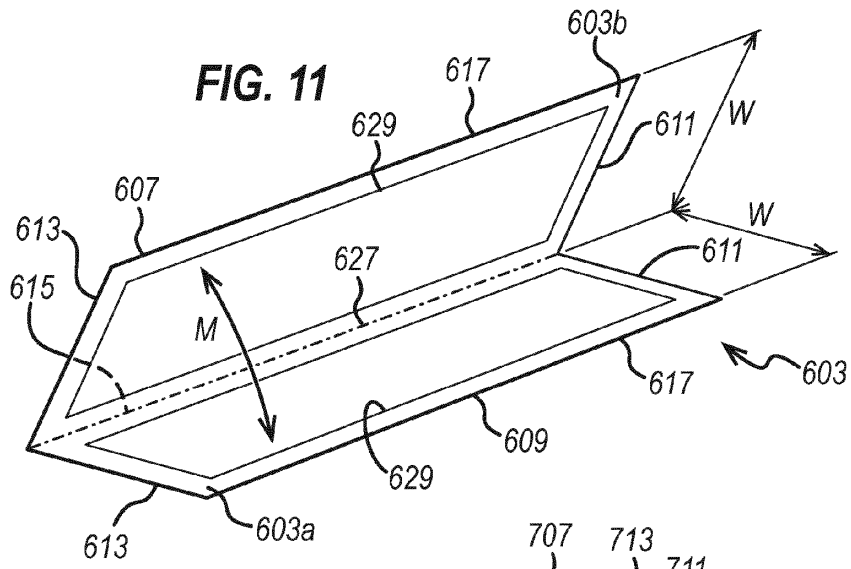


FIG. 14A

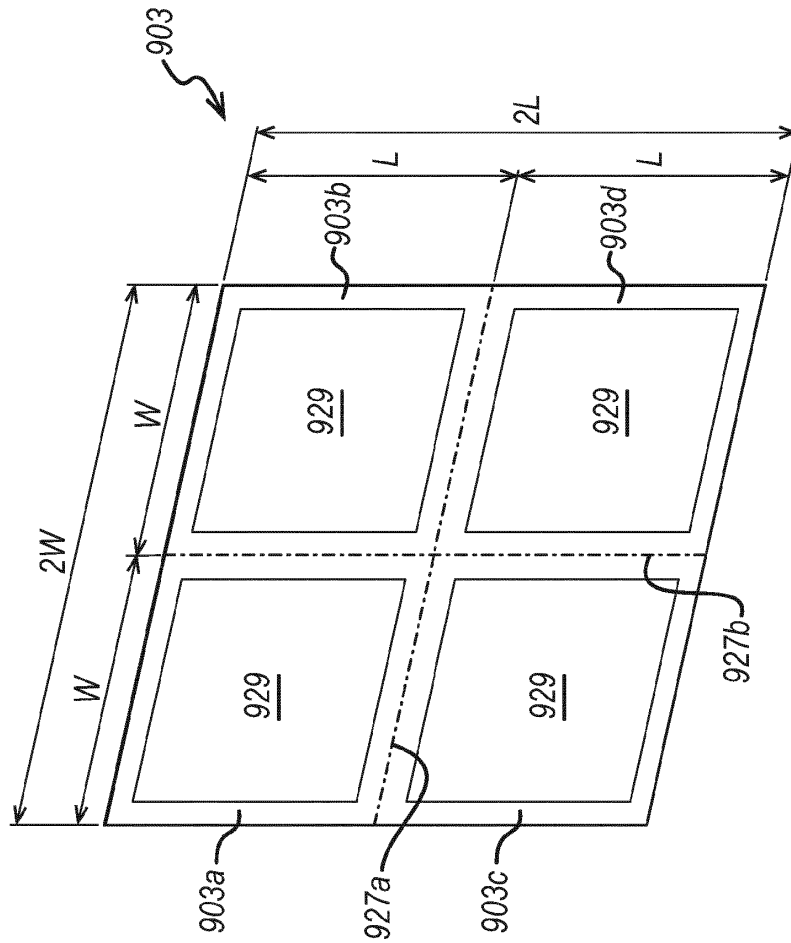


FIG. 14B

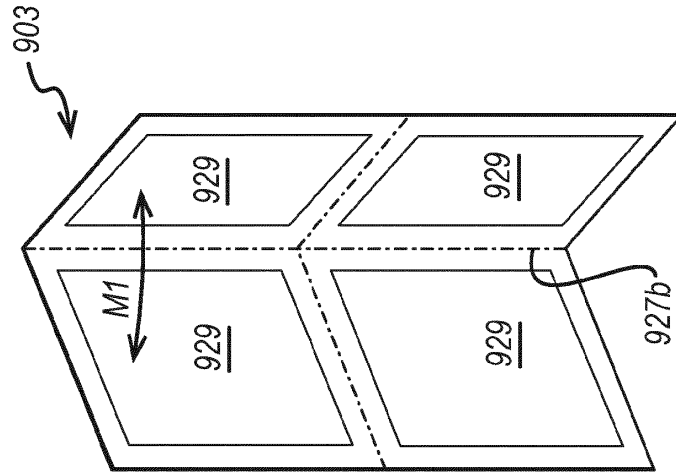


FIG. 14C

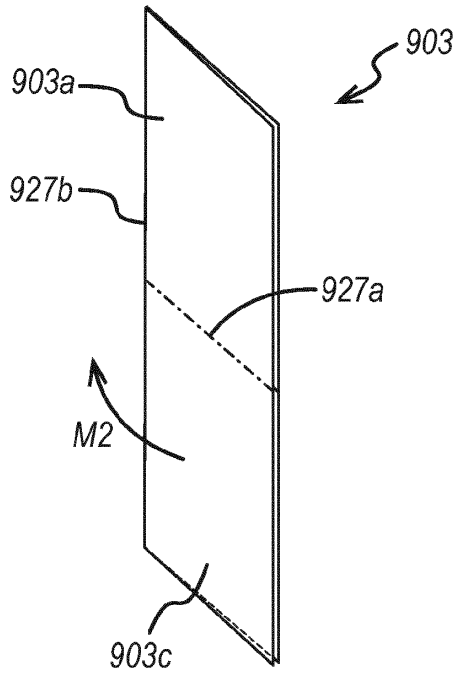


FIG. 14D

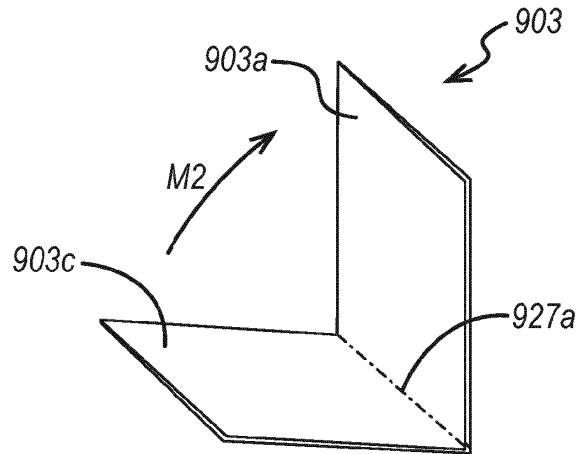


FIG. 14E

