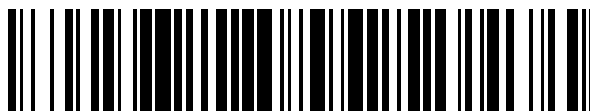


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 387 844**

51 Int. Cl.:
B65D 5/38

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **08788368 .2**

96 Fecha de presentación: **18.08.2008**

97 Número de publicación de la solicitud: **2197753**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **23.06.2010**

54 Título: **Mejoras relativas a un embalaje**

30 Prioridad:
17.08.2007 GB 0716146

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
02.10.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
02.10.2012

73 Titular/es:
**DUFF Design Limited
Thames House 18 Park Street
London SE1 9EL, GB**

72 Inventor/es:
WHARTON, Burgo John

74 Agente/Representante:
García Egea, Isidro José

ES 2 387 844 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

Mejoras relativas a un embalaje.

5 Esta invención se refiere a un embalaje de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 El almacenado seguro de materiales potencialmente peligrosos tales productos farmacéuticos y químicos domésticos ha sido desde hace mucho un problema para familias con niños. Mientras que los padres desean acceder a una amplia gama de productos farmacéuticos con objeto de poder tratar rápida y fácilmente las enfermedades, y necesitan químicos domésticos, por ejemplo, para limpiar su hogar, la curiosidad natural de los niños puede hacer que busquen y traguen tales materiales cuando no están siendo vigilados. Esto puede tener serias consecuencias. Por ejemplo, una sobredosis de casi todo producto farmacéutico es dañina para la salud. En verdad, algunos productos farmacéuticos son del todo inadecuados para los niños y tienen un efecto adverso sobre la salud de los niños, incluso si son manejados o ingeridos en cantidades muy pequeñas. Otros productos, no farmacéuticos, que incluyen químicos domésticos, tales como detergentes y veneno para ratas, son fuente de peligros similares.

20 En aras de la simplicidad, los materiales potencialmente peligrosos tales como los descritos *supra* serán referidos, de aquí en adelante, simplemente, como "materiales peligrosos". Adicionalmente, los problemas descritos *supra* no se limitan a niños, sino que pueden darse también con relación a adultos no responsables u olvidadizos, tales como, por ejemplo, algunos mentalmente enfermos o mentalmente incapacitados, o los ancianos que pueden ser dados a la confusión en cuanto a los contenidos de un empaquetado. Mientras que el objeto de esta descripción está en los niños, se apreciará que la mayoría de lo aquí descrito es análogamente predicable de adultos no responsables u olvidadizos. Tales analogías están comprendidas en el ámbito de esta descripción, incluso cuando se haga sólo referencia a niños.

30 A la luz de su naturaleza peligrosa, los materiales peligrosos deben ser mantenidos fuera del alcance de los niños. Esta es una práctica establecida que es de fundamental importancia y que puede ser incrementada, pero nunca reemplazada por cierres resistentes a niños (CRNs). Los CRNs hacen más difícil a los niños el extraer materiales peligrosos de un empaquetado, si consiguen acceder a los mismos en forma empaquetada.

35 En el pasado se han sugerido muchos diseños de CRN. Por ejemplo, la patente WO2005/102849 divulga un empaquetado "a prueba de niños", para productos tales como cerillas o pastillas farmacéuticas, que incluye una manga y un contenedor para el producto, en el interior de la manga. El empaquetado incluye dos pares de pestillos, correspondiendo a cada uno de ellos un par situado, en forma opuesta, en el empaquetado. Un usuario debe usar, simultáneamente, ambas manos, con una mano respectiva manejando una respectiva pareja de pestillos, para mantener los pestillos en una situación no cerrada y, también, simultáneamente, para aplicar presión al contenedor para deslizarlo hacia el exterior con relación a la manga.

40 Sin embargo, los diseñadores de CRNs deben siempre combatir la paradoja de que un empaquetado que es difícil de abrir para un niño también presente dificultades para adultos. De hecho, hasta el 90 por ciento de los adultos tienen que hacer esfuerzos considerables para abrir CRNs, de acuerdo con un informe de 2004 del Consejo de Investigación sobre Ingeniería y Ciencias Físicas. La alarmante consecuencia de esto es que, a menudo, los adultos optan por depositar materiales peligrosos en contenedores no seguros, una práctica de la que se cree que contribuye a una mayor incidencia de envenenamientos accidentales.

50 Un problema ulterior es que los CRNs conocidos tienen, a menudo, una estructura compleja, y son caros de fabricar. En cuanto al coste del empaquetado, se repercute, generalmente, sobre los consumidores, esto lleva a los mismos a comprar productos con empaquetado no resistente, cuando están disponibles en el mercado, incrementando así el riesgo de envenenamientos adicionales y similares.

La presente invención se basa ampliamente en un paquete resistente a niños, que comprende:

55 Un soporte para el apoyo de material peligroso;

Una estructura para bloquear, de forma selectiva, el acceso al material peligroso, que se apoya en el soporte usado, siendo desplazable el soporte en una primera dirección con relación a la estructura desde una posición asegurada en la que el acceso al material peligroso está bloqueado por la estructura a una posición de acceso en la que el material peligroso esté libre de la estructura, con fines de acceso;

60 Al menos un elemento de pestillo desplazable por un usuario entre un estado de acoplado en el que se impide al soporte el desplazamiento desde la posición asegurada y un estado de desacoplado en el cual se permite al apoyo que se desplace desde la posición asegurada hacia la posición de acceso; y

Un elemento de lengüeta desplazable por el usuario con relación a la estructura en una segunda dirección diferente a la primera, estando el elemento de lengüeta acoplado al soporte para efectuar el movimiento de éste desde la posición asegurada en la primera dirección cuando el elemento de pestillo esté en el estado desacoplado.

5 El empaquetado de acuerdo con el primer aspecto de la invención proporciona una resistencia efectiva a los niños. Más en concreto, permite una secuencia de apertura en la que son necesarias dos acciones simultáneas para conseguir el acceso al soporte, y que son (i) desacoplar el elemento de pestillo y (ii) mover el elemento de lengüeta en la segunda dirección. El elemento de pestillo y el elemento de lengüeta actúan, de forma sinérgica, para proporcionar resistencia a los niños, en especial en cuanto el elemento de lengüeta, que está acoplado al soporte, es desplazable en una segunda dirección que es (sorprendentemente) diferente a la primera dirección del movimiento del soporte.

15 Para proporcionar un nivel de resistencia a niños especialmente alto, el empaquetado puede estar, preferiblemente, adaptado para su manejo, a dos manos, por un usuario, de tal forma que el elemento de lengüeta sea desplazable por una mano del usuario cuando el elemento de pestillo ha sido desplazado al estado de no acoplado por la otra mano del usuario. Mientras que este manejo a dos manos es relativamente sencillo para mayores o enfermos, es difícil para niños: exige una apreciación del sorprendente acoplamiento del elemento de lengüeta al soporte. En consecuencia, se ha estudiado la paradoja a la que tradicionalmente se enfrentan los diseñadores de CRNs.

20 De forma ventajosa, para maximizar la sorpresa asociada con la diferencia entre la primera y segunda direcciones, las mismas pueden estar opuestas entre sí.

25 Preferiblemente, el elemento de lengüeta puede ser extraíble de la estructura para efectuar la extracción del soporte de la estructura. Por ejemplo, la estructura puede, de forma ventajosa, definir lados opuestos y el elemento de lengüeta puede ser extraíble de un lado de la estructura para hacer que el soporte se extraiga del lado opuesto de la estructura. Esta disposición hace que el funcionamiento del empaquetado sea más sorprendente al ayudar a maximizar la distancia entre el elemento de lengüeta y el soporte, reforzando, por tanto, la resistencia a niños.

30 De forma conveniente, el empaquetado puede comprender un primer y un segundo elemento de pestillo, siendo desplazable cada elemento por un usuario entre un estado acoplado en el que se le impide al soporte moverse de la posición fija y un estado desacoplado en el que se permite al soporte moverse de la posición fija hacia la posición de acceso. Un mayor número de elementos de pestillo lleva a una mayor resistencia a niños y accesibilidad para mayores y enfermos. Sin embargo, la invención no se limita a un número concreto de elementos de pestillo.

35 De forma ventajosa, el primer y el segundo elemento de pestillo pueden estar adaptados para poder ser desplazados desde su estado acoplado a su estado desacoplado. Más en concreto, un acto de presión entre el pulgar y el índice supone un obstáculo para niños a causa de la pequeñez de sus manos, mientras que los adultos encuentran el desacoplamiento relativamente fácil. El acto de presión es especialmente efectivo en combinación con la sorpresa asociada con el acoplamiento del elemento de lengüeta al soporte.

40 Para la sencillez y economía de la fabricación, los elementos de pestillo primero y segundo pueden integrarse entre sí. Los elementos de pestillo primero y segundo pueden, por ejemplo, ser implementados en un único componente de plástico moldeado tal como una bandeja de almacenado o una grapa de seguridad.

45 El o cada elemento de pestillo puede, de forma ventajosa, comprender una bisagra hecha del mismo material que dicho elemento para minimizar el número de partes en el empaquetado.

50 El o cada elemento de pestillo puede estar en un lado de la estructura, opuesto a un agarre del elemento de lengüeta. La resistencia a niños es directamente proporcional a la distancia entre el agarre del elemento de lengüeta y el o cada elemento de pestillo. Así, el disponer el o cada elemento de pestillo y el agarre en lados opuestos de la estructura maximiza este aspecto de resistencia a niños.

55 De forma ventajosa, el o cada elemento de pestillo puede estar elásticamente inclinado hacia el estado de acoplado.

60 Para proporcionar una interfaz adecuada para los usuarios, el o cada elemento de pestillo puede comprender una especie de botón formado para ser presionado por un dedo de un usuario.

65 Preferiblemente, el o cada elemento de pestillo puede, de forma ventajosa, actuar entre el soporte y la estructura. De forma conveniente, el o cada elemento de pestillo pueden ser transportados por el apoyo y pueden, opcionalmente, sobresalir más allá de una pared externa del soporte en el estado acoplado. De forma adicional o alternativa, para permitir que el apoyo se mueva de la posición fija, el o cada elemento de pestillo puede, opcionalmente, permanecer sustancialmente nivelado con la pared externa y estar alojado en el interior del soporte en el estado desacoplado.

Preferiblemente el o cada elemento de pestillo puede comprender un brazo-resorte que se integra con el soporte. Esto representa una solución especialmente conveniente y efectiva en cuanto al coste.

