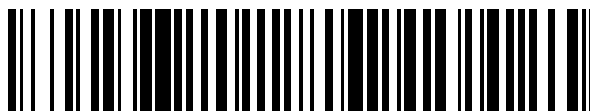


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 501 043**

51 Int. Cl.:

B65D 50/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.03.2011** **E 11713363 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.07.2014** **EP 2550209**

54 Título: **Unidad para dispensado de dosis a granel a prueba de niños**

30 Prioridad:

22.03.2010 US 728482

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

01.10.2014

73 Titular/es:

**WYETH LLC (100.0%)
235 East 42nd Street
New York, NY 10017-5755, US**

72 Inventor/es:

**ADLER, ARI TAO y
MCCAFFREY, ROBERT JOHN**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 501 043 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

Unidad para dispensado de dosis a granel a prueba de niños

Campo

- 5 La presente invención pertenece a una innovadora unidad de embalaje para dispensado de dosis a granel a prueba de niños y, en particular, a una unidad de embalaje a prueba de niños que incluye un mecanismo de apertura activado mediante la presión simultánea en una primera dirección y el deslizamiento en una segunda dirección.

Antecedentes

- 10 Una unidad de embalaje a prueba de niños se usa para almacenar un producto que pueda dispensarse de una manera protegida de modo que se pueda dispensar el producto por parte de un usuario al que va dirigido, y estar sin embargo protegido contra el dispensado del producto por un niño. Los productos dispensables (por ejemplo, una medicina, complemento, remedio a base de hierbas, etc.) en forma de comprimidos, comprimidos oblongos, cápsulas o polvo podrían ser peligrosos si se ingieren en cantidades incontroladas. La unidad de embalaje a prueba de niños incorpora características que desalientan o impiden a los niños la apertura de la unidad. La unidad de embalaje a prueba de niños toma a menudo la forma de un dispositivo recipiente acoplado en forma móvil a un elemento de cierre. El elemento de cierre se puede mover y/o retirar del dispositivo recipiente para dispensar el producto dispensable.

- 20 Son conocidos en la técnica ciertos diseños de una unidad de embalaje a prueba de niños. La Patente de Estados Unidos N° 7.370.773 describe un elemento de cierre móvil, a prueba de niños y un dispositivo recipiente y una cubierta superior del dispositivo contenedor. La cubierta superior tiene paredes extremas opuestas y paredes laterales opuestas, con al menos una patilla de bloqueo delantera y al menos una patilla de bloqueo trasera en al menos una de dichas paredes laterales. El cierre anterior puede tener al menos una barra de guía, que se extiende hacia abajo desde su superficie inferior, que es compatible en forma con una ranura de apertura que puede estar en al menos una de las paredes laterales a lo largo del cuerpo superior del contenedor. El recipiente tiene además una parte de cubierta fija que mira hacia el cierre interior con una abertura para dispensado a través de ella. Al menos una de las paredes laterales del recipiente puede tener una hendidura de cierre, una hendidura de tope separada de la hendidura de cierre y una hendidura de abertura entre ellas. Cuando el cierre móvil está en la posición operativa de cierre, al menos una de las patillas de bloqueo delantera se puede encajar de modo extraíble en una de las hendiduras de cierre y al menos una de las patillas de cierre posterior se puede encajar de modo extraíble en al menos una de las hendiduras de apertura y al menos una barra de guía descansa en la ranura de apertura del contenedor. Cuando el cierre móvil se mueve a su posición operativa de apertura, la barra de guía se acopla y se mueve de modo deslizante a lo largo de la ranura de apertura. Cuando el cierre móvil está en su posición operativa de apertura, al menos una de las patillas de bloqueo delantera está acoplada de modo extraíble en una de las hendiduras de apertura y al menos una de las patillas de bloqueo traseras está encajada de modo extraíble en una de las hendiduras de tope.

- 35 La Patente de Estados Unidos N° 7.114.619 reivindica un embalaje que contiene una medicina para su dispensado. La unidad de embalaje incluye un tapón fijado al embalaje adyacente a un extremo de abertura. El tapón tiene una abertura de acceso para permitir la retirada del material del recipiente a través del extremo abierto del embalaje. Un deslizador se apoya sobre el tapón para su movimiento deslizante en una primera dirección con relación al tapón entre una posición de cierre en la que el deslizador cubre la abertura de acceso y una posición abierta en la que la abertura de acceso está descubierta. Se interpone un dispositivo a prueba de niños entre el tapón y el deslizador. La descripción escrita describe por separado un sello original formado a partir de los elementos rígidos del propio cierre interconectados.

- 45 La Patente de Estados Unidos N° 6.367.639 describe un recipiente de seguridad que incorpora una patilla de bloqueo deslizante con una pestaña de bloqueo integral pero que se puede bloquear por separado. La patilla de bloqueo se desplaza internamente por un muelle integral en S que, en cooperación con la tapa sobre el contenedor, fuerza a la patilla a deslizarse dentro de la vía de deslizamiento formada en la tapa del contenedor. La patilla de bloqueo se puede bloquear en una posición cerrada mediante el giro de la pestaña de bloqueo en una posición de flexión. En esta posición, la pestaña de bloqueo no se puede deslizar dentro de una ranura de unión en la tapa articulada y, por ello, la patilla de bloqueo no se puede deslizar dentro en la vía de deslizamiento formada en la tapa. Alternativamente, la pestaña de bloqueo se puede girar en una posición sin flexión en la que la pestaña de bloqueo se puede forzar a penetrar en la ranura de unión en la tapa y permitir a la patilla de bloqueo deslizarse dentro de la vía de deslizamiento en la tapa. Mediante el uso de la patilla de bloqueo, el recipiente se puede ajustar de modo seguro para requerir que el usuario realice distintos movimientos de la mano para abrir el contenedor.

- 55 Otros recipientes a prueba de niños se desvelan en el documento WO 01/15998, que muestra una caja deslizante que tiene las características del preámbulo de la reivindicación 1 adjunta, y en el documento US 5 082 137, que describe una caja de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 7, adjunta.

Sumario

La presente invención proporciona una unidad de embalaje, de modo que la unidad de embalaje incluye un recipiente y una tapa acoplada con el contenedor.

Una primera realización de la invención está definida en la reivindicación 1. El recipiente incluye un depósito configurado para mantener el contenido a ser dispensado, una abertura dispuesta en un extremo superior del depósito, siendo la abertura operativa para dispensar el contenido y un saliente que se extiende desde una superficie del contenedor. La tapa se acopla con el recipiente y se puede deslizar a lo largo de una primera dirección entre una posición cerrada en la que la tapa cubre la abertura del recipiente y una posición abierta en la que la abertura está sustancialmente descubierta. La tapa incluye una pared superior, una pared lateral que se extiende hacia abajo desde un borde exterior de la pared superior y un puntal configurado para acoplarse al saliente en una primera posición cuando la tapa está en la posición cerrada de modo que limite la apertura de la tapa a lo largo de la primera dirección, al menos una parte del puntal se extiende sustancialmente en paralelo a la pared lateral a una distancia desde la pared lateral. El puntal se configura además de modo que la deflexión de la pared lateral mediante una fuerza hacia el interior sitúa al puntal en una segunda posición, desacoplándose la segunda posición el puntal del saliente.

Una segunda realización está definida en la reivindicación 7.

El recipiente incluye un depósito configurado para mantener el contenido a ser dispensado, una abertura dispuesta en un extremo superior del depósito, siendo la abertura operativa para dispensar el contenido y un brazo resiliente dispuesto en una superficie superior del depósito, teniendo el brazo resiliente un extremo de pivote, un extremo móvil opuesto al extremo de pivote, teniendo el extremo móvil una cara extrema vertical roma y una superficie superior inclinada que une el extremo de pivote y el extremo móvil, pudiéndose mover el extremo móvil verticalmente entre una posición de reposo y una posición presionada hacia abajo. La tapa se acopla con el recipiente y se desliza a lo largo de una primera dirección entre una posición de cierre en la que la tapa cubre la abertura del recipiente y una posición abierta en la que la abertura está sustancialmente descubierta. La tapa incluye una pared superior configurada para bloquear la abertura cuando la tapa está en la posición cerrada, incluyendo la pared superior una parte resiliente y una parte sustancialmente rígida, un puntal de tope que se extiende hacia abajo desde la parte sustancialmente rígida de la tapa a una posición por debajo de la posición de reposo del extremo móvil del brazo resiliente, estando situado el puntal de tope de modo que se acople con el extremo móvil del brazo resiliente cuando el extremo móvil está en la posición de reposo y un saliente que se extiende hacia abajo desde la parte resiliente de la pared superior, estando configurado el saliente para acoplarse al brazo resiliente.

Se describe también una unidad de embalaje, de modo que la unidad de embalaje incluye un recipiente y una tapa acoplada con el contenedor. El recipiente incluye un depósito configurado para mantener el contenido a ser dispensado, una abertura dispuesta en un extremo superior del depósito, siendo la abertura operativa para dispensar el contenido y un brazo resiliente dispuesto en una superficie superior del depósito, teniendo el brazo resiliente: un extremo de pivote; un extremo móvil opuesto al extremo de pivote, teniendo el extremo móvil una parte ensanchada, pudiéndose mover el extremo móvil horizontalmente entre una posición de reposo y una posición presionada. La tapa se acopla con el recipiente y se puede deslizar a lo largo de la primera dirección entre una posición de cierre en la que la tapa cubre la abertura del recipiente y una posición abierta en la que la abertura está sustancialmente descubierta. La tapa incluye una pared superior, una pared lateral que se extiende hacia abajo desde un borde exterior de la pared superior y una abertura formada en la pared lateral, estando la abertura dimensionada y situada para acoplarse parte ensanchada del extremo móvil del brazo resiliente cuando la tapa está en la posición cerrada. Esta unidad de embalaje no forma parte de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Los elementos ilustrados en las figuras no están dibujados a escala a menos que se establezca explícitamente lo contrario y los tamaños relativos de ciertos elementos se pueden exagerar para ilustrar mejor los elementos. Las realizaciones se describirán con referencia a las siguientes figuras, en las que los números similares representan elementos similares en todas las figuras, y en las que:

la FIG. 1 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal izquierda de una realización de una unidad de embalaje a prueba de niños en una posición abierta;

la FIG. 2 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal izquierda de la realización de la FIG. 1 en una posición parcialmente cerrada;

la FIG. 3 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal izquierda de un recipiente de acuerdo con la realización de la FIG. 1;

la FIG. 4 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal izquierda de una tapa de acuerdo con la realización de la FIG. 1;