Como alternativa a actuar entre el soporte y la estructura, el o cada elemento de pestillo pueden actuar entre el soporte y un elemento de barrera que está adosado, de forma fija o desplazable, a la estructura en el estado acoplado para bloquear el desplazamiento del soporte a la posición de acceso. El o cada miembro de pestillo puede entonces, de forma ventajosa, ser transportado por el elemento de barrera. De forma ventajosa, el o cada elemento de pestillo puede estar dispuesto de tal forma que el elemento de barrera sea acoplable en un ajuste a presión con la estructura.

De forma conveniente, el o cada elemento de pestillo puede sobresalir más allá de un panel central del elemento de barrera en el estado acoplado. El panel central puede, de forma ventajosa, definir la anchura máxima del elemento de barrera cuando el o cada elemento de pestillo está en el estado desacoplado.

El sorpresivo acoplamiento del elemento de lengüeta con el soporte puede ser, preferiblemente, llevado a cabo por medio de un elemento de correa que se extienda alrededor de un divisor de la estructura. El elemento de correa y el divisor pueden contribuir a la resistencia a niños del empaquetado de forma sinérgica con los elementos de pestillo. De forma concreta, el o cada elemento de pestillo puede, de forma ventajosa, impedir el desplazamiento del soporte de la posición fija en la primera dirección en el estado acoplado mientras que el elemento de correa y el divisor pueden impedir el desplazamiento del soporte de la posición fija en la segunda dirección.

El elemento de lengüeta del empaquetado puede adoptar una multiplicidad de formas. Puede comprender un sencillo panel de cartón o, de forma ventajosa, un medio de almacenado. Para ayudar al movimiento en la primera dirección, la primera lengüeta puede, preferiblemente, comprender una formación de agarre tal como un orificio para dedos, que mejora el acceso al empaquetado para mayores y enfermos.

El soporte del empaquetado puede comprender un embalaje blíster o, preferiblemente, una bandeja de almacenaje que soporte un embalaje blíster. El o cada elemento de lengüeta puede estar amoldado, formando una unidad, con la bandeja de almacenado u otro tipo de soporte.

La bandeja de almacenaje puede comprender: un portador con, al menos, un elemento de pestillo, siendo desplazable el elemento de pestillo entre un estado acoplado y un estado desacoplado; y un embalaje blíster adjunto al portador, comprendiendo el embalaje blíster uno o más blísters, en donde el soporte está dispuesto para permitir el acceso al o a cada blíster del embalaje blíster adjunto.

Tal bandeja de almacenaje representa una solución ventajosa y efectiva en cuanto a costes para sostener materiales peligrosos en un empaquetado resistente a niños. Ello permite tanto un almacenado resistente a niños de materiales peligrosos almacenados en el empaquetado de blíster, a cuenta del, al menos, un elemento de pestillo, y un fácil acceso a los materiales peligrosos cuando se necesiten, sin separación del embalaje blíster del empaquetado resistente a niños.

De forma ventajosa, el portador puede comprender una estructura para apoyar el embalaje blíster y una abertura central en la estructura para permitir el acceso al o a cada blíster del embalaje blíster. Una estructura que comprende una abertura central proporciona un apoyo máximo para el embalaje blíster sin afectar a la accesibilidad.

Preferiblemente, el portador puede comprender: una primera y una segunda pared; y un primer y un segundo elemento de pestillo que se integran con la primera y segunda pared, respectivamente, siendo desplazable cada elemento de pestillo entre un estado acoplado y otro estado desacoplado. Los elementos de pestillo integrados facilitan una fabricación efectiva en términos de coste de la bandeja de almacenaje. Además, un mayor número de elementos de pestillo lleva a una mayor resistencia a niños. Los inventores han descubierto que dos elementos de pestillo representan un compromiso óptimo entre la resistencia a niños y la accesibilidad para los mayores y enfermos. Sin embargo, la invención no se limita a ningún número concreto de elementos de pestillo.

Para permitir que la bandeja de almacenaje sea almacenada en una forma especialmente resistente a niños, los elementos de pestillo primero y segundo pueden proyectarse más allá de sus respectivas paredes en su estado acoplado para formar unos respectivos salientes. De forma adicional o alternativa, el primer y segundo elemento de pestillo pueden permanecer, preferiblemente, sustancialmente nivelados con sus paredes respectivas en su estado desacoplado.

El empaquetado puede comprender, al menos, una cubierta de ocultamiento que puede interactuar con un elemento de pestillo asociado en la posición fija para el movimiento del elemento de pestillo asociado entre el estado acoplado y el estado desacoplado.

Una resistencia adicional a niños viene dada en virtud de la(s) cubierta(s) de ocultamiento. Para desplazar el soporte de la posición fija, los usuarios deben, en primer lugar, comprender que el o cada cubierta de ocultamiento puede interactuar con un elemento de pestillo asociado para desplazar el elemento de pestillo al estado

desacoplado, que es, a su vez, necesario para desplazar el soporte hacia la posición de acceso. Esta comprensión está presumiblemente ausente en los niños.

5 El o cada cubierta de ocultamiento puede ser, preferiblemente, flexible, y la interacción con el elemento de pestillo asociado puede, de forma conveniente, comprender la deformación elástica de la cubierta de ocultamiento. Esto representa un forma especialmente simple y efectiva de asegurar la interacción entre la cubierta de ocultamiento y el elemento de pestillo.

10 Para ayudar a resolver la paradoja de que un empaquetado que sea difícil de abrir para un niño a menudo también presente dificultades para adultos, la o cada cubierta de ocultamiento puede comprender un marcado para indicar una localización del elemento de pestillo asociado. El marcado puede, por ejemplo, comprender una letra que puede, opcionalmente, estar combinada con instrucciones escritas sobre cómo mover los elementos de pestillo al estado desacoplado, impresa, por ejemplo, sobre la estructura. Así, es posible que la o cada cubierta de ocultamiento el ocultar completamente un elemento asociado de pestillo mientras que aún se proporciona una indicación de dónde está el elemento de pestillo. También, de forma más general, la o cada cubierta de ocultamiento necesita no ocultar completamente su elemento de pestillo asociado y podría, por ejemplo, ocultar el elemento de pestillo sólo parcialmente.

20 La o cada cubierta de ocultamiento puede, opcionalmente, apoyarse en la estructura. Preferiblemente, la o cada cubierta de ocultamiento puede permanecer sustancialmente nivelada con una superficie externa de la estructura.

25 Para una fabricación más fácil, la o cada cubierta de ocultamiento puede estar integrada con la estructura. De forma conveniente, la o cada cubierta de ocultamiento puede estar integrada con un pared externa de la estructura, y la estructura puede comprender una pared interna que tenga un configuración de agarre para interactuar con un elemento de pestillo asociado del soporte en el estado acoplado. La pared externa de la estructura puede, preferiblemente, superponerse a la pared interna de la estructura. La configuración de agarre puede, opcionalmente, comprender una abertura en la pared interior.

30 De forma ventajosa, la pared externa y la pared interna de la estructura pueden estar integradas. Por ejemplo, la estructura puede comprender, preferiblemente, una manga formada de una lámina plegada y las paredes externa e interna pueden estar definidas por las líneas de pliegue de la lámina. Esto permite una fabricación especialmente eficaz del empaquetado.

35 La o cada cubierta de ocultamiento puede, de forma adecuada, estar compuesta por cartulina. Preferiblemente, cada elemento de pestillo puede comprender una cubierta de ocultación asociada.

40 El/los elemento(s) de pestillo, la/s cubierta(s) de ocultación y el elemento de lengüeta actúan sinérgicamente para proporcionar resistencia a niños, en concreto en cuanto el elemento de lengüeta, que está acoplado al soporte, es desplazable en una segunda dirección que es (sorpresivamente) diferente a la primera dirección de movimiento del apoyo.

Otras ventajas de la invención serán evidentes de la siguiente descripción para el experto en la materia.

45 Con objeto de que esta invención sea más rápidamente entendida, se hará ahora referencia, por vía de ejemplo, a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

50 La Figura 1 A es una visión en perspectiva de una estructura de una bandeja de almacenado de un empaquetado de acuerdo con una primera realización de la invención;

La Figura 1 B es una visión en perspectiva de despiece de la bandeja de almacenaje de la primera realización de la invención que comprende la estructura de la Figura 1 A y un embalaje blíster.

55 La Figura 1 C es una vista en perspectiva de la bandeja de almacenaje de la Figura 1 B, con el embalaje blíster ensamblado con la estructura;

La Figura 2 A es una vista de base de la bandeja de almacenaje de la Figura 1 C;

60 La Figura 2 B es una vista plana de la bandeja de almacenaje de la Figura 1 C;

La Figura 2 C es una vista en detalle ampliada parcial de la bandeja de almacenaje mostrada en la Figura 2 A con un elemento de pestillo en un estado acoplado;

65 La Figura 2 D es una vista en detalle ampliada parcial que se corresponde con la Figura 2 C pero con el elemento de pestillo en un estado desacoplado;

La Figura 3 A es una vista en perspectiva de despiece de la bandeja de almacenaje de la Figura 1 B y una manga del empaquetado de acuerdo con la primera realización de la invención, previo al montaje del embalaje;

5 La Figura 3 B es una vista en perspectiva de la bandeja de almacenaje y manga de la Figura 3 A, después un montaje parcial del embalaje;

La Figura 4 B es una vista en perspectiva del embalaje de acuerdo con la primera realización de la invención, después del montaje, en un estado completamente cerrado;

10 La Figura 5 A es una vista en perspectiva del embalaje de la Figura 4 B en el estado completamente cerrado, mostrando el desacoplamiento de los elementos de pestillo izquierdo y derecho por un usuario;

15 La Figura 5 B es una vista en perspectiva del embalaje de la Figura 5 A en un estado completamente abierto, tras la actividad de un usuario;

La Figura 6 A es una vista en perspectiva de despiece de una bandeja de almacenaje, manga y elemento de lengüeta de un embalaje de acuerdo con una segunda realización de la invención, previa al montaje del embalaje;

20 La Figura 6 B es una vista en perspectiva de la bandeja de almacenaje, manga y elemento de lengüeta de la Figura 6 A, después del montaje parcial del embalaje;

Las Figuras 7 A y 7 B son vistas en perspectiva de un agarre de seguridad del embalaje de acuerdo con la segunda realización de la invención en un estado acoplado;

25 La Figura 7 C es una vista plana del agarre de seguridad de las Figuras 7 A y 7 B con elementos de pestillo en un estado acoplado;

30 La Figura 7 D es una vista plana del agarre de seguridad de las Figuras 7 A a 7 C con elementos de pestillo en un estado desacoplado;

La Figura 8 A es una vista en perspectiva del embalaje de acuerdo con la segunda realización de la invención con el agarre de seguridad desacoplado;

35 La Figura 8 B es una vista en perspectiva del embalaje de la Figura 8 A con el agarre de seguridad acoplado en una posición completamente cerrada.