- la FIG. 5 muestra una vista en perspectiva desde la parte inferior de una tapa de acuerdo con la realización de la FIG. 4;
- la FIG. 6A muestra una vista superior de una tapa de acuerdo con la realización de la FIG. 4;
- la FIG. 6B muestra una vista lateral izquierda de la tapa de la FIG. 6A;
- 5 la FIG. 6C muestra una vista de la parte inferior de la tapa de la FIG. 6A;
- la FIG. 6D muestra una vista en sección de la tapa de la FIG. 6B;
- la FIG. 6E muestra una vista frontal de la tapa de la FIG. 6B;
- la FIG. 7 muestra una vista en perspectiva parcial desde la parte frontal superior izquierda del recipiente de la FIG. 3;
- 10 la FIG. 8 muestra una vista en perspectiva parcial de la parte inferior de la tapa de la FIG. 5;
- la FIG. 9A muestra una vista superior del recipiente de la FIG. 1;
- la FIG. 9B muestra una vista en sección a lo largo de H-H del recipiente de la FIG. 9C;
- la FIG. 9C muestra una vista lateral izquierda del recipiente de la FIG. 9A;
- la FIG. 9D muestra una vista frontal del recipiente de la FIG. 9C;
- 15 la FIG. 9E muestra una vista lateral derecha del recipiente de la FIG. 9D;
- la FIG. 9F muestra una vista posterior del recipiente de la FIG. 9E;
- la FIG. 10A muestra una vista superior de la unidad de embalaje a prueba de niños de la FIG. 2;
- la FIG. 10B muestra una vista en sección a lo largo de J-J de la unidad de embalaje a prueba de niños de la FIG. 10C;
- 20 la FIG. 10C muestra una vista lateral izquierda de la unidad de embalaje a prueba de niños de la FIG. 10B;
- la FIG. 10D muestra una vista frontal de la unidad de embalaje a prueba de niños de la FIG. 10C;
- la FIG. 10E muestra una vista lateral derecha de la unidad de embalaje a prueba de niños de la FIG. 10D;
- la FIG. 10F muestra una vista en sección a lo largo de K-K de la unidad de embalaje a prueba de niños de la FIG. 10E;
- 25 la FIG. 11A muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal derecha en una posición abierta de una realización de una unidad de embalaje a prueba de niños de acuerdo con la invención;
- la FIG. 11B muestra una vista en sección en una posición cerrada de una realización de una unidad de embalaje a prueba de niños;
- 30 la FIG. 12A muestra una vista en perspectiva desde la parte superior posterior izquierda de una realización de la tapa de acuerdo con la invención;
- la FIG. 12B muestra una vista en perspectiva desde la parte superior posterior izquierda de una realización de un recipiente de acuerdo con la invención, configurado para cooperar con la tapa de la FIG. 12A;
- la FIG. 12C muestra una vista en sección a lo largo de A-A de acuerdo con la realización de la FIG. 12A;
- la FIG. 12D muestra una vista en sección a lo largo de B-B de acuerdo con la realización de la FIG. 12A y 12B;
- 35 la FIG. 12E muestra una vista en sección a lo largo de C-C de acuerdo con la realización de la FIG. 12A;
- la FIG. 13 muestra una vista en perspectiva de despiece desde la parte superior frontal derecha de otra realización de una unidad de embalaje a prueba de niños que no es parte de la invención;
- la FIG. 14 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal derecha de otra realización de una unidad de embalaje a prueba de niños de acuerdo con la invención;
- 40 la FIG. 15 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal derecha del recipiente de acuerdo con la realización de la FIG. 14;

la FIG. 16 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal derecha del recipiente y tapa, con la tapa en la posición abierta, de acuerdo con la realización de la FIG. 14;

la FIG. 17 muestra una vista en perspectiva desde la parte inferior de una tapa de acuerdo con la realización de la FIG. 14; y

5 la FIG. 18 muestra una vista en perspectiva de un corte de la realización de la FIG. 14.

Descripción detallada

Una unidad de embalaje a prueba de niños para dispensado de dosis a granel que realiza la presente invención incluye una sección de recipiente y una tapa deslizante que cubre el contenedor. Cuando la tapa está en una posición cerrada, la unidad de embalaje para dispensado de dosis a granel tiene una forma de sección transversal alargada en un plano horizontal. Como ejemplo, la forma puede ser la de una caja rectangular continua sin ningún saliente alrededor de la interfaz entre la tapa y el contenedor. La altura y longitud de la caja son de dimensiones comparables, mientras que el ancho es sustancialmente más pequeño. Los bordes de las superficies superior e inferior de la caja pueden ser relativamente puntiagudos, mientras que los bordes a lo largo de los laterales (es decir que van desde la parte superior a la inferior), pueden estar curvados. La tapa se dispone generalmente por encima del recipiente y abre mediante su deslizamiento a lo largo de su longitud, como se explicará con más detalle a continuación. Sin embargo, la invención no se limita así e incluye otras configuraciones, proporciones e implementaciones tales como secciones redondas, ovales, ovaladas u otras como algunas realizaciones.

Como se usa en todo el presente documento, un eje mayor es un eje a lo largo de la longitud de la forma de la sección transversal. Un eje menor es un eje relativamente más corto a través del ancho de la forma de la sección transversal, sustancialmente perpendicular al eje mayor. Lateral se refiere a una dirección paralela al eje menor, a no ser que el contexto indique claramente lo contrario. Delantero o frontal se refiere al extremo del embalaje dispensador de dosis a granel a prueba de niños que está más cercano a la abertura que se cierra. Trasero o posterior se refiere al extremo del embalaje dispensador de dosis a granel a prueba de niños que está más alejado de la abertura de cierre. Izquierda y derecha son según se ve en la orientación que mira desde el frontal hacia la trasera, a no ser que el contexto indique claramente lo contrario. Un eje de recorrido es paralelo al eje mayor, a no ser que el contexto indique claramente lo contrario.

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal izquierda de una realización de una unidad de embalaje para dispensado de dosis a granel a prueba de niños **100** en una posición abierta. La unidad de embalaje para dispensado de dosis a granel a prueba de niños **100** puede denominarse también en el presente documento como unidad de embalaje **100**. La unidad de embalaje **100** incluye un recipiente **101** y una tapa **102**. La tapa **102** está acoplada de modo deslizante con el recipiente **101** para cubrir o descubrir selectivamente la abertura **103**, totalmente o en parte. La tapa **102** se construye de un material resiliente o incluye una parte resiliente en la que la superficie tiene la capacidad de ser doblada cuando se aplican fuerzas opuestas a lo largo del eje menor de la tapa **102**, por ejemplo tal como se proporciona mediante una presión de los dedos. El enlace y la operación de la tapa **102** con el recipiente **101** se describen a continuación con mayor detalle.

Con referencia ahora a la FIG. 2, se muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal izquierda de una realización de una unidad de embalaje para dispensado de dosis a granel a prueba de niños **100** después de que la tapa **102** se haya deslizado a una posición parcialmente cerrada.

Con referencia ahora a la FIG. 3, se muestra una vista en perspectiva desde la parte superior frontal izquierda de una realización del recipiente **101**. El recipiente **101** incluye un depósito **301** que se extiende desde la parte inferior hacia arriba a lo largo de la mayoría de la altura de la unidad de embalaje **100**. El depósito **301** acaba en una superficie límite horizontal **302** en la que la superficie exterior de la tapa **102** se encuentra con la superficie exterior del recipiente **101**.

Por encima del depósito **301**, el recipiente **101** incluye un espacio de salida **303** que tiene una abertura **103** a través de él para el suministro del contenido de la unidad de embalaje. El espacio de salida **303** está dispuesto en un lado frontal **304** del recipiente **101** y está definido opcionalmente por una pared anular **305** que pende de la superficie **309**. En una realización la superficie **309** y la pared anular **305** son planas. En otra realización, la superficie **309** y la pared anular **305** están en ángulo.

Con referencia ahora a la FIG. 4, se muestra una vista en perspectiva de la parte superior frontal izquierda de una realización de la tapa **102**. La Figura 5 muestra una vista en perspectiva inferior de una realización de la tapa **102** que está girada hacia arriba. La Figura 6A muestra la parte superior de la tapa **102**. La Figura 6B muestra el lado izquierdo de la tapa **102**. La Figura 6C muestra la parte inferior de la tapa **102**. La Figura 6D es una vista en sección de la tapa **102** a lo largo del eje A-A definido en la FIG. 6B. La Figura 6E muestra la parte frontal de la tapa **102**. La tapa **102** incluye una superficie superior **401** que forma la parte superior de la unidad de embalaje **100**. La tapa **102** cubre el espacio de salida **303** cuando la tapa **102** está en una posición cerrada. Las paredes laterales **402a** se extienden hacia abajo desde los lados izquierdo y derecho de la pared superior **401**. La pared lateral **402b** se extiende hacia abajo desde el lado posterior de la pared superior **401**. Opcionalmente, las estrías **403** son un elemento de la superficie exterior que proporciona una indicación a un usuario sobre donde apretar la tapa **102**

cuando se abre la unidad de embalaje **100**, como se describe con más detalle a continuación. Las estrías **403** pueden sobresalir hacia el exterior desde la superficie **402a**, o pueden ir hacia el interior dentro de la superficie **402a**. Las estrías **403** se pueden implementar como otras clases de características superficiales tales como moleteado, rendijas, puntos revestidos de goma, coloración, estando ligeramente elevados o rebajados, algunos cambios en el material u otros similares, de modo que un usuario tenga una indicación táctil y/o visual del lugar en el que apretar la tapa **102**. Opcionalmente, el acanalado **501** puede estar labrado tanto en el lado interior como en el exterior de la superficie superior **401** para proporcionar una rigidez adicional a la superficie superior **401** en una situación correspondiente a la apertura **103** cuando la tapa **102** está en una posición cerrada. En una realización, el acanalado se puede crear a partir de un segundo material o como parte del mismo material de la parte base de la tapa **102**.

En una posición cerrada, las paredes laterales **402a** y **402b** de la tapa **102** ocultan los tres lados del espacio de salida **303** y los mecanismos, descritos a continuación, de interfaz con el recipiente **101**. Por ello, las paredes laterales **402a** se extienden hacia abajo para unirse a la parte superior del depósito **301**. El lado frontal **304** del espacio de salida **303** forma una parte de la superficie exterior de la unidad de embalaje **100** que incluye unas esquinas frontales redondeadas **306**. Hay una suave transición **307** entre el lado frontal **304** del espacio de salida **303** y el frontal **308** del depósito **301**. El frontal **308** y el lado frontal **304** pueden tener una forma sustancialmente plana como se ilustra en la FIG. 3 o pueden estar provistas con formas alternativas tales como una forma redondeada que puede ser más agradable ergonómicamente. De modo similar, una parte posterior correspondiente del recipiente **101** puede estar provista con una forma agradable ergonómicamente.

El espacio de salida **303** se extiende a sustancialmente través del eje menor completo de la unidad de embalaje **100**, pero se extiende a lo largo de una parte del eje mayor. Cuando está en una posición cerrada, la parte superior del espacio de salida **303** está adyacente por debajo a una pared superior **401** de la tapa **102** y los lados izquierdo y derecho del espacio de salida **303** están adyacentes a los lados izquierdo y derecho de la faldilla. Una barra central **309** que tiene la misma altura que el espacio de salida **303** pero es más delgada que el ancho del espacio de salida **303** se extiende hacia atrás desde el espacio de salida **303** al extremo posterior de la unidad de embalaje **100**. En consecuencia, el lado izquierdo **310** y el lado derecho (no mostrado en la FIG. 3) de la barra central **309** están separados de las paredes izquierda y derecha **402a** de la tapa **102**.

Con referencia ahora a la FIG. 7, se muestra una parte de la FIG. 3 que se ha ampliado para referirse más fácilmente a los detalles seleccionados del recipiente **101**. La Figura 8 muestra una parte de la FIG. 5 que se ha ampliado para referirse con más facilidad a detalles seleccionados de la tapa **102**. Los lados izquierdo y derecho del espacio de salida **303** incluyen cada uno un carril **701**, estando el lado izquierdo ilustrado en la FIG. 7. La Figura 8 ilustra que una parte frontal de la pared lateral izquierda **402a** incluye un deslizador correspondiente **801** que coopera con el carril **701** en el espacio de salida **303** cuando la tapa **102** está hacia arriba y fijada al recipiente **101**. La pared lateral derecha **402a** contiene un deslizador similar **801** (no ilustrado en la FIG. 8). Aunque el carril **701** se muestra como una forma hembra y el deslizador **801** como una forma macho, el carril **701** podría tener también una forma macho que coopera con un deslizador de forma hembra **801**. Se pueden realizar otras formas para los carriles, siempre que carril/deslizador se puedan deslizar horizontalmente relativamente entre sí, mientras que se limita el movimiento vertical.

De modo similar, la FIG. 7 ilustra que el carril posterior **702** se incluye en una pared lateral de la barra central **309** que comunica con el deslizador colgante **802** (FIG. 8). Los deslizadores colgantes **802** se extienden hacia abajo desde la parte posterior de la pared superior **401** de la tapa **102**. Por ello, la parte frontal de la tapa **102** se puede encajar de modo deslizante con el espacio de salida **303** por medio de los carriles **701** y **801**, mientras que la parte posterior de la tapa **102** puede estar acoplada con la barra central **309** por medio de los carriles colgantes **702** y **802**.

La pared superior **401** y la tapa **102** incluyen también un pestillo descendente **803** que se une con el área rebajada tal como el reborde **703** dispuesto en la parte superior de la barra central **309**. El reborde **703** y el pestillo **803** cooperan de modo que limitan la distancia que se puede deslizar hacia atrás la tapa **102**. Esa distancia se fija de modo que se descubra la abertura del espacio de salida **303** cuando la tapa **102** alcanza su límite de deslizamiento hacia atrás. Se puede proporcionar un tope **706** para acoplarse con un deslizador colgante **804a** para impedir el movimiento más allá del límite deslizante hacia atrás. El retén **803** puede ser un elemento pequeño como el que se muestra o un elemento más sustancial con una forma diferente. En una realización, el retén **803** es un elemento resiliente.

Alternativamente, el reborde **703** y el retén **803** se pueden implementar como una patilla, trinquete, etc. de bloqueo, unido de modo cooperativo a una o más hendiduras o muescas. Se pueden usar hendiduras o muescas separadas para proporcionar posiciones separadas para la tapa **102**. Por ejemplo, una hendidura o muesca puede corresponder a una posición en la que la abertura **103** está al menos parcialmente abierta y una segunda posición puede corresponder a una posición completamente abierta o a una posición más allá de la que la tapa **102** no está diseñada para deslizar.

Se impide que la tapa **102** se deslice hacia atrás mediante dos puntales **804** que se extienden hacia abajo en lados opuestos de la barra central **309** desde la pared superior **401** de la tapa **102**. Uno de los puntales **804** se ilustra en la FIG. 8. Con la tapa **102** en su posición cerrada, una parte operativa **804a** en un borde romo **805** del puntal **804** está dispuesta directamente por delante de un saliente **704** que se extiende hacia arriba desde un borde en el depósito

301. Se impide que se deslice hacia atrás la tapa **102** mediante la parte operativa **804a** que se acopla en el borde romo **705**.

El saliente **704** está conformado para tener un ancho lateral relativamente estrecho comparado con su longitud, como se ilustra en la FIG. 7. La parte operativa **804a** está separada del lateral **402a** mediante una separación al menos igual al ancho lateral del saliente **704**. La parte operativa **804a** puede incluir un borde romo o sustancialmente plano **805** y un borde sustancialmente en chaflán **806**. El saliente **704** puede incluir el borde en chaflán **706**. Los bordes romos **705**, **805** cooperan cuando la tapa **102** está en una posición cerrada de modo que se impida el movimiento deslizante que en caso contrario abriría la unidad de embalaje **100**. Se proporciona un enlace **807** que conecta físicamente los puntales **804** con la pared lateral **402a**. El enlace **807** se puede proporcionar como una sección más gruesa del puntal **804** como se muestra en la FIG. 8. Se proporcionan estrías **403** sobre una superficie exterior de la pared **402a** en una situación que corresponde a o está cerca de la posición en la que los puntales **804** se unen con la superficie interior de la pared **402a** a través del enlace **807**.

La tapa **102** se abre mediante la aplicación de una presión hacia adentro a los laterales izquierdo y derecho **402a** de la tapa **102** en la situación de las estrías **403**. Las estrías **403** proporcionan una indicación táctil a un usuario de dónde presionar los laterales **402a**. Los laterales **402a** se comban hacia el interior cuando se presiona. El combado del lateral **402a** se transmite a través del enlace **807** al puntal **804**. Cuando lateral **402a** está suficientemente combado, el puntal **804** se flexiona hacia el interior de modo que la parte operativa **804a** ya no esté acoplada con el saliente **704**. Mientras se mantenga esta presión, y el combado resultante del lateral **402a**, la tapa **102** se puede deslizar simultáneamente hacia atrás de modo que el saliente **704** pase a través del espacio entre la parte operativa **804a** y el lateral **402a**. La cantidad de combado de los laterales **402a** depende de la presión aplicada por un usuario, por lo tanto teniendo un espacio entre la parte operativa **804a** del lateral **402a** que sea más ancha que el ancho del saliente **704** facilitará que un intervalo más amplio de las presiones aplicadas por un usuario produzca suficiente combado para permitir que el saliente **704** pase a través del espacio. Cuando se libere la presión de las estrías **403**, los laterales **402a** vuelven de su posición de forma combada.

Para cerrar la unidad de embalaje **100**, un usuario puede proporcionar una fuerza hacia adelante desde cualquier punto de la tapa **102**, sin necesidad de presionar la tapa **102** en la situación de las estrías **403**. Cuando los bordes en chaflán **706**, **806** del saliente **704** y el puntal **804** comienzan a acoplarse, la forma en chaflán facilita que la parte operativa **804a** sobrepase el saliente **704** con una pequeña o ninguna necesidad de comba los laterales **402a**. La parte operativa **804a**, el saliente **704** y/o el lateral **402a** pueden doblarse ligeramente cuando la parte operativa **804a** sobrepasa el saliente **704**. Una vez que la parte operativa **804a** sobrepasa completamente el saliente **704**, se puede proporcionar una respuesta audible o táctil (por ejemplo un clic) que alerte al usuario de que la unidad de embalaje **100** está en una posición bloqueada y sustancialmente cerrada.

Cuando la tapa **102** se desliza atrás y adelante, los carriles colgantes **701**, **702** y los deslizadores correspondientes **801**, **802** se acoplan de modo que se mantenga la tapa **102** en una orientación sustancialmente horizontal.

Las Figuras 9A-9F ilustran varias vistas de un recipiente **101** de acuerdo con una o más realizaciones de la invención. La Figura 9A es una vista superior. La Figura 9C es una vista en alzado desde la izquierda. La Figura 9B es una vista en sección del recipiente **101**, cortado a lo largo del eje H-H marcado en la FIG. 9C. La Figura 9D es una vista en alzado frontal. La Figura 9E muestra una vista en alzado desde la derecha. La Figura 9F es una vista en alzado posterior.

Las Figuras 10A-10F ilustran varias vistas de la unidad de embalaje **100**, que incluye el recipiente **101** y la tapa **102**, en una posición parcialmente abierta, de acuerdo con una o más realizaciones de la invención. La Figura 10A es una vista en alzado superior. La Figura 10C es una vista en alzado desde la izquierda. La Figura 10B es una vista en sección de la unidad de embalaje **100**, cortada a lo largo del eje J-J marcado en la FIG. 10C. La Figura 10D es una vista en alzado frontal. La Figura 10E es una vista en alzado desde la derecha. La Figura 10F es una vista en sección de la unidad de embalaje **100**, cortada a lo largo del eje K-K marcado en la FIG. 10E.

La Figura 11A ilustra una realización alternativa de la unidad de embalaje **1100**. La unidad de embalaje **1100** incluye el recipiente **1101** y la tapa **1102**. La tapa **1102** se desliza sobre el recipiente **1101**, a lo largo de un eje mayor del recipiente **1101**, para cubrir o descubrir de modo selectivo la abertura **1103**. La superficie inferior de la tapa **1102** se une con la superficie superior del recipiente **1101** en una superficie horizontal **1110**. La abertura **1103** está sustancialmente enrasada con la superficie horizontal **1110**. El recipiente **1101** incluye una parte frontal **1106** que impide el movimiento hacia adelante excesivo de la tapa **1102** una vez que la abertura **1103** está sustancialmente cubierta. La parte frontal **1106** incluye un surco orientado hacia atrás **1105** que se ajusta con la tapa **1104** en una superficie frontal de la tapa **1102**. La unidad de embalaje **1100** se cierra con seguridad cuando la tapa **1104** se ajusta con el surco **1105**.

La Figura 11B ilustra una vista en sección desde el lateral derecho de una realización alternativa de una unidad de embalaje **1150**. La unidad de embalaje **1150** tiene un sellado **1107** que está fijado a un lado inferior de la tapa **1108**. El sellado **1107** cubre con seguridad la abertura **1103** cuando la unidad de embalaje **1150** está cerrada. La tapa **1108** puede estar provista con un rebaje **1109** que encierra al menos parcialmente el sellado **1107**. El sellado **1107** permite que se proporcione una pequeña holgura entre el recipiente **1101** y la tapa **1108**, proporcionando una

fricción reducida de modo que la tapa **1108** se pueda deslizar más fácilmente para abrir y cerrar la unidad de embalaje **1150**.

Las Figuras 12A-12E ilustran una realización alternativa de una unidad de embalaje **1200**. La Figura 12A es una vista en perspectiva desde el lado superior posterior izquierdo de una tapa. La Figura 12B es una vista en perspectiva desde el lado superior posterior izquierdo de un recipiente que coopera con la tapa de la FIG. 12A. La Figura 12C es una vista en sección de la tapa a lo largo del eje A-A mostrado en la FIG. 12A. La Figura 12D es una vista en sección de una tapa ajustada y un recipiente a lo largo del eje B-B mostrado en la FIG. 12A. La Figura 12E es una vista en sección de la tapa a lo largo del eje C-C mostrado en la FIG. 12A. El recipiente **1201** funciona en conjunto con la tapa **1202** mediante el uso de un primer mecanismo de fijación deslizante **1203a**, **1203b** y un segundo mecanismo de fijación deslizante **1204a**, **1204b**. La tapa **1202** se desliza sobre el recipiente **1201**, a lo largo del eje mayor del recipiente **1201**, para cubrir o descubrir de modo selectivo la abertura **1208**. El diseño del primer y/o segundo mecanismo de fijación deslizante puede incluir un par de carriles en cooperación, como se muestra para el primer mecanismo de fijación deslizante **1203a**, **1203b** y de modo similar en las FIGS. 7-8. Alternativamente, el primer y/o segundo mecanismo de fijación deslizante puede incluir un diseño en cola de milano o un diseño de cooperación de lengüeta y ranura, como se muestra para el segundo mecanismo de fijación deslizante **1204a**, **1204b**. Las realizaciones de la invención no están limitadas en este sentido, y se pueden utilizar otros mecanismos de fijación deslizantes conocidos en la técnica, de modo que se limite el movimiento vertical.

Las paredes laterales de la tapa **1202** incluyen una parte en solapa **1207** que está cortada en al menos un lado del resto de la tapa **1202**, formando de ese modo una hendidura **1209** entre la parte en solapa **1207** y el resto de la tapa **1202**. La parte en pestaña **1207** se puede fijar a la tapa **1202** a lo largo de un borde de la parte en pestaña **1207** de modo que se cree un efecto de placa elástica. La Figura 12C que es una vista en sección transversal de la parte en pestaña **1207** a lo largo de la línea A-A, ilustra que el lado interior de la parte en pestaña **1207** incluye un puntal **1206**. Cuando la unidad de embalaje **1200** está en una posición de cierre, el puntal **1206** coopera con el saliente **1205** sobre una parte superior del recipiente **1201** para impedir una apertura no deseada de la unidad de embalaje **1200**. El saliente **1205** incluye unos bordes romos en cooperación y los bordes en chafflán. La parte en pestaña **1207** usa una fuerza lateral para desacoplar el puntal **1206** del saliente **1205**.

La Figura 13 ilustra una realización alternativa de una unidad de embalaje **1300**. El recipiente **1301** funciona en conjunto de modo deslizante con la tapa **1302** mediante el uso de un mecanismo de cooperación de deslizador y carril (no mostrado en la FIG. 13). La tapa **1302** se desliza sobre el recipiente **1301**, a lo largo de un eje mayor del recipiente **1301**, para cubrir o descubrir de modo selectivo la abertura **1303**. El recipiente **1301** incluye al menos un brazo **1307** dispuesto sobre la superficie superior **1310** del recipiente **1301**, estando el brazo **1307** orientado en general a lo largo del eje mayor. El brazo **1307** se construye a partir de un material resiliente que permite una cantidad moderada de doblado con la aplicación de una cantidad moderada de presión a lo largo del eje menor. Una parte ensanchada **1304** está dispuesta hacia el extremo delantero del brazo **1307**, estando ensanchada la parte **1304** en una dirección sustancialmente perpendicular al eje de movimiento. La parte ensanchada **1304** por ejemplo puede estar en un saliente hacia el exterior como se ilustra en la FIG. 13.