La Figura 9 A es una vista en perspectiva del embalaje de las Figuras 8 A y 8 B mostrando el desacoplado de los elementos de pestillo izquierdo y derecho del agarre de seguridad por un usuario;

40 La Figura 9 B es una vista en perspectiva del embalaje de las Figuras 8 A, 8 B, 9 A mostrando la retirada del agarre de seguridad por un usuario;

45 La Figura 9 C es una vista en perspectiva del embalaje de las Figuras 8 A, 8 B, 9 A y 9 B en un estado completamente abierto, después de la retirada del agarre de seguridad y la actuación por parte de un usuario;

La Figura 10 A es una vista en perspectiva de una estructura de una bandeja de almacenaje de acuerdo con una tercera realización de la invención;

50 La Figura 10 B es una vista plana de la estructura de la Figura 10 A;

La Figura 10 C es una vista en perspectiva de una estructura de una variante de la bandeja de almacenaje, que puede ser usada de forma intercambiable con la bandeja de almacenaje de la Figura 10 A en el embalaje de acuerdo con la tercera realización de la invención;

55 Las Figuras 11 A, 11 B y 11 C son vistas secuenciales, esquemáticas, parciales, de la estructura mostrada en la Figura 10 A, mostrando el movimiento de un elemento de pestillo entre un estado acoplado y un estado desacoplado, y la interacción del elemento de pestillo con una manga del embalaje de acuerdo con la tercera realización de la invención;

60 La Figura 12 es una vista plana de un montable para formar la manga mostrada en las 11 A, 11 B y 11 C;

La Figura 13 A es una vista en perspectiva del embalaje de acuerdo con la tercera realización de la invención en un estado completamente cerrado;

65 La Figura 13 B es una vista en perspectiva del embalaje de la Figura 13 A en un estado completamente abierto;

La Figura 14 A es una vista en perspectiva de una estructura de una bandeja de almacenaje de un embalaje de acuerdo con una cuarta realización de la invención;

La Figura 14 B es una vista plana de la estructura de la Figura 14 A;

La Figura 14 C es una vista plana de un elemento de lengüeta del embalaje de acuerdo con la cuarta realización de la invención;

La 15 A es una vista en perspectiva de una estructura de una bandeja de almacenaje de un embalaje de acuerdo con una quinta realización de la invención;

La Figura 15 B es una vista en perspectiva de una estructura de un elemento de lengüeta del embalaje de acuerdo con la quinta realización de la invención; y

La Figura 15 C es una vista plana de la estructura de la Figura 15 B.

Con referencia a las Figuras 1 a 5, en una primera realización de la invención un embalaje resistente a niños (100) comprende: un apoyo con forma de una bandeja de almacenaje (200) para almacenar materiales peligrosos (no mostrado), una estructura, con forma de manga (300) para bloquear el acceso a los materiales peligrosos, y un elemento de lengüeta (400) para activar la bandeja de almacenaje (200). El embalaje (200) comprende un extremo posterior (102), un extremo frontal (104), un lado izquierdo (106), un lado derecho (108), un lado superior (110), y un lado inferior (112).

En relación con la figura 1 A, la bandeja de almacenaje (200) comprende una estructura de plástico moldeado, generalmente oblonga (202). La estructura de plástico (202) tiene paredes laterales izquierda y derecha (204, 206), una pared frontal (208) en un extremo frontal (210), una pared posterior (212) en un extremo posterior (214), y una pestaña (216) que se proyecta hacia el interior desde las paredes (204, 206, 208, 212) en un lado superior (218) de la estructura (202). En otras palabras, la estructura (202) es una cacerola invertida, comprendiendo una abertura central (220) definida por la pestaña (216), con las paredes laterales, frontales y posteriores (204, 206, 208, 212) proyectándose hacia fuera como una falda de un borde más externo (222) de la pestaña (216).

Como se ilustra por las Figuras 1 B y 1 C, la estructura (202) sirve para apoyar un embalaje-blíster generalmente oblongo (224) de la bandeja de almacenaje (200). El embalaje-blíster (224) proporciona almacenaje para materiales peligrosos en el interior de una pluralidad de blisters (226) en una forma convencional y comprende un lado superior, cubierto de papel aluminio (228), un lado inferior, con blisters (230), y extremo posterior (232) y un extremo frontal (234). El lado superior (228) del embalaje-blíster (224) está ligado a un lado inferior (236) de la pestaña (216) de tal forma que el embalaje-blíster (224) está encerrado por la estructura (202), con los blisters (226) del embalaje-blíster (224) proyectándose hacia fuera. Se puede acceder al contenido de un blíster (226) de forma convencional presionándolo hacia arriba, a través de la abertura central (220) de la pestaña (216), para romper el cubrimiento de papel aluminio del lado superior (228) del embalaje-blíster (224).

La estructura (202) y el embalaje-blíster (224), cada uno, comprenden una muesca curvada (238) en sus respectivos extremos posteriores (214, 232). Estas muescas (238) se alinean cuando el embalaje-blíster (224) está ligado a la estructura (202) de tal forma que la bandeja de almacenaje ensamblada (200), en su conjunto, tiene una muesca curvada (238) en su extremo posterior.

Con referencia también ahora a las Figuras 2 A a 2 D, la estructura (202) de la bandeja de almacenaje (200) comprende elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242). El elemento de pestillo izquierdo (240) comprende una parte de brazo-resorte (244) de la pared izquierda (204) de la estructura (202), mientras que el elemento de pestillo derecho (242) comprende una parte de brazo-resorte (246) de la pared derecha (206) de la estructura (202). Los elementos de pestillo (240, 242) están orientados, de forma natural y elástica, hacia fuera, para proyectarse, lateralmente, más allá de las partes restantes respectivas posterior y frontal (248, 250, 252, 254) de las paredes izquierda y derecha (204, 206).

La estructura (202) de la bandeja de almacenaje (200) es simétrica alrededor de un eje longitudinal central (no mostrado). Por tanto, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242) son imágenes especulares, uno del otro, y funcionan de forma idéntica. Comenzando desde atrás hacia adelante, cada elemento de pestillo (240, 242) comprende: una bisagra del mismo material (256, 258) contigua con una parte restante posterior (248, 250) de una pared lateral asociada (204, 206); un botón (260, 262) contiguo con la bisagra (256, 258) con un panel (264, 266) y un hombro ortogonal (268, 270); y un agarre (272, 274) que se proyecta ortogonalmente desde el hombro (268, 270) hacia el extremo frontal (104) del embalaje (100). Todos los componentes de los elementos de pestillo (240, 242) están íntegramente moldeados con la estructura (202) de la bandeja de almacenaje (200).

Cada elemento de pestillo (240, 242) es elásticamente desplazable entre un estado acoplado y un estado desacoplado. Detalle de los estados acoplado y desacoplado del elemento de pestillo izquierdo (240) serán descritos ahora con referencia a las Figuras 2 C y 2 D. Sin embargo, el lector informado apreciará que, en cuanto los

elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242) funcionan de forma idéntica, la descripción de los estados acoplado y desacoplado del elemento de pestillo izquierdo (240) también es relevante para el elemento de pestillo derecho (242).

5 Por defecto, la flexibilidad y elasticidad natural de la bisagra del mismo material (256) direcciona el elemento de pestillo izquierdo (240) a su estado acoplado, lo que se ilustra en la Figura 2 C. En el estado acoplado, el botón (260) del elemento de pestillo izquierdo (240) sobresale lateralmente más allá de las partes restantes posterior y delantera (248, 252) de la pared izquierda (204), permaneciendo el panel (264) del botón (260) sustancialmente paralelo a la pared izquierda (204) y proyectándose el hombro (268) del botón (260) hacia dentro en forma ortogonal. El botón (260), así, forma un saliente o protuberancia (276), que se puede acoplar con una formación complementaria de la manga (300) para impedir el movimiento de la bandeja de almacenaje (200), como se describirá *infra*. El agarre (272) se proyecta, en forma ortogonal, hacia delante, desde el hombro (268) para delimitar el movimiento lateral hacia fuera del elemento de pestillo izquierdo (240) al acoplarse con la parte frontal restante (252) de la pared izquierda (204) de la estructura.

10 Cuando el panel (264) del botón (260) del elemento de pestillo izquierdo (240) es presionado hacia el interior por un usuario, esto es, hacia el interior de la bandeja de almacenaje (200), contra el direccionamiento de la bisagra del mismo material (256), el elemento de pestillo izquierdo (240) adopta su estado desacoplado, que se ilustra en la Figura 2D. En el estado desacoplado, la bisagra del mismo material (256) y el panel (264) del botón (260) permanecen sustancialmente nivelados con las partes posterior y delantera restantes (248, 252) de la pared lateral izquierda (204), mientras que el hombro (268) y el agarre (272) del elemento de pestillo izquierdo (240) son ubicados en el interior de la bandeja de almacenaje (200). En el estado no acoplado, el botón (260) del elemento de pestillo izquierdo (240), así, no forma más un saliente o protuberancia que pueda actuar para impedir el movimiento de la bandeja de almacenaje (200).

15 En resumen, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242) pueden, cada uno de ellos, ser desplazados, de forma independiente, entre un estado acoplado en el que sobresalen lateralmente, y un estado desacoplado en el que permanecen nivelados con las paredes laterales (204, 206) de la estructura (202) de la bandeja de almacenaje (200).

20 Con referencia a las Figuras 3 A y 3 B, en el embalaje ensamblado (100), la bandeja de almacenaje (200) es alojada en el interior de la manga (300).

25 La manga (300) comprende una hoja plana (302) que tiene una primera superficie (304) en un lado y una segunda superficie (306) en el otro lado y es fabricada por corte y creación de una hoja de cartón, plástico u otro material flexible. La hoja (302) comprende un extremo frontal (308) y un extremo posterior (310) y consiste de siete partes independientes, generalmente oblongas (312, 314, 316, 318, 320, 322, 324), cada una extendiéndose desde el extremo frontal (308) hasta el extremo posterior (310). Tres de las partes, en concreto un divisor (314), una pared inferior (318) y una pared superior (322) son relativamente anchas, y cuatro de ellas, en concreto una pared interior derecha (312), una pared interior izquierda (316), una pared exterior derecha (320) y una pared exterior izquierda (324) son relativamente estrechas. Todas las partes (312, 314, 316, 318, 320, 322, 324) son de, sustancialmente, la misma longitud; dicha longitud es mayor que la anchura de las partes en los dibujos, pero no necesita serlo. Cada una de las partes estrechas (312, 316, 320, 322), comprende un orificio, normalmente oblongo (326), cerca del extremo frontal de la hoja (302), mientras que la pared superior (322) comprende una muesca curvada (328) en el extremo posterior de la hoja (302).