La tapa **1302** incluye al menos una abertura **1305** que corresponde en posición con la parte ensanchada **1304**. La parte ensanchada **1304** se ajusta de modo cooperativo en la abertura **1305** de modo que, cuando la unidad de embalaje **1300** está cerrada, la tapa **1302** está asegurada en una posición cerrada sobre la abertura **1303**. La unidad de embalaje **1300** se abre mediante el apriete de la parte ensanchada **1304** hacia el interior hasta que ya no esté dentro de la abertura **1305**, deslizando entonces la tapa **1302** a lo largo del eje de movimiento separándola de la abertura **1303**. Ventajosamente, la parte ensanchada **1304** y la abertura **1305** tienen bordes romos en cooperación de modo que la parte ensanchada **1304** y la abertura **1305** no se deben desacoplar y abrir la unidad de embalaje **1300** sin que primero se apriete hacia adentro la parte ensanchada **1304**.

En un extremo opuesto a la parte ensanchada **1304**, los brazos **1307** están provistos con una estructura de bloqueo **1306**. La estructura de bloqueo **1306** puede estar formada, por ejemplo, como un extremo de una ranura formada hasta un punto en el que el brazo **1307** se une a una estructura central **1308** o en el que el brazo **1307** se une a un brazo complementario **1307** del lado lateral opuesto al recipiente **1301**.

La Figura 14 es una vista en perspectiva de una realización alternativa de la unidad de embalaje **1400** en una posición cerrada. La unidad de embalaje **1400** incluye el recipiente **1401** y la tapa **1402**. La Figura 15 es una vista en perspectiva superior, frontal, derecha del recipiente **1401** con la tapa **1402** retirada. La Figura 15 representa la abertura **1501**, el brazo **1502** y el mecanismo deslizante **1503**. El brazo **1502** incluye una cara extrema **1505** orientada verticalmente que puede ser roma o sustancialmente plana. El brazo **1502** incluye también una superficie inclinada **1508** de un lado superior del brazo **1502**. El brazo **1502** está unido de modo resiliente a una superficie superior del recipiente **1401** en un extremo de pivote **1509**, de modo que el brazo **1502** se pueda presionar hacia abajo desde una posición de reposo hasta una posición presionada mediante la aplicación de una cantidad moderada de presión hacia abajo. Tras la retirada de la presión hacia abajo, el brazo **1502** se desdoblará hasta sustancialmente la posición de reposo. Típicamente, cuando el brazo **1502** está en la posición de reposo, la cara extrema saliente **1505** se extiende más elevada que un plano determinado por el borde de la abertura **1501**. La superficie inclinada **1508** proporciona una transición suave desde el extremo de pivote **1509** hasta la punta superior de la cara extrema saliente **1505**.

La Figura 16 es una vista en perspectiva de la unidad de embalaje **1400** en una posición abierta. El deslizador **1503** coopera con un mecanismo deslizante (no mostrado) en el interior de la superficie de la tapa **1402**, de modo que la tapa **1402** se pueda deslizar a lo largo de un eje de movimiento con relación al recipiente **1401**, mientras que se mantiene la tapa **1402** sustancialmente nivelada y limitado su movimiento vertical. El deslizador **1503** puede incluir cualquiera de las estructuras descritas en conexión con otras realizaciones, tal como los carriles en cooperación, cola de milano, diseño de lengüeta y ranura, etc., como es conocido en la técnica. La tapa **1402** incluye una superficie superior **1507**, que incluye una parte en pestaña **1506**. La parte en pestaña **1506** puede incluir respuesta táctil y/o visual tal como acanalados, rendijas, rugosidad, muesca, protuberancia saliente, punto revestido de goma, coloración, algún cambio en el material u otro similar, para indicar a un usuario la localización de la parte en pestaña **1506**. La parte en pestaña **1506** está cortada en al menos un lado del resto de la tapa **1402**. Preferentemente, la parte en pestaña **1506** se fija a la tapa **1402** a lo largo de un borde de la parte en pestaña **1506** de modo que se cree una placa elástica. En una realización, el mecanismo deslizante se consigue usando un pivote y un muelle externo.

La Figura 17 es una vista en perspectiva del lado inferior de la tapa **1402**. La tapa **1402** incluye una pared circunferencial **1701** configurada para ajustarse sobre el borde de abertura **1501** cuando la tapa **1402** está en una posición cerrada, para mantener el contenido del recipiente **1401** dentro del recipiente **1401**. La parte inferior en pestaña **1506** incluye un saliente **1702** situado cerca de un extremo **1704** de la parte en pestaña **1506**. La situación del extremo **1704** es opuesta a aquella en que la parte en pestaña **1506** está fijada a la tapa **1402**. Cuando la tapa **1402** está en una posición cerrada, el saliente **1702** se encuentra en un extremo opuesto al brazo **1502** distante del extremo de pivote **1509**. La tapa **1402** incluye también un puntal de tope **1703**, localizado de modo que se forme un espacio aproximadamente igual al ancho de la cara extrema saliente **1505**, en la dirección del eje mayor, entre el puntal de tope **1703** y el saliente **1702**. La parte frontal **1504** de la tapa **1402** se encuentra en el frontal de la tapa **1402**.

La Figura 18 es una vista en sección en perspectiva desde la izquierda a lo largo del eje mayor de la unidad de embalaje **1400**, mostrada en una posición cerrada. La cara extrema saliente **1505** del brazo **1502** está encajada entre el saliente **1702** y el puntal de tope **1703** de modo que se impide abrir la tapa **1402**, y no se pueda liberar el contenido de la unidad de embalaje **1400**.

Para abrir la unidad de embalaje **1400**, una presión hacia abajo sobre la parte en pestaña **1506** hace que el saliente **1702** transmita el movimiento hacia abajo al brazo **1502**, doblando resilientemente el brazo **1502** hacia abajo desde una posición de reposo hasta una posición flexionada. Una vez que el brazo **1502** está suficientemente presionado, la punta superior de la cara extrema saliente **1505** liberará la punta inferior del puntal de tope **1703**, permitiendo de ese modo que la tapa **1402** se deslice hacia atrás a lo largo del eje mayor de la unidad de embalaje **1400**. Una vez que la punta superior de la cara extrema saliente **1505** haya liberado la pared **1701**, la punta superior de la cara extrema saliente **1505** estará dentro del perímetro de la pared **1701**. Cuando la tapa **1402** se deslice suficientemente hacia atrás, el saliente **1702** se moverá sobrepasando el extremo de pivote **1509** del brazo **1502** y el saliente **1702** ya no hará contacto con el brazo **1502**, por lo que el brazo **1502** volverá resilientemente hasta su posición de reposo. La posición de reposo del brazo **1502** es tal que la punta superior de la cara saliente **1505** estará más elevada que el borde inferior de la pared **1701** y más elevada que el borde inferior de la parte frontal **1504**. Cuando la tapa **1402** se deslice más hacia atrás, la cara del extremo saliente **1505** hará contacto con la tapa **1402** en la parte frontal **1504**, deteniendo de ese modo cualquier movimiento hacia atrás adicional. En esta posición, el extremo de pivote **1509** estará dentro del perímetro de la pared **1701**.

Para cerrar la unidad de embalaje **1400**, la tapa **1402** se desliza hacia adelante con relación al recipiente **1401**. Cuando el extremo de pivote **1509** comienza a moverse pasando el perímetro de la pared **1701**, la superficie inclinada **1508** interactúa con la pared **1701** y/o el puntal de tope **1703** empujando el brazo **1502** hacia abajo desde una posición de reposo, permitiendo de ese modo que la cara del extremo saliente **1505** pase bajo la pared **1701** y el puntal de tope **1703**. Cuando la tapa **1402** esté en una posición completamente cerrada y bloqueada, el usuario puede experimentar una respuesta audible y/o táctil (por ejemplo un clic, chasquido, vibración, etc.) cuando la cara del extremo saliente **1505** se cierra dentro de la localización encajada entre el saliente **1702** y el puntal de tope **1703**.

La realización de las FIGS. 14-18 es propicia para la operación con una mano por personas con suficiente destreza manual. Por ejemplo, un dedo (por ejemplo el pulgar o el índice) puede accionar la parte en pestaña **1506** y deslizar la tapa **1402** hacia atrás, mientras que los restantes dedos sujetan el recipiente **1401**.

Aunque la invención se ha ilustrado y descrito con respecto a una o más implementaciones, se les ocurrirán alteraciones y modificaciones equivalentes a otros expertos en la técnica tras la lectura y comprensión de la presente memoria descriptiva y los dibujos adjuntos. Además, aunque una característica particular de la invención pueda haberse desvelado con respecto solamente a una de varias implementaciones, tal característica se puede combinar con una o más de las otras características de las otras implementaciones tal como puede ser deseable y ventajoso para cualquier aplicación dada o particular. La invención se define únicamente con relación a las reivindicaciones adjuntas al presente documento.

La terminología usada en el presente documento tiene el fin de describir las realizaciones particulares solamente y no se pretende que limite la invención. Como se usa en el presente documento, las formas singulares "un", "una",

“el” y “la” están dirigidas a incluir asimismo las formas plurales, a menos que el contexto indique claramente lo contrario. Adicionalmente, hasta el punto en que los términos “incluyendo”, “incluye”, “teniendo”, “tiene”, “con” o variantes de los mismos se usan tanto en la descripción detallada como en las reivindicaciones, tales términos pretenden ser incluyentes en una forma similar al término “comprendiendo”.

- 5 A menos que se defina lo contrario, todos los términos (incluyendo los términos técnicos y científicos) usados en el presente documento tienen el mismo significado que el comúnmente entendido por el experto en la técnica a la que pertenece la presente invención. Se comprenderá adicionalmente que los términos tales como aquellos definidos en los diccionarios usados comúnmente, se deben interpretar como que tienen un significado que sea coherente con su significado en el contexto de la técnica pertinente y no se interpretarán en un sentido idealizado o excesivamente
- 10 formal a menos que se defina así expresamente en el presente documento.

REIVINDICACIONES

1. Una unidad de embalaje (100) que comprende:

un recipiente (101) adaptado para mantener el contenido a ser dispensado y que tiene una abertura (103) en un extremo del mismo, estando dimensionada la abertura (103) para dispensar el contenido a su través; y una tapa (102) configurada para acoplarse de modo deslizante al recipiente (101) sobre un extremo del mismo, siendo la tapa (102) deslizante en una primera dirección entre una posición cerrada, en la que la tapa (102) cubre la abertura (103) y una posición abierta en la que la abertura (103) está al menos parcialmente descubierta, en la que al menos uno de entre el recipiente (101) y la tapa (102) incluye al menos una parte resiliente capaz de ser flexionada en una dirección sustancialmente perpendicular a la primera dirección de modo que desacople la tapa (102) del recipiente cuando está en su posición cerrada de modo que la tapa (102) sea capaz de deslizarse en la primera dirección hasta la posición abierta,

caracterizada porque que el recipiente (101) comprende una tapa que tiene un saliente (704) que se extiende desde la misma y la tapa (102) comprende una pared superior (401), una pared lateral (402a) que se extiende desde la pared superior (401) y que incluye al menos una parte resiliente y un puntal (804) que se extiende desde la pared superior (401) y que está separado de la pared lateral (402a) en una disposición sustancialmente paralela, estando configurado el puntal (804) para acoplar el saliente (704) en una primera posición cuando la tapa (102) está en la posición cerrada, de modo que limite la apertura de la tapa (102) a lo largo de la primera dirección, y estando configurado además el puntal (804) de modo que la deflexión de la al menos una parte resiliente desplaza el puntal (804) a una segunda posición en la que el puntal (804) se desacopla del saliente (704).

2. La unidad de embalaje (100) de la Reivindicación 1, en la que el saliente (704) comprende una superficie (705) roma saliente y una superficie (706) cónica saliente en extremos opuestos del mismo, y el puntal (804) comprende una superficie (805) roma del puntal y una superficie (806) cónica del puntal en extremos opuestos del mismo, en la que la superficie (705) roma saliente está configurada para acoplarse con la superficie (805) roma del puntal en la primera posición.

3. La unidad de embalaje (100) de la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, en la que el recipiente (101) comprende al menos un carril (702) dispuesto próximo al extremo en el que se acopla la tapa (102), extendiéndose el al menos un carril (702) en paralelo a la primera dirección, comprendiendo la tapa (102) al menos un deslizador (802) que se extiende desde la pared superior (401) y que está configurado para cooperar con el al menos un carril (702) durante el movimiento de la tapa (102) en la primera dirección.

4. La unidad de embalaje (100) de cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, en la que el recipiente comprende un tope (706) que se extiende desde la tapa del mismo y que está dispuesto en una orientación sustancialmente perpendicular al deslizador, estando configurado el tope (706) para acoplar el al menos un deslizador (802) durante el movimiento de la tapa en la primera dirección de modo que limite el movimiento de la tapa (102) en la primera dirección.

5. La unidad de embalaje (100) de cualquiera de las Reivindicaciones 1-4, en la que la tapa (102) comprende un enlace (807) que conecta el al menos un puntal (804) con la al menos una parte resiliente de la pared lateral (402a), estando configurado el enlace (807) para transmitir la deflexión de la al menos una parte resiliente del al menos un puntal (804) de modo que sea capaz de desplazar el puntal (804) a la segunda posición.

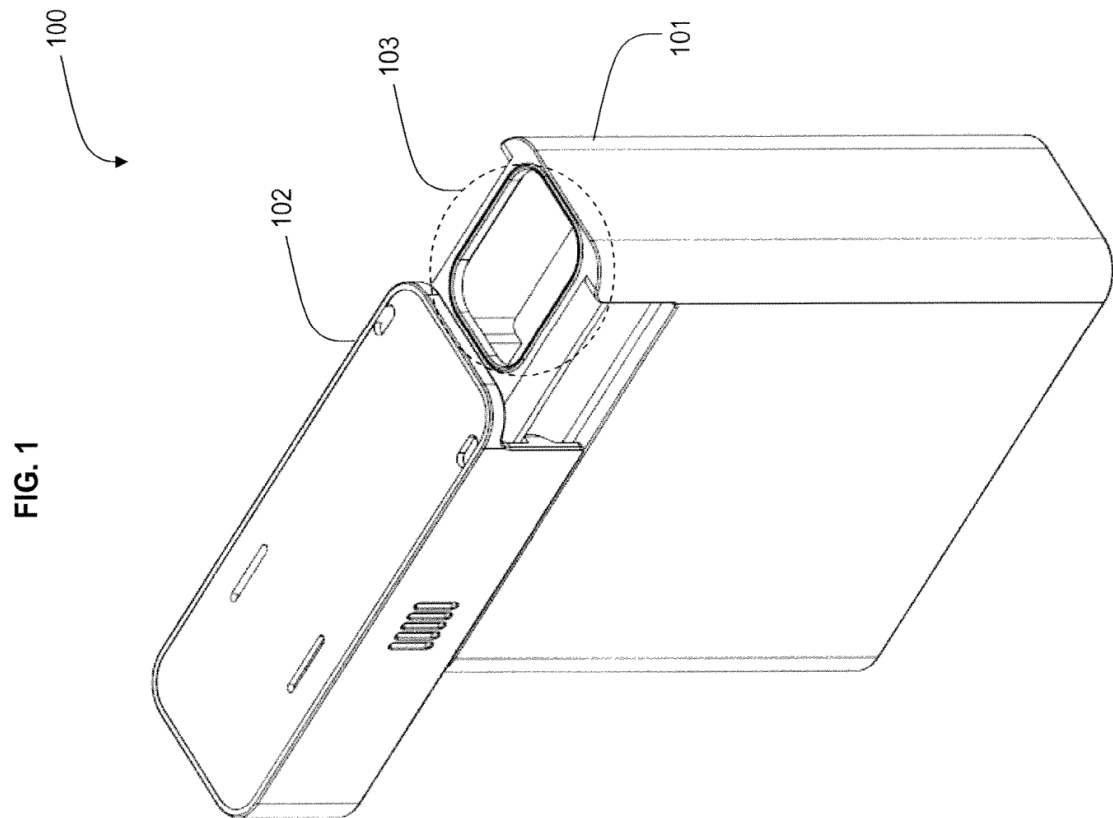
6. La unidad de embalaje (100) de cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, en la que la pared superior (401) de la tapa comprende un retén (803) y el recipiente define un área rebajada (703), estando configurados el retén (803) y el área rebajada (703) para cooperar para limitar el deslizamiento de la tapa (102) más allá de un límite predeterminado.

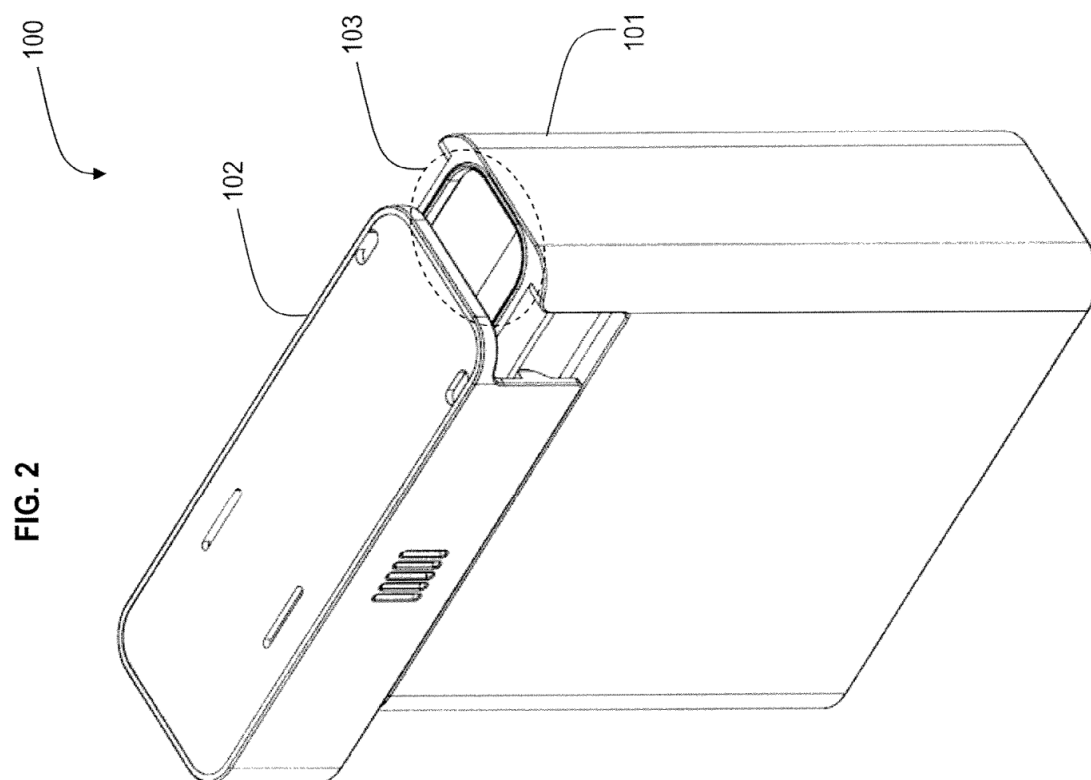
7. Una unidad de embalaje (1400) que comprende:

un recipiente (1401) adaptado para mantener el contenido a ser dispensado y que tiene una abertura (1501) en un extremo del mismo, estando dimensionada la abertura (1501) para dispensar el contenido a su través; y una tapa (1402) configurada para acoplarse de modo deslizante al recipiente (1401) sobre un extremo del mismo, siendo la tapa (1402) deslizante en una primera dirección entre una posición cerrada en la que la tapa (1402) cubre la abertura (1501) y una posición abierta en la que la abertura (1501) está al menos parcialmente descubierta, en la que al menos uno de entre el recipiente (1401) y la tapa (1402) incluye al menos una parte resiliente (1506) capaz de ser flexionada en una dirección sustancialmente perpendicular a la primera dirección de modo que desacople la tapa (1402) del recipiente (1401) cuando está en su posición cerrada de modo que la tapa (1402) sea capaz de deslizarse en la primera dirección hasta la posición abierta, en la que el recipiente (1401) comprende un brazo (1502) resiliente dispuesto sobre una superficie superior del recipiente (1401), comprendiendo el brazo (1502) resiliente un extremo de pivote (1509) y un extremo móvil opuesto al extremo de pivote (1509), teniendo el extremo móvil una cara (1505) vertical roma, comprendiendo además el brazo (1502) resiliente una superficie (1508) superior inclinada que se une al extremo de pivote (1509) y al extremo móvil, en la que el extremo móvil se puede mover entre una posición de reposo y una posición

presionada.

- 5 **caracterizada porque** que la tapa (1402) comprende una pared superior (1507) configurada para bloquear la apertura (1501) cuando la tapa (1402) está en la posición cerrada, incluyendo la pared superior (1507) una parte resiliente (1506) y una parte sustancialmente rígida, comprendiendo además la tapa (1402) un puntal (1703) de tope que se extiende desde la parte sustancialmente rígida de la tapa hasta una posición por debajo de la posición de reposo del extremo móvil del brazo (1502) resiliente, estando dispuesto el puntal (1703) de tope para acoplarse al extremo móvil del brazo (1502) resiliente cuando el extremo móvil está en la posición de reposo y comprendiendo adicionalmente la tapa (1402) un saliente (1702) que se extiende desde la parte resiliente (1506) de la pared superior (1507) y configurado para acoplarse al brazo (1502) resiliente.
- 10 8. La unidad de embalaje (1400) de la Reivindicación 7, en la que la parte resiliente (1506) de la pared superior (1507) está configurada para empujar al brazo (1502) resiliente a la posición presionada, en la que en la posición presionada el extremo móvil del brazo (1502) resiliente está más allá del puntal (1703) de tope.