30 Las partes (312, 314, 316, 318, 320, 322, 324) de la hoja son independientes y están separadas entre sí por pliegues (330). Los pliegues (330) están todos fabricados de tal forma que la primera superficie (304) de la hoja plana (302) queda hacia el interior y la manga (300) está formada en una configuración totalmente plegada por el pliegue de la hoja plana (302) a lo largo de los pliegues (330), sucesivamente, en una forma similar a un rollo. Los orificios (326) de las partes estrechas (312, 316, 320, 322) están alineados entre sí de tal modo que formen orificios izquierdos y derechos (326) en las paredes izquierda y derecha (312, 316, 320, 322) de la manga plegada (300).

35 El divisor (314) de la manga (300) apoya un cinturón ilimitado (332) al que tanto la bandeja de almacenaje (200) como el elemento de lengüeta (400) están adheridos como se describirá. El cinturón (332) es, generalmente, una tira de material de hoja de baja fricción tal como película de plástico, por ejemplo, polipropileno vendido bajo la marca Treofan GND, y discurre paralelo a, y en el interior de, los pliegues (330) bordeando el divisor (314), sobre ambas superficies (304, 306) de la hoja plana (302), deslizándose alrededor de bordes que dan hacia el frente y hacia atrás (334, 336) del divisor (314). Así, el cinturón (332) pasa alrededor del divisor (314), a lo largo de un pasador de cinturón. Para ayudar al alineamiento del cinturón (332) en el pasador de cinturón, el divisor (314) comprende una cintura o recorte (338) en el borde que da hacia atrás (336).

40 Antes de que la hoja plana (302) se pliegue a lo largo de sus pliegues (330) para llevar la manga (300) a la configuración de completamente plegada, la bandeja de almacenaje (200) y el elemento de lengüeta (400) están adheridos al cinturón (332), como se ilustra en las Figuras secuenciales 3 A, 3 B, 4 A y 4 B según como sigue.

En referencia a la Figura 3 A, la bandeja de almacenaje (200) está situada inicialmente sobre la primera superficie (304) de la pared inferior (318) de la hoja (302), con la pestaña (216) mirando a lo lejos desde la hoja (302) y los elementos de pestillo (240, 242) alineados con, y insertables en, los orificios de las paredes izquierda y derecha (312, 316, 320, 324) de la hoja (302).

Con referencia a la Figura 4 A, una vez que la bandeja de almacenaje (200) ha sido fijada al cinturón (332), el elemento de lengüeta (400), que comprende un panel de cartón oblongo con un asa (401) o un orificio para dedos (no mostrado), está unido al cinturón (332) en un segundo punto de unión (402), en el que el cinturón (332) se superpone a la segunda superficie (306) del divisor (314) cerca del extremo frontal (308) de la hoja (302).

Finalmente, como se ilustra en la Figura 4 B, la pared superior (322) y la pared izquierda exterior (324) de la manga (300) están plegadas sobre el elemento de lengüeta (400). La pared izquierda externa (324) está unida a la pared izquierda interna (316), con los orificios (326) alineados, para completar el montaje del embalaje (100).

En el embalaje montado (100) la bandeja de almacenaje (200) está alojada en un paso inferior (342) de la manga (300) mientras que el elemento de lengüeta (400) está alojado en un paso superior (344) de la manga (300). El divisor (314) de la manga (300) separa el paso superior (344) del inferior (342).

Con referencia a las Figuras 5 A y 5 B, el embalaje montado (100) puede ser llevado desde un estado completamente cerrado mostrado en la Figura 5 A, en el que el contenido del embalaje-blíster (224) es inaccesible, a un estado completamente abierto mostrado en la Figura 5 B, en el que el contenido del embalaje-blíster (224) es accesible. Para conseguir la resistencia a niños deseada, los elementos de pestillo (240, 242) actúan en sinergia con el cinturón (332) y el divisor (314) del embalaje (100) para hacer difícil a los niños el hacer que el embalaje (100) pase del estado cerrado al abierto. Así, los adultos encuentran fácil el abrir el embalaje (100) incluso si están enfermos o les falta destreza.

Cuando los elementos de pestillo (240, 242) están en el estado acoplado, sus botones (260, 262) se insertan en los orificios (326) de las paredes laterales (312, 316, 320, 324) de la manga (300), con los hombros (268, 270) dando hacia el extremo frontal (104) del embalaje (100). Así, los hombros (268, 270) confinan contra los bordes frontales respectivos (346) de los orificios (326) para impedir el movimiento de la bandeja de almacenaje (200) en la dirección de la flecha Y. Puede darse el movimiento de la bandeja de almacenaje (200) en la dirección Y cuando los elementos de pestillo (240, 242) son llevados simultáneamente a su estado desacoplado por un usuario que presiona los botones (260, 262), uno contra el otro, en un acto de presión entre el pulgar y el índice.

El cinturón (332), apoyado por el divisor (314), une el movimiento deslizante de la bandeja de almacenaje (200) y el elemento de lengüeta (400) como se describió en nuestra Patente Europea número EP1140639.

Siempre que los elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242) hayan sido desplazados a sus estados desacoplados como se describió *supra*, se puede tirar del elemento de lengüeta (400) en la dirección de la flecha X, ayudada por las muescas (328) en la pared superior (322) de la manga y la bandeja de almacenaje (200). El elemento de lengüeta (400) puede, por tanto, ser movido desde el estado completamente cerrado en la dirección X, provocando que el cinturón (332) gire alrededor del divisor (314) en la dirección de la flecha Z, en cuanto el elemento de lengüeta (400) está fijado al cinturón (332) en el segundo punto de vinculación (402).

El movimiento del cinturón (332) provoca que la bandeja de almacenaje (300) se mueva en la dirección de la flecha Y, en cuanto la bandeja de almacenaje (200) está también adherida al cinturón (332) en el primer punto de vinculación (340) en el otro lado (304) del divisor (314). Cuando los puntos de vinculación primero y segundo (340, 402) alcanzan los bordes del divisor en los extremos frontal y posterior (104, 102) del embalaje (100), el elemento de lengüeta (400) no puede ser estirado más en la dirección de la flecha X y la bandeja de almacenaje (200) no puede moverse más en la dirección Y. El embalaje (100) está entonces en el estado completamente abierto mostrado en la Figura 5 B.

El elemento de lengüeta (400) actúa sinérgicamente con los elementos de pestillo (240, 242) para proporcionar resistencia a niños. Los usuarios del embalaje (100) no pueden aplicar fácilmente fuerza en dirección Y a través de los elementos de pestillo (240, 242). En su lugar, para conseguir acceder al embalaje-blíster (224), es necesario mantener los elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242) en el estado desacoplado con una mano, y, simultáneamente, aplicar una fuerza de abertura sobre el elemento de lengüeta (400) en el extremo opuesto del embalaje con la otra mano. La fuerza necesaria para acceder a la bandeja de almacenaje (200), al moverla en la dirección Y, es invertida por el cinturón (332), de tal forma que debe aplicarse una fuerza de abertura opuesta, en dirección X, al elemento de lengüeta (400) en un extremo opuesto (102) del embalaje (100) mientras que los elementos de pestillo (240, 242) son desacoplados de forma simultánea.

Cuando el elemento de lengüeta (400) es movido hacia atrás en la dirección de la flecha Y, el elemento de lengüeta (400) provoca que el cinturón (332) gire alrededor del divisor (314) en dirección opuesta a la flecha Z, de tal forma que la bandeja de almacenaje (200) se mueva en la dirección de la flecha X. Cuando los puntos de

vinculación (340, 402) alcanzan los bordes opuestos del divisor (314), se evita el movimiento ulterior de la bandeja de almacenaje (200) en la dirección X y el embalaje (100) está de nuevo en el estado completamente cerrado.

5 Si se prefiere, un usuario puede empujar la bandeja de almacenaje (200) en la dirección de la flecha X para cerrar dicha bandeja, que, a su vez, tira del elemento de lengüeta (400) de nuevo hacia la manga (300). El efecto es el mismo, en que tanto la bandeja de almacenaje (200) como el elemento de lengüeta (400) volverán al estado completamente cerrado en el que la bandeja de almacenaje (200) está alojada, de forma inaccesible, en el interior de la manga (300).

10 Cuando la bandeja de almacenaje (200) es regresada a la manga (300) desde el estado completamente abierto, las paredes laterales (312, 316, 320, 324) de la manga (300) empujan inicialmente a los elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242) al estado desacoplado. La conicidad, similar a una rampa, de los elementos de pestillo (240, 242) entre sus botones (260, 262) y bisagras del mismo material (256, 258) permite este movimiento hacia dentro. Sin embargo, cuando los botones (260, 262) de los elementos de pestillo (240, 242) alcanzan sus orificios asociados (236) en las paredes laterales (312, 316, 320, 324), son dirigidos hacia el estado acoplado. Así, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (240, 242) se acoplan en un ajuste de chasquido con la manga (300) cuando la bandeja de almacenaje (200) es vuelta a la manga (300) en la dirección X.

20 Como resulta evidente de la descripción *supra*, además de unir la bandeja de almacenaje (200) y el elemento de lengüeta (400), el cinturón (332) que rodea al divisor (312) delimita el movimiento de deslizamiento de la bandeja de almacenaje (200) y del elemento de lengüeta (400). Los puntos de vinculación primero y segundo (340, 402) alcanzan los bordes opuestos del divisor (314) en los extremos frontal y posterior del embalaje (104, 102) en los estados de completamiento abierto y completamente cerrado. Como resultado, se impide que la bandeja de almacenaje (200) se mueva en la dirección Y en el estado totalmente abierto. De forma similar, el cinturón impide que la bandeja de almacenaje (200) se mueva en la dirección X en el estado completamente cerrado.

25 Por tanto, en cuanto en el estado completamente cerrado, los elementos de pestillo (240, 242) de la bandeja de almacenaje (200) impiden, de forma adicional, el movimiento de la bandeja de almacenaje (200) en la dirección Y, cualesquiera materiales peligrosos sostenidos por la bandeja de almacenaje (200) permanecen inaccesibles a los niños. El divisor (314) y cinturón (332) actúan en sinergia con los elementos de pestillo (240, 242) para proporcionar resistencia a niños.