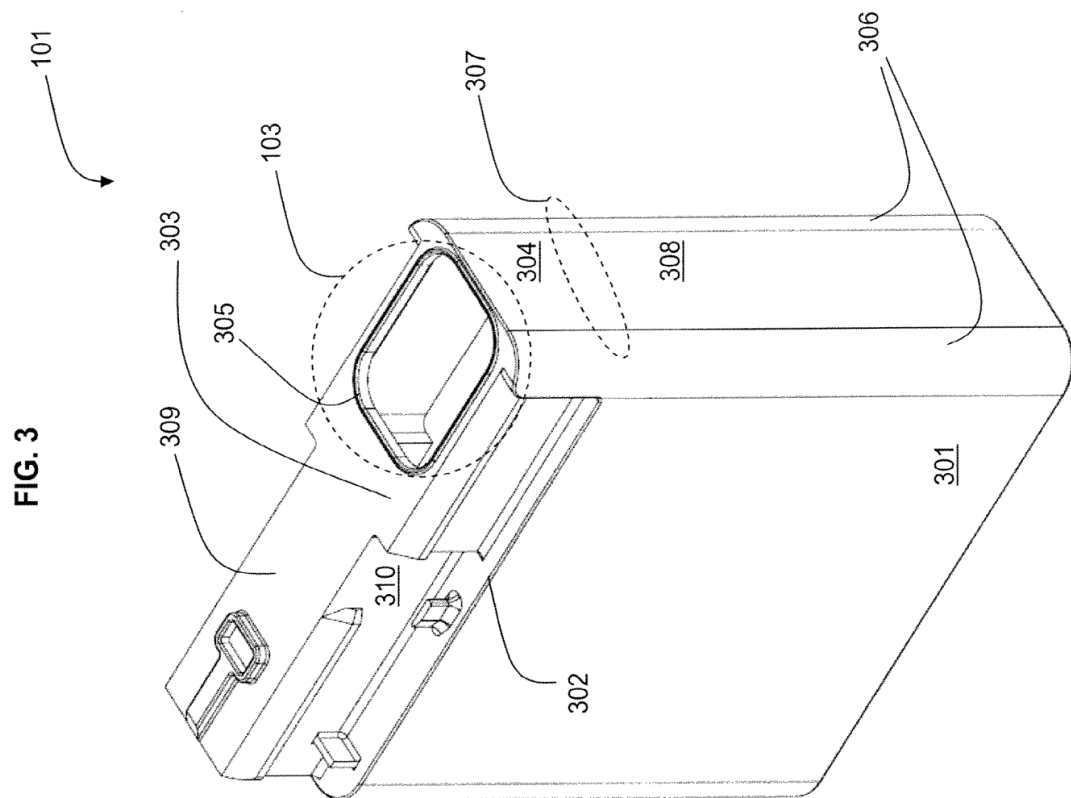


FIG. 4

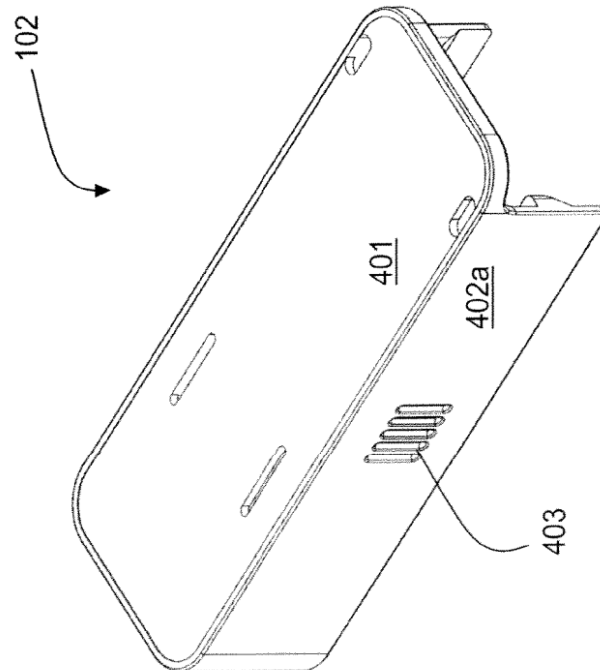
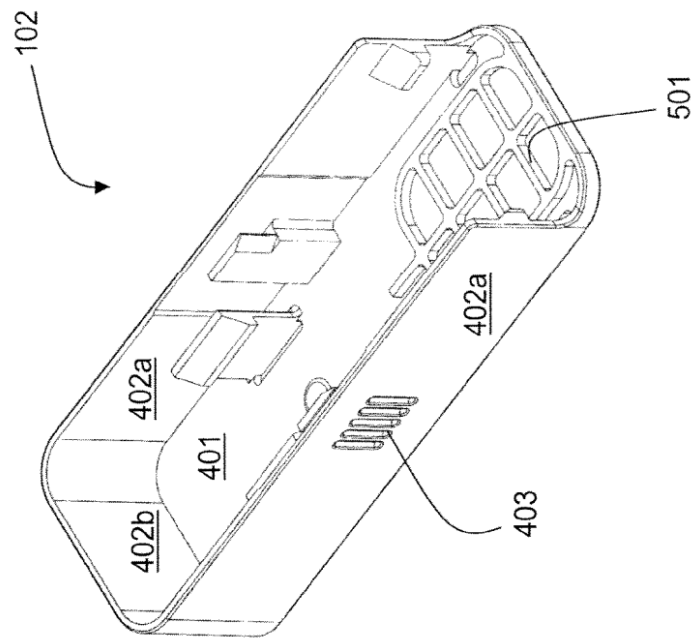


FIG. 5



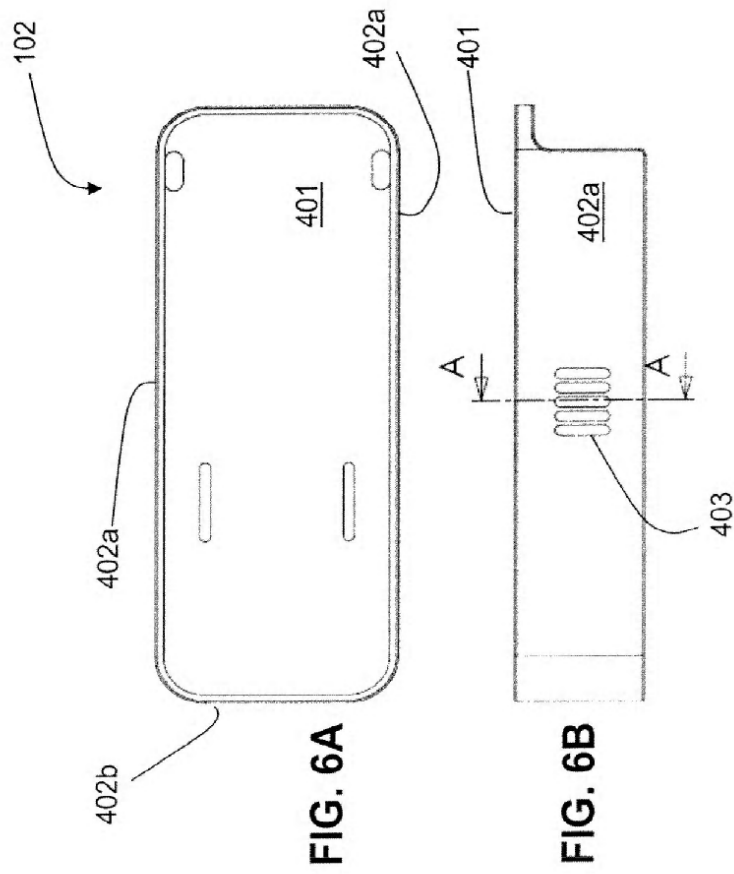


FIG. 7

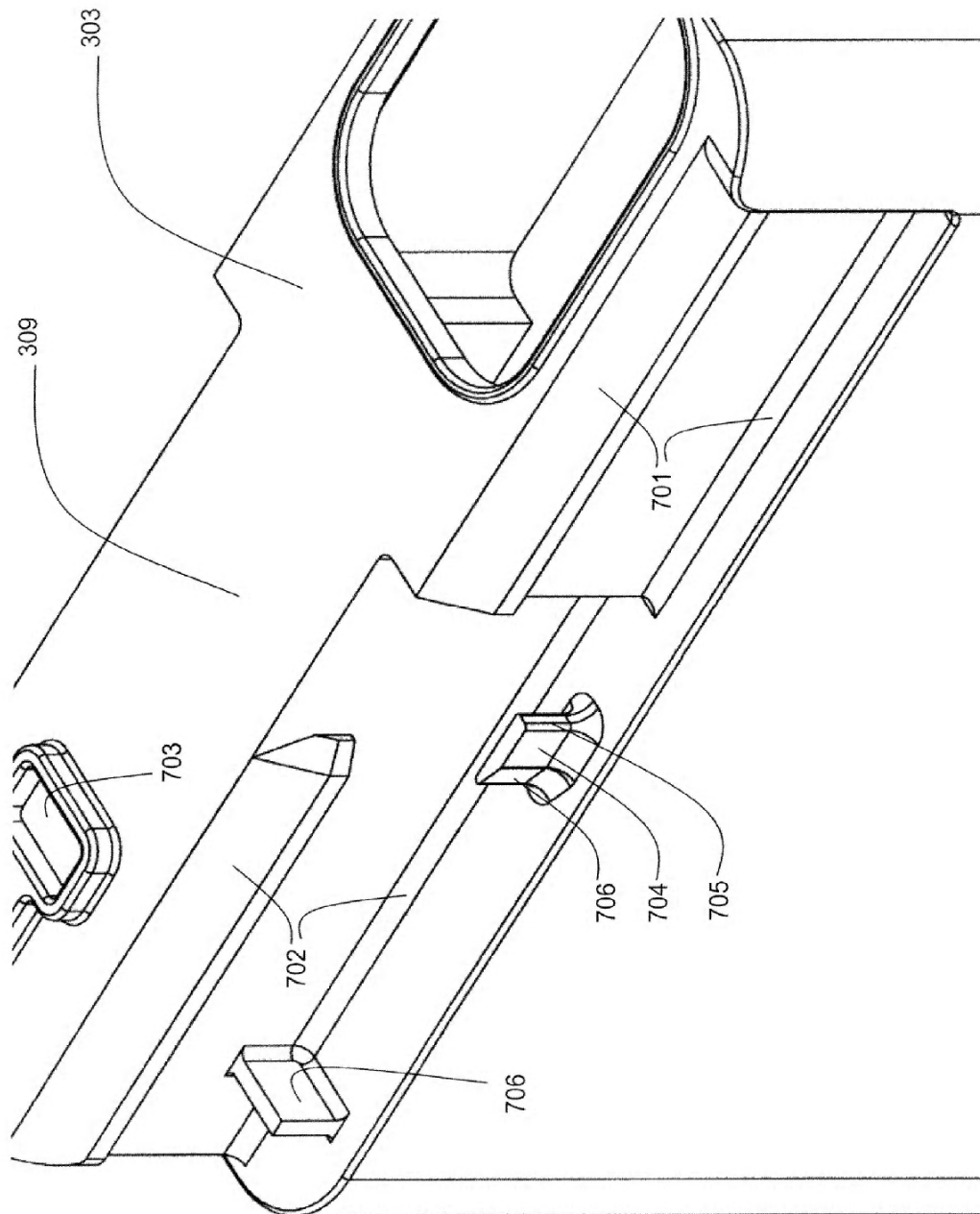


FIG. 8

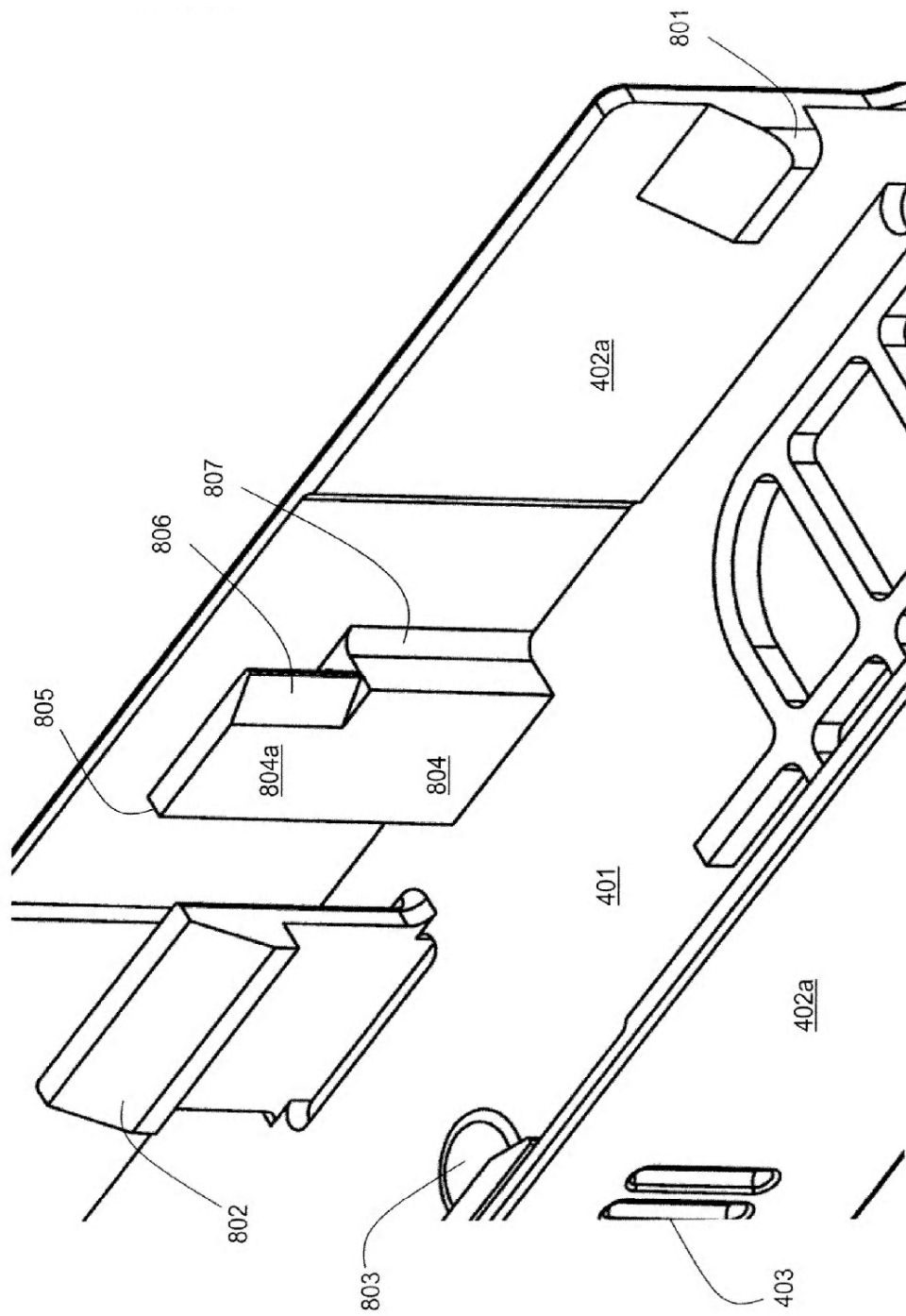
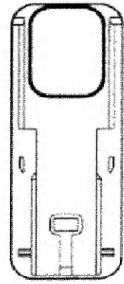
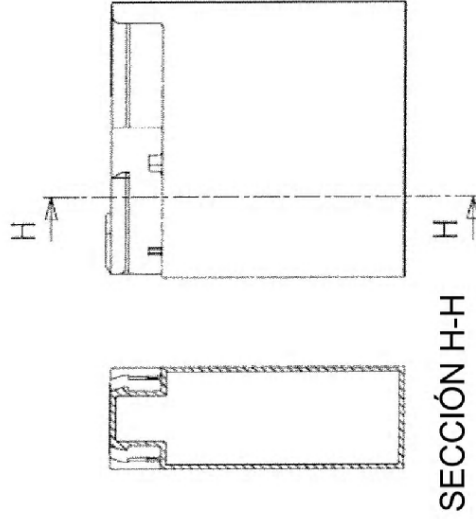


FIG. 9A



101



SECCIÓN H-H

FIG. 9B

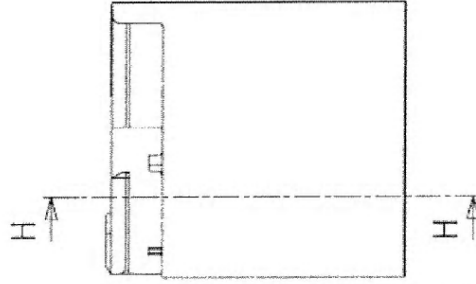


FIG. 9C



FIG. 9D

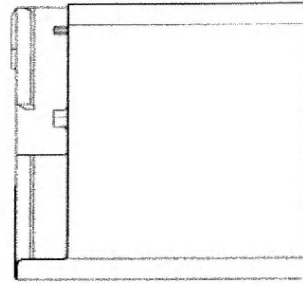


FIG. 9E



FIG. 9F

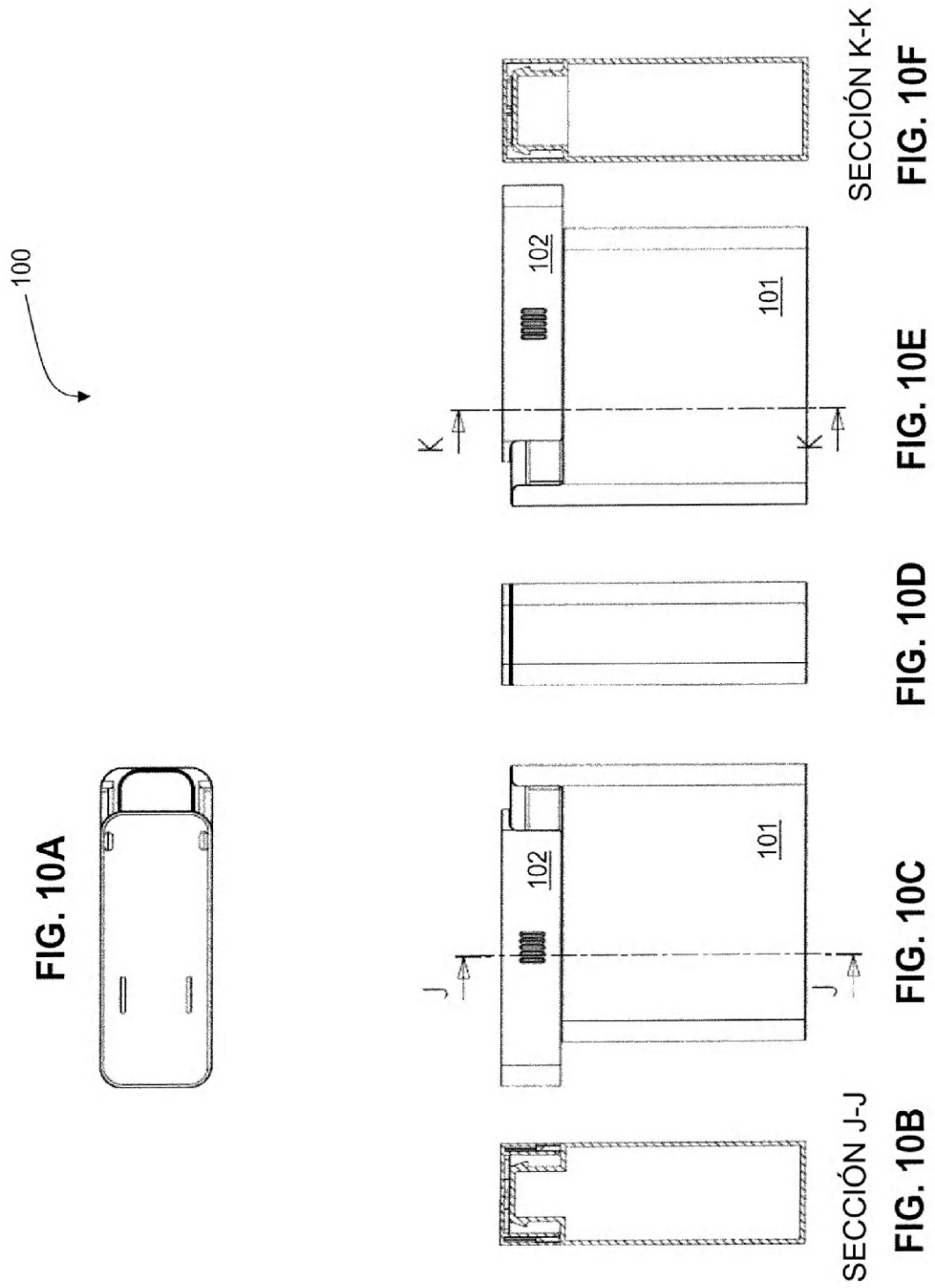


FIG. 11A

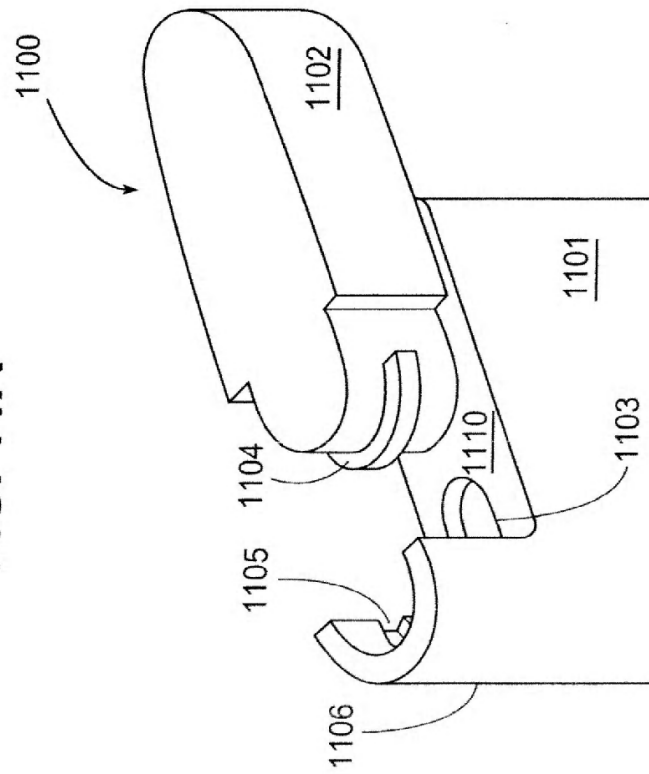
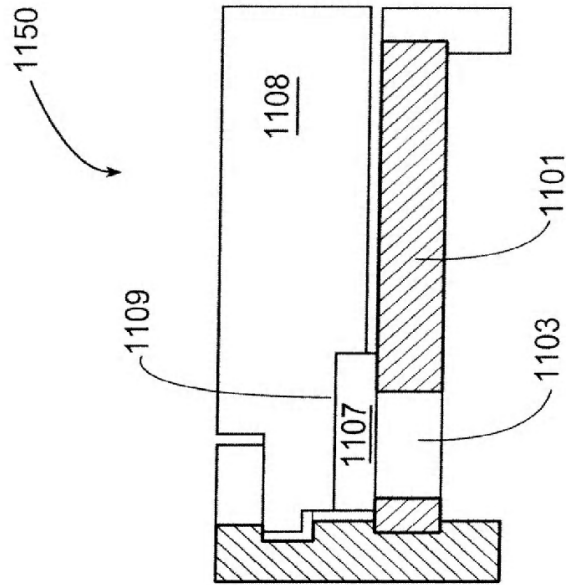
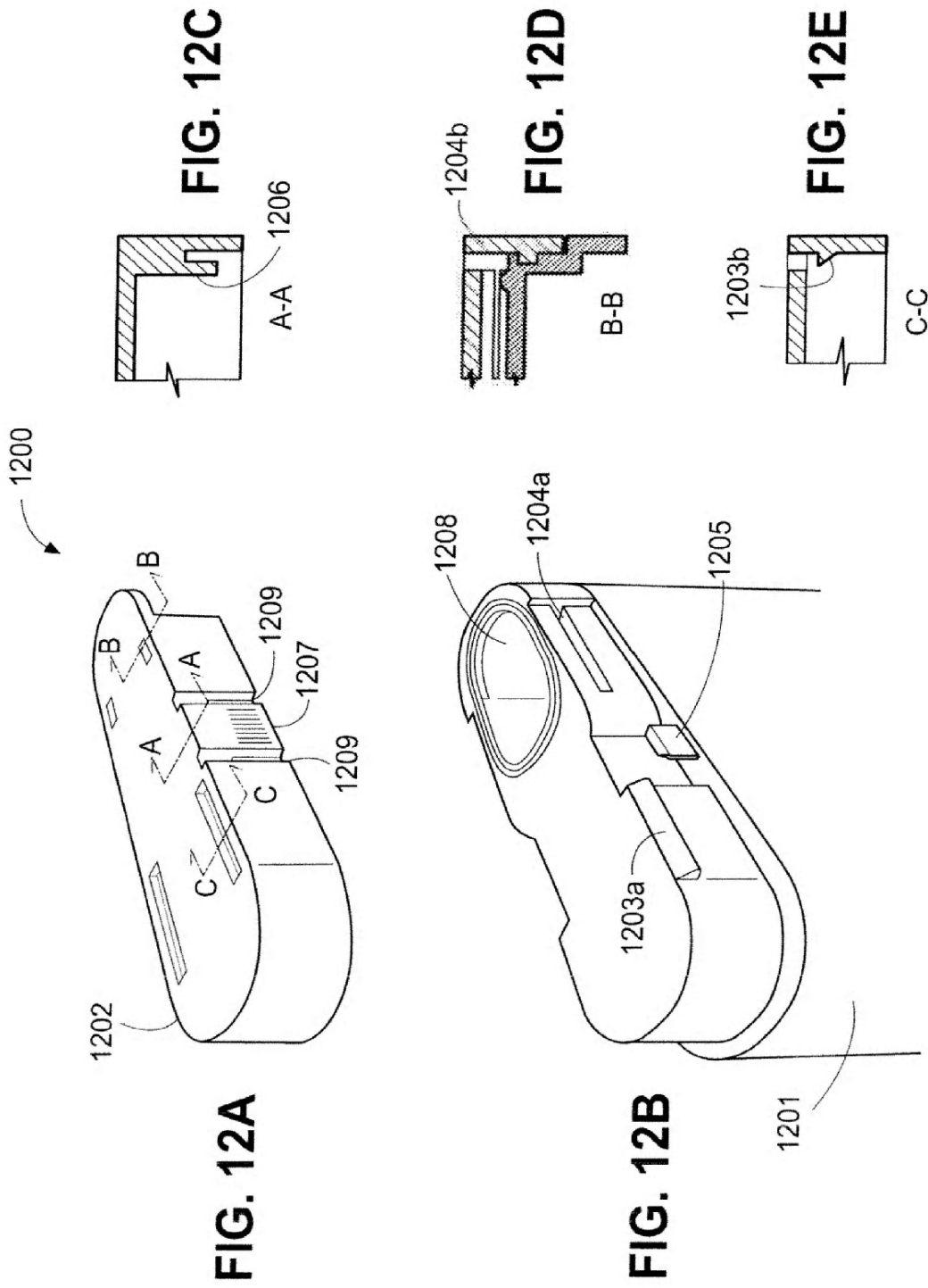