35 En referencia a las Figuras 6 a 9, en una segunda realización de la invención, un embalaje de resistencia a niños (500) comprende: una bandeja de almacenaje (600) para almacenar materiales peligrosos, una estructura, en forma de manga (300) para bloquear el acceso a los materiales peligrosos, un elemento de lengüeta (400) para activar la bandeja de almacenaje; y un agarre de seguridad (700). El embalaje (500) comprende un extremo posterior (502), un extremo frontal (504), un lado izquierdo (506), un lado derecho (508), un lado superior (510) y lado inferior (512).

40 Con relación a la figura 6 A, la bandeja de almacenaje (600) del embalaje de la segunda realización de la invención comprende un embalaje-blistér, generalmente oblongo (602). El embalaje-blistér (602) proporciona almacenaje para materiales peligrosos dentro de una pluralidad de blisters (604) de forma convencional y comprende un lado superior, cubierto de papel aluminio (606), un lado inferior con blisters (no visible en los dibujos), un extremo posterior (610) y un extremo frontal (612). Se dispone una muesca curvada (614) en el extremo posterior (610) del embalaje-blistér (602).

50 La manga (300) y el elemento de lengüeta (400) del embalaje (500) de la segunda realización de la invención se muestran también en la Figura 6 A y son idénticos en estructura a la manga (300) y el elemento de lengüeta (400) del embalaje (100) de la primera realización de la invención. De forma similar, con referencia a las figuras 6 A y 6 B, el ensamblaje de la manga (300), bandeja de almacenaje (600) y elemento de lengüeta (400) del embalaje (500) de la segunda realización de la invención es idéntico al descrito con relación al embalaje (100) de la primera realización, salvo en que en el embalaje (500) de la segunda realización, el embalaje-blistér (602) de la bandeja de almacenaje (600) está directamente adherido al cinturón (332) en el segundo punto de vinculación (402). Debido a estas similitudes, al describir la manga (300) y el elemento de lengüeta (400) del embalaje (500) de la segunda realización, y la manga (300), bandeja de almacenaje (600) y el elemento de lengüeta (400) del embalaje (500) de la segunda realización, simplemente se hace referencia a la descripción relevante proporcionada con relación al embalaje (100) de la primera realización. Similares números de referencia han sido usados para similares partes. Se notará que, como la bandeja de almacenaje (600) del embalaje (500) de la segunda realización no comprende elementos de pestillo, los orificios (326) en las paredes laterales (312, 316, 320, 324) de la manga (300) permanecen desacoplados en ausencia del agarre de seguridad (700), que será ahora descrito en detalle.

60 Con referencia a las Figuras 7 A y 7 C, el agarre de seguridad (700) del embalaje (500) de la segunda realización comprende una abrazadera de plástico (702) que tiene forma de U en plano. La abrazadera (702) comprende un panel central alargado (704) que tiene un agarre integral (706) sobre una superficie exterior (708) que da un lado externo (710) del panel (704). En los extremos izquierdo y derecho (712, 714) del panel central (704), los elementos de pestillo paralelos izquierdo y derecho (716, 718) de la abrazadera (702) se extienden,

5 respectivamente, de forma ortogonal desde un lado opuesto, interior (720), del panel (704). Los elementos de pestillo izquierdo y derecho (716, 718) comprenden, respectivamente, un brazo de resorte (722, 724) con una bisagra del mismo material (726, 728) que se une a un extremo respectivo (712, 714) del panel central (704) y un botón elevado lateralmente (734, 736) separado de la bisagra del mismo material (726, 728) por un hombro (738, 740).

10 Los elementos de pestillo izquierdo y derecho (716, 718) del agarre de seguridad (700) están elásticamente orientados hacia el exterior hacia un estado acoplado mostrado en las Figuras 7 A y 7 C en las que permanecen, en forma sustancialmente, ortogonal en relación con el panel central (704), con los botones (734, 736) sobresaliendo, en forma lateral, más allá de las bisagras del mismo material (726, 728). Sin embargo, cuando se aplica una presión lateral hacia dentro como se muestra en la Figura 7 D, las bisagras del mismo material (726, 728) se flexionan elásticamente y los elementos de pestillo izquierdo y derecho (716, 718) asumen un estado desacoplado en el que la anchura máxima lateral del agarre de seguridad (700) se define por la anchura lateral del panel central (704). En otras palabras, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (716, 718) pueden ser doblados de forma elástica hacia dentro de tal forma que ya no sobresalgan lateralmente más allá del panel central (704).

20 El agarre de seguridad (700) es complementario de la manga doblada (300) del embalaje (500) de la segunda realización de la invención. De forma concreta, con relación a las Figuras 8 A y 8 B, para completar el ensamblaje del embalaje (500) después de que la manga (300), bandeja de almacenaje (600) y elemento de lengüeta (400) han sido combinados, el agarre de seguridad (700) se acopla en un ajuste de chasquido con el extremo frontal (308) de la manga (300) de tal forma que los elementos de pestillo izquierdo y derecho (716, 718) se acoplan con los orificios izquierdo y derecho (326) de la manga (300), respectivamente, y el panel central (704) cubre el paso inferior (342) definido por la manga. Cuando el agarre de seguridad (700) se acopla de esta forma, el embalaje (500) de la segunda realización está en la posición completamente cerrada que se muestra en la Figura 8 B.

30 Con referencia ahora a las Figuras secuenciales 9 A a 9 C, para conseguir el acceso al contenido de la bandeja de almacenaje (600), el embalaje (500) puede ser llevado de la posición completamente cerrada de las Figuras 8 B y 9 A a una posición completamente abierta mostrada en la Figura 9 C por: aplicación de presión lateral a los botones (734, 736) del agarre de seguridad (700) para desacoplar los elementos de pestillo (716, 718) de los orificios (326); retirada del agarre de seguridad (700); y tirar del elemento de lengüeta (400) en la dirección X.

35 El elemento de lengüeta (400) y la bandeja de almacenaje (600) del embalaje (500) de la segunda realización están unidos por el cinturón (332) que rodea el divisor (314), exactamente igual que el elemento de lengüeta (400) y la bandeja de almacenaje (200) del embalaje (100) de la primera realización de la invención. Con respecto al movimiento de la bandeja de almacenaje (600) y el elemento de lengüeta (400), una vez que el agarre de seguridad (700) ha sido retirado, se hace referencia, por tanto, una más, a la correspondiente descripción aportada *supra* con relación al embalaje (100) de la primera realización.

40 Además de unir la bandeja de almacenaje (600) y el elemento de lengüeta (400), el cinturón (332) que rodea el divisor (314) delimita el movimiento deslizante de la bandeja de almacenaje (600) y el elemento de lengüeta (400). Los puntos de vinculación primero y segundo (340, 402) alcanzan los bordes opuestos del divisor (314) en la parte frontal y trasera del embalaje (504, 502) en los estados de completamente abierto y de completamente cerrado. Como resultado, se impide que la bandeja de almacenaje (600) se mueva en dirección Y en el estado completamente abierto. De forma similar, el cinturón (332) impide que la bandeja de almacenaje (600) se mueva en dirección X en el estado completamente cerrado.

50 Adicionalmente, en el estado completamente cerrado, el agarre de seguridad (700) impide el movimiento de la bandeja de almacenaje (600) en la dirección Y debido a que el panel central (704) bloquea el extremo frontal (504) del pasaje inferior (342) de la manga (300). Por tanto, cualquier material peligroso contenido en la bandeja de almacenaje (600) permanece inaccesible a niños hasta que se retira el agarre de seguridad (700) y el elemento de lengüeta (400) es arrastrado en dirección X. Así, el divisor (314) y el cinturón (332) actúan en sinergia con el agarre de seguridad (700) para proporcionar resistencia a niños.

55 Con referencia a las Figuras 10 A y 10 B, la estructura de la bandeja de almacenaje (850) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención es esencialmente idéntica a la de la bandeja de almacenaje (200) del embalaje (100) de acuerdo con la primera realización de la invención, excepto en cuanto a la ubicación y estructura de los elementos de pestillo derecho e izquierdo (852, 854), y la adición de una abrazadera o puntal (855). Aunque no se muestra en las Figuras 10 A a 10 B, la bandeja de almacenaje (850) también comprende un embalaje-blíster.

60 Para explicar sin caer en la reiteración las características idénticas de la bandeja de almacenaje (850) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención, simplemente se hace referencia a las partes relevantes de la descripción *supra* con relación a la primera realización. Se utilizan los mismos números de referencia para las mismas partes en las Figuras 10 A a 13 B.

La estructura diferenciada de los elementos de pestillo (852, 854) de la bandeja de almacenaje (850) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención será descrita ahora en detalle.

La estructura (202) de la bandeja de almacenaje (850) es simétrica alrededor de un eje longitudinal central (no mostrado). Por tanto, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (852, 854) son imágenes especulares uno del otro y función de forma idéntica. Cada elemento de pestillo (852, 854) se define por una respectiva hendidura (856, 858) en el reborde (216) de la estructura (202). De forma específica, las hendiduras (856, 858) definen y proporcionan espacio para el movimiento hacia dentro de las partes móviles izquierda y derecha (860, 862) de las paredes flexibles izquierda y derecha (204, 206), respectivamente, de la estructura (202). Las partes (860, 862) comprenden una configuración de acoplamiento íntegra respectiva (864, 866) y forman los elementos de pestillo (852, 854). Las configuraciones de acoplamiento (864, 866) comprenden, cada una, un desnivel (868) y un hombro que da hacia delante (870) y se sitúan esencialmente en posición central entre los extremos frontal y posterior (210, 214) de la bandeja de almacenaje (850).

Como resulta evidente de la descripción *supra*, en contraste con los elementos de pestillo (240, 242) del embalaje (100) de acuerdo con la primera realización de la invención, los elementos de pestillo (852, 854) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención, cada uno de ellos, comprenden no una, sino dos bisagras del mismo material (872, 874) colindantes con paredes laterales asociadas (204, 206). Además, los elementos de pestillo (852, 854) están situados en posiciones muy diferentes, en particular sustancialmente centradas entre los extremos frontal y posterior (210, 214) de la bandeja de almacenaje (850).

Los elementos de pestillo (852, 854) con, cada uno de ellos, elásticamente desplazables entre un estado acoplado y un estado desacoplado. Los detalles de los estados acoplado y desacoplado del elemento de pestillo derecho (854) serán ahora descritos en relación con las Figuras 11 A a 11 C. El lector experto observará que, en cuanto los elementos de pestillo izquierdo y derecho (852, 854) funcionan de forma idéntica, la descripción de los estados acoplado y desacoplado del elemento de pestillo derecho (854) es también relevante para el elemento de pestillo izquierdo (852).

Por defecto, la flexibilidad natural y elasticidad de las bisagras del mismo material (872, 874) orienta al elemento de pestillo derecho (854) hacia el exterior a su estado acoplado, que se ilustra en la Figura 11 A. En el estado desacoplado, la formación del acoplamiento (864) del elemento de pestillo derecho (854) sobresale lateralmente más allá y de las partes posterior y frontal restantes (250, 254) de la pared derecha (206) de la bandeja de almacenaje (850) con el hombro ortogonal (870) dando hacia delante. La configuración de acoplamiento (864) forma, así, un saliente o protuberancia, que puede acoplarse con una formación complementaria de la manga (900) para impedir el movimiento de la bandeja de almacenaje (850), como se describirá *infra*.

Cuando la configuración de acoplamiento (864) del elemento de pestillo derecho (854) es presionada hacia dentro por un usuario, por ejemplo, hacia el interior de la bandeja de almacenaje (850), contra la orientación de las bisagras del mismo material (872, 874), el elemento de pestillo derecho (854) adquiere el estado desacoplado, que se ilustra en las Figuras 11 B y 11 C. En el estado desacoplado, la configuración de acoplamiento (864) permanece sustancialmente al mismo nivel que las partes posterior y frontal restantes (250, 254) de la pared lateral derecha (206), mientras que el hombro (870) se ajusta en el interior de la bandeja de almacenaje generalmente oblonga (850). En el estado desacoplado, la configuración de acoplamiento (864), así, no forma más un saliente o protuberancia que pueda actuar para impedir el movimiento de la bandeja de almacenaje (850), y la bandeja de almacenaje puede ser desplazada con relación con la manga según se ilustra en la Figura 11 C.

En resumen, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (852, 854) pueden ser, cada uno de ellos, desplazados de forma independiente entre un estado acoplado en el que sobresalen lateralmente, y un estado desacoplado en el que permanecen sustancialmente al mismo nivel que las paredes laterales (204, 206) de la estructura (202) de la bandeja de almacenaje (850).

Con referencia de nuevo a las Figuras 10 A y 10 B, para proporcionar un apoyo adicional para el embalaje-bláster (no mostrado), la estructura (202) de la bandeja de almacenaje (850) comprende un puntal (855) que complementa la pestaña (216) y discurre de forma central desde el extremo posterior (214) al extremo frontal (210) de la bandeja de almacenaje (850). El puntal (855) no es esencial y podría prescindirse de él o ser reemplazado por otras formas de apoyo. A fines de ejemplo, la Figura 10 C muestra una variante (850V) de la bandeja de almacenaje (850) en la que la estructura (202) ha sido modificada para comprender una red de apoyo (857) que comprende orificios circulares (859) en lugar de un puntal. Los orificios circulares (859) permiten el acceso al contenido de un embalaje-bláster no apoyado (que no se muestra), mientras que se reduce el uso de material, proporcionando la red (857) un apoyo mejorado. La variante (850V) de la bandeja de almacenaje (850) puede ser usada, de forma intercambiable, con la bandeja de almacenaje (850) de las figuras 10 A y 10 B en el embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención.

En relación con la Figura 12, la manga (900) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención, es esencialmente idéntica a la manga (300) del embalaje (100) de acuerdo con la primera realización de la invención, excepto en que sólo las paredes internas derecha e izquierda (312, 316) de la manga comprenden

orificios (902) (mientras que las paredes externas derecha e izquierda actúan como cubiertas), y que la posición de los orificios (902) es diferente.

5 Para explicar, sin ser reiterativos, las características idénticas de la manga (900) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención, simplemente se hace referencia a las partes relevantes de la descripción supra en relación con la primera realización. Se utilizan idénticos números de referencia para idénticas partes en las Figuras 11 A a 13 B.

10 La estructura diferenciada de las paredes internas y externas izquierda y derecha (312, 316, 320, 324) de la manga (900) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención será descrita ahora en detalle con relación con la Figura 12.

15 Como se señaló *supra*, la pared interna derecha (312) y la pared interna izquierda (316) de la manga comprenden orificios izquierdos y derechos (902). Los orificios (902), que son oblongos, se sitúan, cada uno de ellos, en una posición ligeramente desplazada hacia la parte posterior de la manga (900). La pared externa derecha (320) y la pared externa izquierda (324) no comprenden orificios y actúan como cubiertas para los orificios (902) cuando la manga está montada. En concreto, por razón del hecho de que las paredes externas derecha e izquierda (320, 324) se superponen a las paredes internas izquierda y derecha (312, 316) en la manga ya montada (900), estando cubiertos los orificios (902) en las paredes internas derecha e izquierda (312, 316) por partes flexibles de cubrimiento (904) de las paredes externas derecha e izquierda (320, 324), siendo las partes de cubrimiento (904) completas, pero delimitadas por líneas de pliegue (905) (aunque esto no es esencial) y permanecen al nivel de las paredes externas derecha e izquierda (320, 324).

25 El montaje del embalaje (800) de acuerdo con la primera realización de la invención es esencialmente idéntico al del embalaje (100) de acuerdo con la primera realización de la invención, salvo en que los elementos de pestillo (852, 854) de la bandeja de almacenaje (850) se acoplan solamente con los orificios (902) en las paredes laterales internas (312, 316) con las paredes laterales externas (320, 324) actuando como cubiertas. El elemento de lengüeta (950) del embalaje (100) tiene la misma estructura que el elemento de lengüeta (400) del embalaje (100) de acuerdo con la primera realización de la invención.

30 Para explicar, sin reiteraciones, la estructura idéntica del elemento de lengüeta (950) y los aspectos idénticos del montaje del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención, simplemente se hace referencia a las partes relevantes de la descripción *supra* con relación a la primera realización. Se usan números idénticos de referencia para partes idénticas en las Figuras 10 A a 10 B. El segundo punto de vinculación (402), que se ubica en el lado segundo, que da hacia lo lejos (306) de la manga (900) se muestra en las líneas discontinuas de la Figura 12.

35 Con relación a las Figuras 13 A y 13 B, en el embalaje montado (800), la bandeja de almacenaje (850) se aloja en el interior de un pasaje inferior (342) de la manga (900) mientras que el elemento de lengüeta (950) está alojado en un pasaje superior (344) de la manga (900). El divisor (314) de la manga (900) separa el pasaje superior (344) del pasaje inferior (342).

40 El embalaje montado (800) puede ser llevado de un estado completamente cerrado mostrado en la Figura 13 A, en el cual el contenido de la bandeja de almacenaje (850) (por ejemplo, un embalaje-bláster – no mostrado) es inaccesible, a un estado totalmente abierto mostrado en la Figura 13 B, en el cual el contenido de la bandeja de almacenaje (850) es accesible. Para proporcionar la resistencia a niños deseada, los elementos de pestillo (852, 854) y las partes de cubrimiento (904) (solas y en sinergia con el cinturón [332] y divisor [314] del embalaje [800]) hacen difícil a los ni el llevar el embalaje (800) del estado completamente cerrado al estado completamente abierto, como se describió *infra*. Sin embargo, los adultos encuentran fácil el abrir el embalaje (800) incluso si están enfermos o carecen de destreza.

45 Cuando los elementos de pestillo (852, 854) están en el estado acoplado, sus formaciones de acoplamiento (864, 866) se acoplan con los orificios (902) de las paredes laterales internas izquierda y derecha (312, 316) de la manga (300), con los hombros (870) dando hacia el extremo frontal (804) del embalaje (800). Así, los hombros (870) colindan contra los bordes frontales respectivos (906) de los orificios (902), como se ilustra, de forma esquemática, en la Figura 11 A, para impedir el movimiento de la bandeja de almacenaje (850) en la dirección de la flecha Y en las Figuras 13 A y 13 B. Las partes de cubrimiento (904) de las paredes externas derecha e izquierda (320, 324) ocultan los elementos de pestillo (852, 854) a los usuarios.

50 El movimiento de la bandeja de almacenaje (850) en la dirección Y puede tener lugar sólo cuando los elementos de pestillo (852, 854) son llevados simultáneamente a su estado no acoplado por un usuario presionando entre sí las partes de cobertura (904) de las paredes externas (320, 324), como se ilustra, de forma esquemática, en la Figura 11 B, por ejemplo en una acción de apretar entre el pulgar y el índice. Como las partes de cobertura (904) de las paredes externas (320, 324) son flexibles, interactúan con los elementos de pestillo (852, 854) para llevarlos al estado desacoplado.

El cinturón (332) apoyado por el divisor (324) une el movimiento de deslizamiento de la bandeja de almacenaje (850) y el elemento de lengüeta (950) como se describió en nuestra patente europea número EP1140639.

Refiriéndonos de nuevo a las Figuras 13 A y 13 B, siempre que los elementos de pestillo izquierdo y derecho (852, 854) hayan sido desplazados a sus estados no acoplados como resultado de la interacción con las partes de cobertura (904) como se describió *supra*, se puede tirar del elemento de lengüeta (950) en la dirección de la flecha X, ayudado por las muescas (328) en la pared superior (322) de la manga y la bandeja de almacenaje (850). El elemento de lengüeta (950) puede, por tanto, ser desplazado desde el estado completamente cerrado en la dirección X, provocando que el cinturón (332) pase alrededor del divisor (314) en la dirección de la flecha Z, en cuanto el elemento de lengüeta (950) está fijado al cinturón (332) en el segundo punto de unión (402).

El movimiento del cinturón (332) hace que la bandeja de almacenaje (860) se mueva en la dirección de la flecha Y, en cuanto la bandeja de almacenaje (850) está también unida al cinturón (332) en el primer punto de vinculación (340) en el otro lado (304) del divisor (314). Una vez libres de los orificios (902), los elementos de pestillo (852, 854) son mantenidos en el estado desacoplado, hacia el interior, por las paredes laterales (312, 316, 320, 324) de la manga (900) (como se ilustra en la Figura 11 B) hasta que están libres de la manga (900) en su conjunto, después de lo cual, son dirigidos de nuevo hacia fuera por las bisagras del mismo material (872, 874). Cuando los puntos de unión primero y segundo (340, 402) alcanzan los bordes del divisor en los extremos frontal y posterior (804, 802) del embalaje (800), no se puede tirar más del elemento de lengüeta (950) en la dirección de la flecha X y la bandeja de almacenaje (850) no se puede mover más en la dirección Y. El embalaje (800) está entonces en el estado completamente abierto mostrado en la Figura 13 B.