FIG. 11B





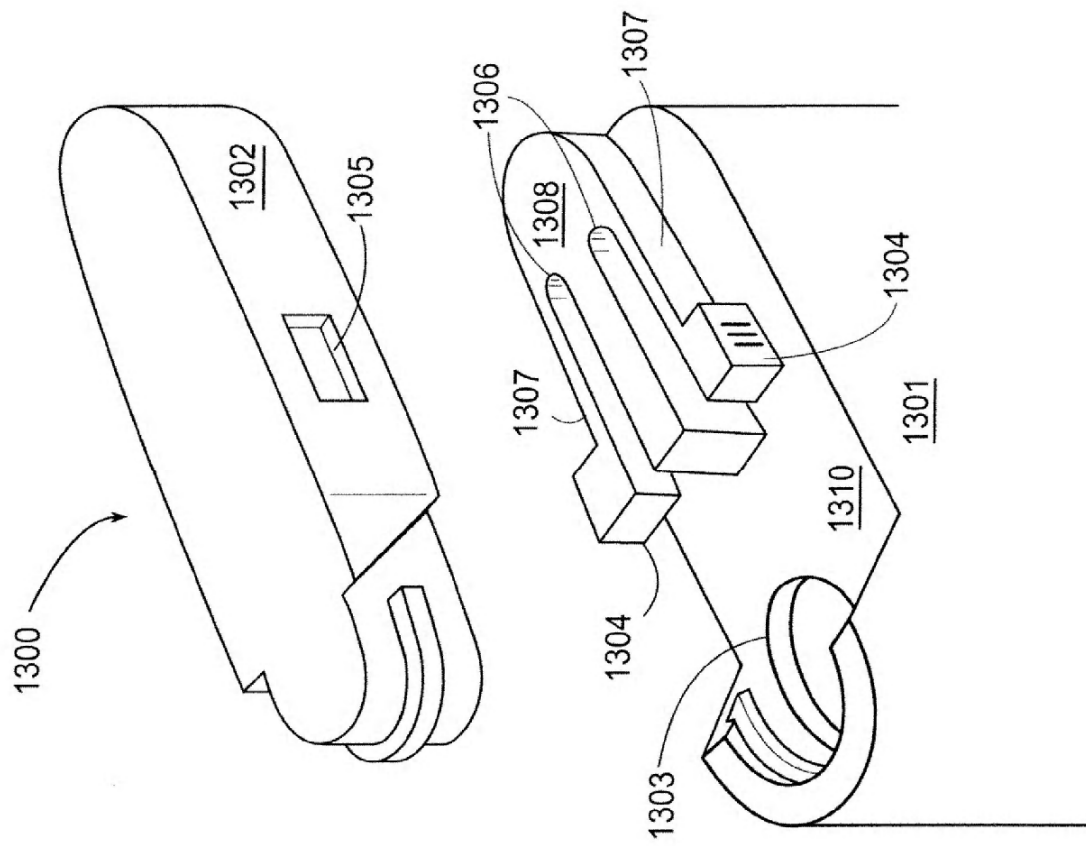


FIG. 13

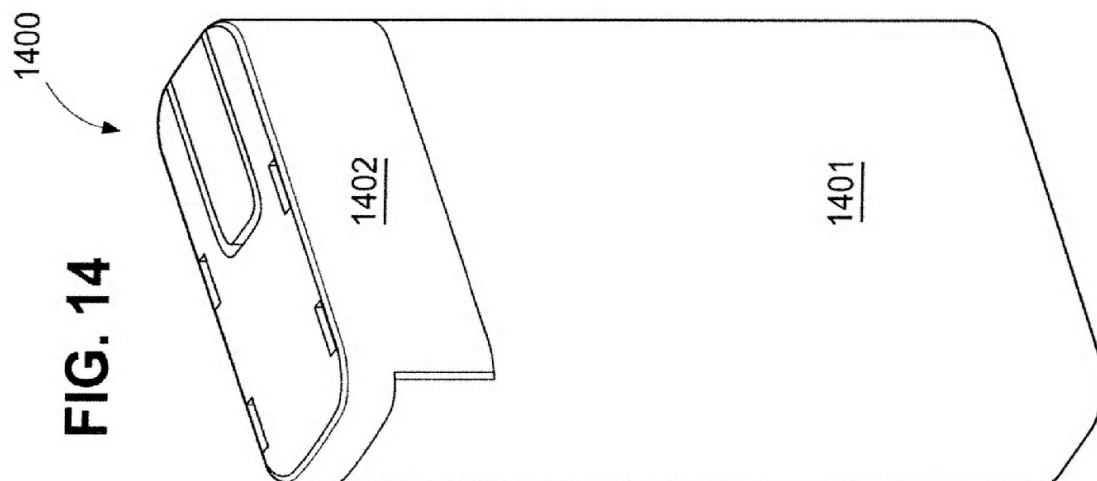


FIG. 15

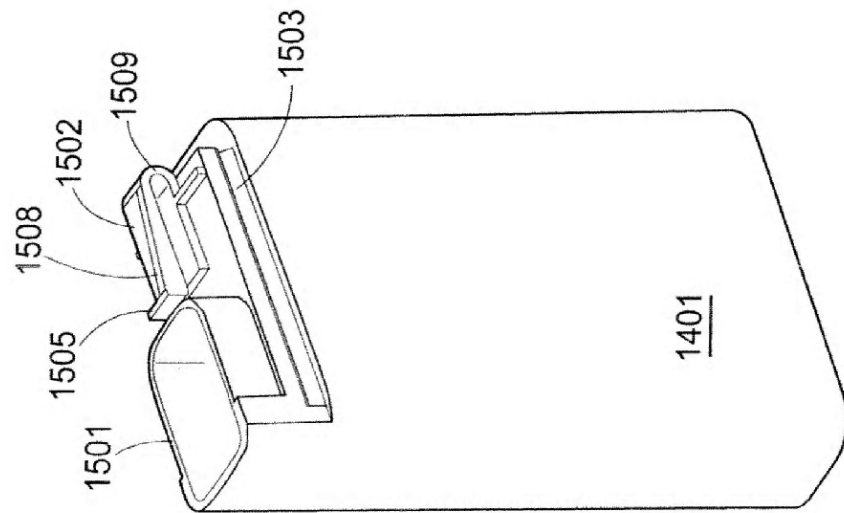
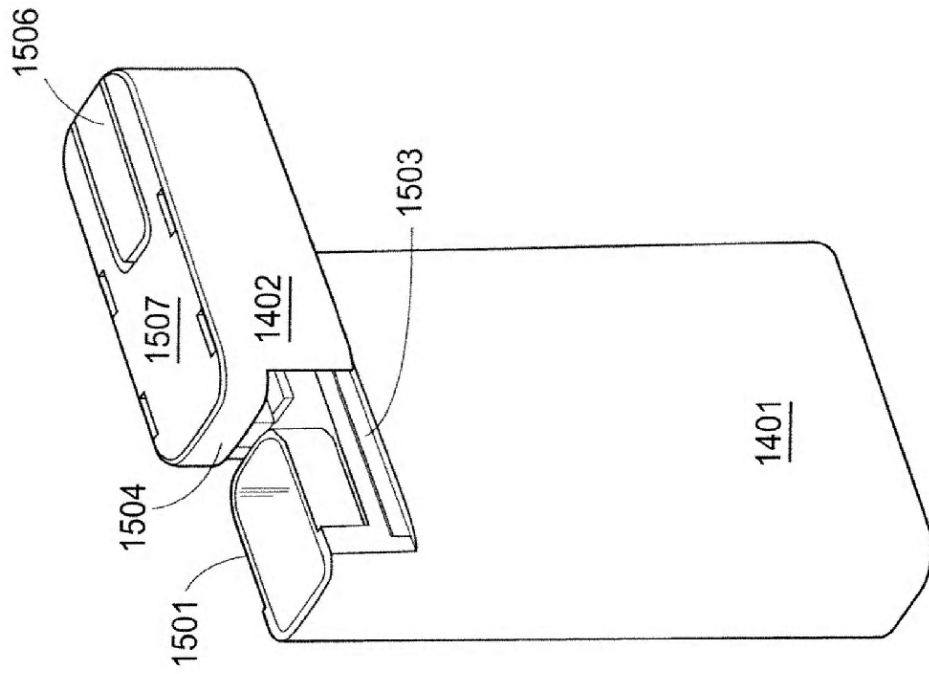


FIG. 16



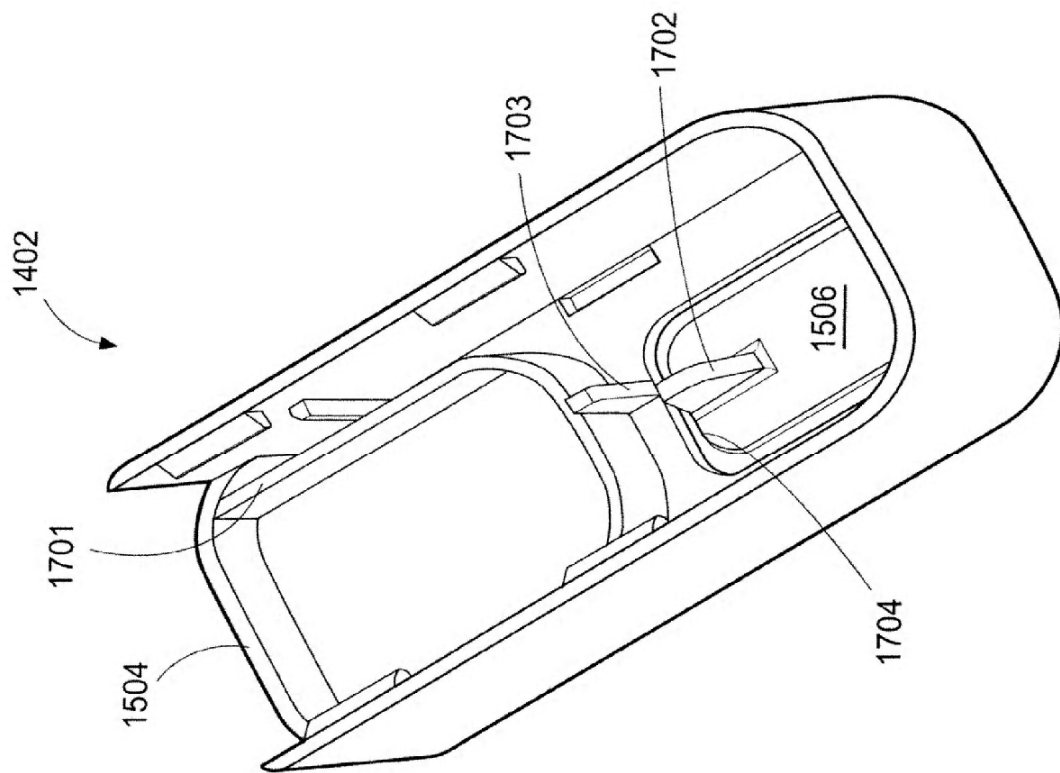


FIG. 17