Cuando el elemento de lengüeta (950) es movido hacia atrás en la dirección de la flecha Y, el elemento de lengüeta (950) hace que el cinturón (332) pase alrededor del divisor (314) en una dirección opuesta a la flecha Z, de tal forma que la bandeja de almacenaje (850) se mueve en la dirección de la flecha X. Cuando los puntos de unión (340, 402) alcanzan los bordes opuestos del divisor (314), se impide el ulterior movimiento de la bandeja de almacenaje (850) en la dirección X y el embalaje (800) está de nuevo en el estado completamente cerrado.

Si se prefiere, un usuario puede empujar la bandeja de almacenaje (850) en la dirección de la flecha X para cerrar la bandeja de almacenaje (850) lo que, a su vez, tira del elemento de lengüeta (950) de nuevo hacia la manga (900). El efecto es el mismo, en que tanto la bandeja de almacenaje (850) como el elemento de lengüeta (950) volverán al estado completamente cerrado mostrado en la Figura 13 A, en la que la bandeja de almacenaje (850) está alojada, de forma inaccesible, en el interior de la manga (900).

Cuando la bandeja de almacenaje (850) es devuelta a la manga (900) desde el estado completamente abierto, las paredes laterales (312, 316, 320, 324) de la manga (900) empujan, inicialmente, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (852, 854) hacia el estado desacoplado. Los desniveles (868) de los elementos de pestillo (852, 854) facilitan este movimiento hacia el interior, actuando para guiar los elementos de pestillo (852, 854) hacia el estado desacoplado gradualmente, contra la dirección de las bisagras del mismo material (872, 874). Sin embargo, cuando las formaciones de acoplamiento (864, 866) de los elementos de pestillo (852, 854) alcanzan su orificio correspondiente (902) en las paredes laterales internas (312, 316) son desplazadas al estado acoplado debido al direccionamiento de las bisagras del mismo material (872, 874). Así, los elementos de pestillo izquierdo y derecho (864, 866) se acoplan en un ajuste de chasquido con la manga (900) cuando la bandeja de almacenaje (850) es devuelta del todo a la manga (900) en la dirección X.

Las partes de cobertura (904) para ocultar los elementos de pestillo (852, 854) proporcionan un primer nivel de resistencia a niños. Para abrir el embalaje (800), los usuarios deben, inicialmente, tener el conocimiento de que es necesario activar las partes de cobertura (904) para mover los elementos de pestillo (852, 854) hacia el estado desacoplado. Este conocimiento está normalmente ausente en los niños, en especial en cuanto las partes de cobertura (904) son completas, y están al nivel de las paredes laterales externas izquierda y derecha (320, 324), ocultando los elementos de pestillo (852, 854) en su integridad.

Para ayudar a resolver la paradoja de que un embalaje que sea difícil de abrir para un niño presente también, a menudo, dificultades para los adultos, las partes de cobertura (904) pueden estar marcadas, por ejemplo, con letras, y pueden suministrarse instrucciones escritas sobre cómo desacoplar los elementos de pestillo (852, 854), por ejemplo, en la manga (900) del embalaje (800). Así, es posible para las partes de cobertura ocultar los elementos de pestillo (852, 854) mientras que se proporciona una indicación de dónde están los elementos de pestillo.

Se proporciona una resistencia adicional a niños por la interacción entre el elemento de lengüeta (950), el cinturón (332), los elementos de pestillo (852, 854) y las partes de cobertura (904). Incluso una vez que un usuario ha entendido que es necesario presionar las partes de cobertura (904) para abrir el embalaje (800), la bandeja de almacenaje (850) no puede ser abierta por medio de solas las partes de cobertura (904). En su lugar, para conseguir el acceso a la bandeja de almacenaje (850), es necesario sostener los elementos de pestillo izquierdo y derecho (852, 854) en el estado desacoplado con una mano por presión de las partes de cobertura (904) hacia dentro, y,

simultáneamente, aplicar un fuerza de abertura sobre el elemento de lengüeta (950) en el extremo opuesto del embalaje (800) con la otra mano.

La fuerza necesaria para acceder a la bandeja de almacenaje (850), al moverla en dirección Y, es anulada por el cinturón (332), de tal forma que debe ser aplicada una fuerza opuesta de abertura, en dirección X, al elemento de lengüeta (950) en un extremo opuesto (802) del embalaje (800) mientras que los elementos de pestillo (852, 854) son desacoplados de forma simultánea. La necesidad de entender la relación entre sostener los elementos de pestillo (852, 854) en su estado desacoplado (por medio de las partes de cobertura, 904) y el movimiento opuesto del elemento de lengüeta (950) con relación a la dirección de movimiento de la bandeja de almacenaje (850), proporcionar un resistencia adicional a niños.

Como resulta evidente de la descripción *supra*, además de unir la bandeja de almacenaje (850) y el elemento de lengüeta (950), el cinturón (332) que rodea el divisor (312) delimita el movimiento deslizante de la bandeja de almacenaje (850) y el elemento de lengüeta (950). Los puntos de unión primero y segundo (340, 402) alcanzan los bordes opuestos del divisor (314) en los extremos frontal y posterior del embalaje (804, 802) en los estados completamente abierto y completamente cerrado.

Debido a que, en el estado completamente cerrado, los elementos de pestillo (852, 854) de la bandeja de almacenaje (850) impiden el movimiento adicional de la misma en dirección Y, cualesquiera material peligroso posicionado en la bandeja de almacenaje (850) permanece inaccesible a niños. El divisor (314) y el cinturón (332) interactúan con los elementos de pestillo (852, 854) para proporcionar resistencia a niños.

Como se señaló *supra*, los embalajes de acuerdo con las realizaciones específicas descritas hasta ahora lo han sido únicamente a título de ejemplo. Pueden ser realizadas numerosas modificaciones dentro del ámbito de la invención tal y como se define en las reivindicaciones adjuntas. Para ilustrar algunas modificaciones, a título de ejemplo, serán descritas ahora

Con referencia a las Figuras 14 A a 14 C, en una cuarta realización de la invención, un embalaje resistente a niños idéntico en cuanto a estructura, montaje y funcionamiento al embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización, excepto en cuanto a las modificaciones específicas descritas *infra*. Se usan los mismos números de referencia para las mismas partes en las Figuras 14 A a 14 C.

El embalaje de acuerdo con la cuarta realización de la invención comprende una bandeja de almacenaje modificada 850 A (mostrada sin embalaje-blíster en las Figuras 14 A y 14 B), un elemento de lengüeta modificado 950 A (mostrado en la Figura 14C) y una manga modificada (no mostrada).

La bandeja de almacenaje modificada comprende una muesca curvada alargada (238 A) en su extremo posterior (852 A), que permite el acceso a un orificio para dedos (952 A) formado en el elemento de lengüeta modificado (950 A) cuando el embalaje está en su estado completamente cerrado. La manga modificada comprende una muesca similarmente alargada en su pared superior para permitir el acceso al orificio para dedos (952 A) en el estado completamente cerrado.

El elemento de lengüeta modificado (950 A) es más fácil de sujetar que un elemento de lengüeta plano, debido al orificio para dedos (952 A) y, así, funciona especialmente bien en combinación con el cinturón, los elementos de pestillo y las partes de cobertura del embalaje para proporcionar resistencia a niños sin dificultar el acceso a ancianos o enfermos. Las ventajas descritas con relación a la tercera realización de la invención son igualmente válidas aquí, *mutatis mutandis*.

En referencia a las Figuras 15 A a 15 C, en una quinta realización de la invención, un embalaje resistente a niños es idéntico en cuanto a estructura, montaje y funcionamiento al embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención, excepto en cuanto a las modificaciones específicas descritas *infra*. Se usan los mismos números de referencia para las mismas partes en las Figuras 15 A a 15 C.

El embalaje de acuerdo con la quinta realización de la invención comprende una bandeja de almacenaje modificada (850 B) (mostrada en la Figura 15 A sin embalaje – blíster) y un elemento de lengüeta modificado (950 B) (mostrado en las Figuras 15 B y 15 C), y una manga modificada, (no mostrada).

El elemento de lengüeta modificada (950 B) actúa como un apoyo para un segundo embalaje – blíster (no mostrado en las Figuras 15 B y 15 C). Más en concreto, el elemento de lengüeta modificado es idéntico en estructura a la bandeja de almacenaje (850) de la tercera realización de la invención, excepto en que el elemento de lengüeta modificado (950 B) no comprende elementos de pestillo, incluye un hueco anular (952 B), que da hacia arriba, en su extremo posterior (954 B) en lugar de una muesca curvada, y comprende una zona de apoyo extendido (956 B) para unir el cinturón (332) a la pestaña (216) cerca de su extremo frontal (958 B). Para evitar reiteraciones, se usan los mismos números de referencia basados en la bandeja de almacenaje (850) del embalaje (800) de acuerdo con la tercera realización de la invención para las mismas partes del elemento de lengüeta

modificado (950 B) en las Figuras (15 B y 15 C), y se hace referencia a las partes relevantes de la descripción *supra*.

5 La bandeja de almacenaje modificada (850 B) es idéntica a la bandeja de almacenaje (850) de la tercera realización de la invención, excepto en que la bandeja de almacenaje modificada (850 B) no comprende una muesca curvada en su extremo posterior (852 B). Se considera innecesaria la muesca curvada por el hecho de que el hueco anular (952 B) del elemento de lengüeta modificado da hacia arriba en el embalaje montado y, por ello, no se puede acceder desde debajo.

10 La manga modificada del embalaje de acuerdo con la quinta realización de la invención se ajusta al elemento de lengüeta modificado (950 B) por medio de unas paredes laterales externas derecha e izquierda más anchas, que definen un pasaje superior más profundo (344).

15 El embalaje de acuerdo con la primera realización de la invención dobla, de forma ventajosa, el espacio disponible para almacenado de material peligroso mientras que se sigue ofreciendo un alto nivel de resistencia a niños. Adicionalmente, las ventajas descritas con relación a la tercera realización de la invención son válidas aquí *mutatis mutandis*.

20 Los componentes de las diversas realizaciones de la invención ofrecidas descritas *supra* a título de ejemplo, pueden ser intercambiados sin salir del ámbito de la invención tal y como se define en las reivindicaciones anexas. Por ejemplo, la posición central de los elementos de pestillo no está necesariamente unida a la disposición de cubiertas. Es posible disponer de elementos de pestillo del tipo descrito en relación con las realizaciones tercera a quinta en la posición de acodo descrita en la primera o segunda realización.

25 De forma similar, el embalaje de la segunda realización, en el cual los elementos de pestillo son apoyados por un elemento de barrera, podrían ser modificados para incluir coberturas de ocultación del tipo descrito con relación a las realizaciones tercera a quinta. Adicionalmente, el elemento de lengüeta de las realizaciones primera, segunda, tercera o cuarta puede ser modificado para actuar como apoyo, según se describe *supra*, con relación a la primera realización de la invención.

30 Ciertamente, es incluso posible para los elementos de pestillo, o uno o más elementos de pestillo adicionales, el apoyarse en el elemento de lengüeta, independientemente de si elemento de lengüeta apoya un embalaje-blíster o no.

REIVINDICACIONES

1. Un embalaje resistente a niños (100; 800), que comprende:
Un soporte (200; 600; 850; 850 A; 850 B) para sostener material peligroso;
Una estructura (300; 900) para bloquear, de forma selectiva, el acceso al material peligroso sostenido por el soporte en uso, siendo desplazable el soporte en una primera dirección con relación a la estructura desde una posición fija en la que el acceso al material peligroso es bloqueado por la estructura en una posición de acceso en la que el material peligroso está, de forma accesible, libre de la estructura;
- 5
- Al menos un elemento de pestillo (240, 242; 716, 718; 852, 854) desplazable por un usuario entre un estado acoplado en el que se impide que el soporte se salga de la posición fija y un estado desacoplado en el cual se permite al soporte desplazarse de la posición fija hacia la posición de acceso; caracterizado porque
- 10
- El embalaje comprende además un elemento de lengüeta (400; 950; 950 A; 950 B) desplazable por el usuario con relación a la estructura en una segunda dirección diferente a la primera, siendo acoplado el elemento de lengüeta al soporte para producir el movimiento del mismo fuera de la posición fija en la primera dirección cuando el elemento de pestillo está en el estado desacoplado.
- 15
2. El embalaje de la reivindicación 1 estando adaptado para su manejo a dos manos por un usuario, en donde el elemento de lengüeta es desplazable con una mano del usuario cuando el elemento de pestillo ha sido movido al estado desacoplado por la otra mano del usuario.
3. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que las direcciones primera y segunda están opuestas entre sí y el elemento de lengüeta es desplazable desde la estructura para producir el movimiento del soporte respecto a la misma.
- 20
4. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes comprendiendo elementos de pestillo primero y segundo, siendo desplazable cada elemento de pestillo por un usuario entre un estado acoplado en el que se impide el desplazamiento del soporte de la posición fija y un estado desacoplado en el que se permite al soporte el desplazarse desde la posición fija a la posición de acceso.
- 25
5. El embalaje de la reivindicación 4, en el que los elementos de pestillo primero y segundo están adaptados para ser desplazables desde su estado acoplado a su estado desacoplado en un apretón entre el pulgar y el índice de un usuario.
6. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el o cada elemento de pestillo es dirigido, de forma elástica, hacia el estado acoplado.
- 30
7. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el o cada elemento de pestillo actúa entre el soporte y la estructura.
8. El embalaje de la reivindicación 7, en el que el o cada elemento de pestillo es portado por el soporte, sobresale más allá de una pared exterior del soporte en el estado acoplado y, en el estado desacoplado, permanece sustancialmente al mismo nivel que la pared externa y está alojado en el interior del soporte.
- 35
9. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el o cada elemento de pestillo actúa entre el soporte y un elemento de barrera (700) que está unido de forma separable a la estructura en el estado desacoplado para bloquear el movimiento del soporte a la posición de acceso, siendo portado el o cada elemento de pestillo por el elemento de barrera, y estando dispuesto de tal forma que el elemento de barrera sea acoplable con la estructura con un ajuste de chasquido.
- 40
10. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el elemento de lengüeta está acoplado al soporte por un elemento de cinturón, extendiéndose el elemento de cinturón (322) alrededor de un divisor (314) de la estructura.
11. El embalaje de la reivindicación 10, en la que:
El o cada elemento de pestillo impide el desplazamiento del apoyo con respecto a la posición fija en la primera dirección en el estado acoplado; y
El elemento de cinturón y el divisor impiden el desplazamiento del soporte con relación a la posición fija en la segunda dirección.
- 45
12. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el soporte comprende un medio de almacenado (200; 600; 850; 850 A; 850 B) y/o una formación de agarre (401; 952; 952 A; 952 B).

13. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el soporte comprende una bandeja de almacenaje (200; 600; 850; 850 A ; 850 B) sosteniendo un embalaje – blíster.
14. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el o cada elemento de pestillo está íntegramente amoldado con el soporte.
- 5 15. El embalaje de cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende al menos un cubierta de ocultamiento (904) interactuable con una elemento de pestillo asociado en la posición fija para el movimiento del elemento de pestillo asociado entre el estado de acoplado y el estado desacoplado.

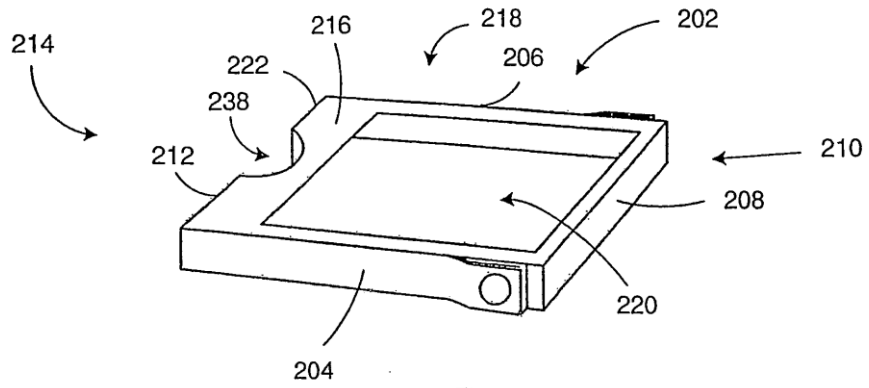


Fig. 1A

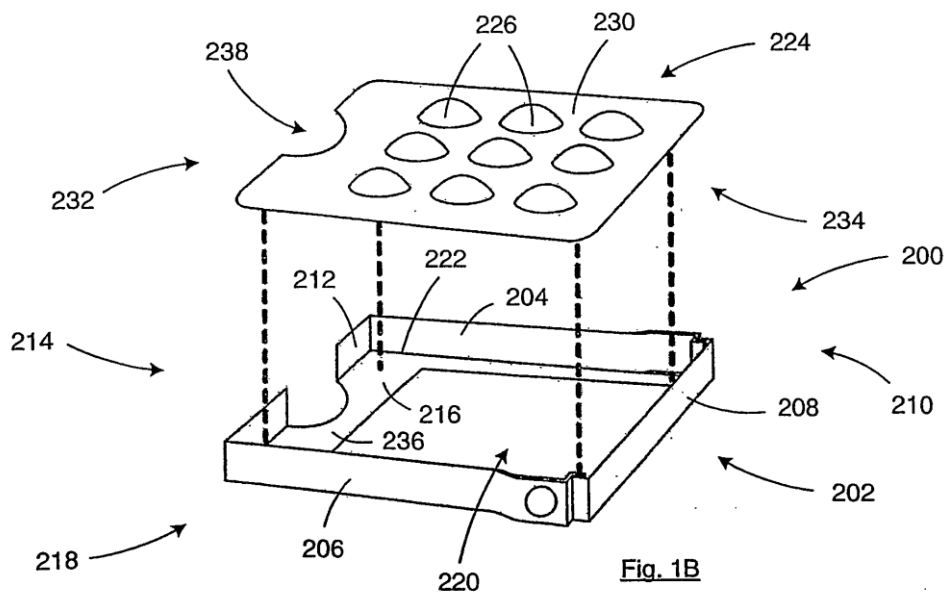


Fig. 1B

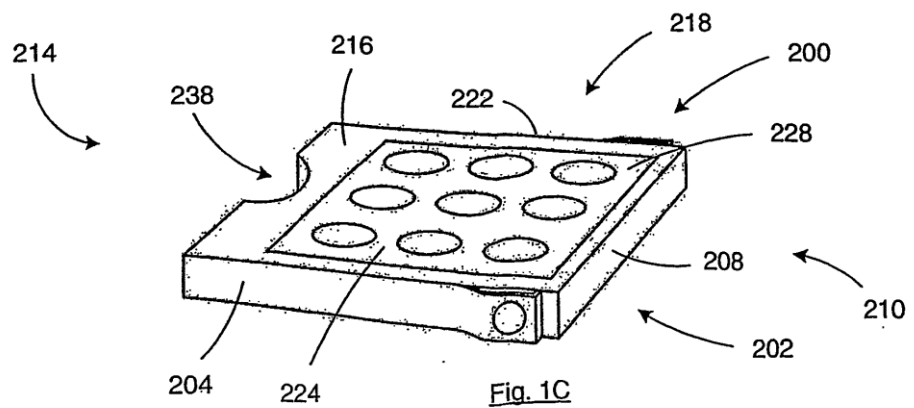
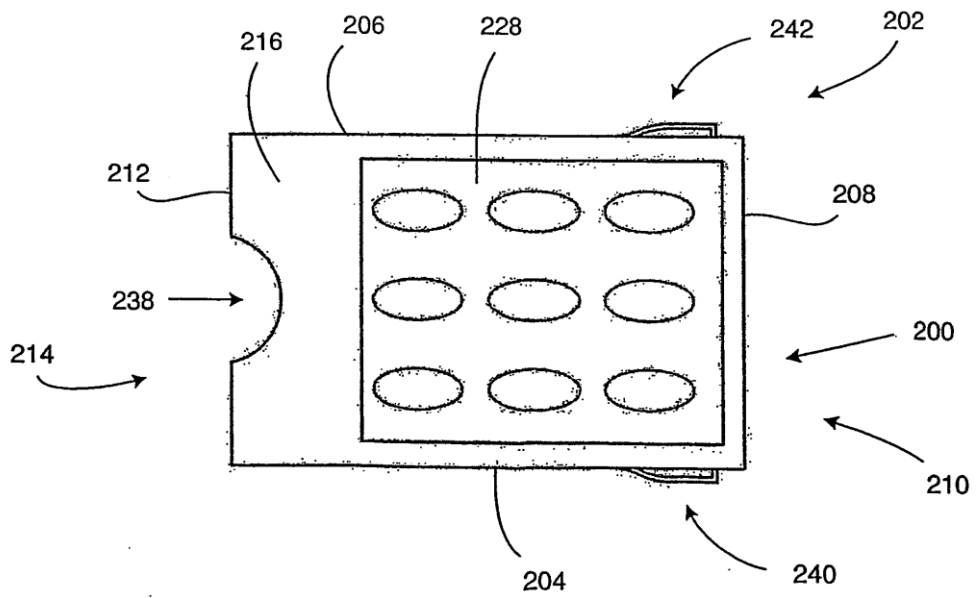
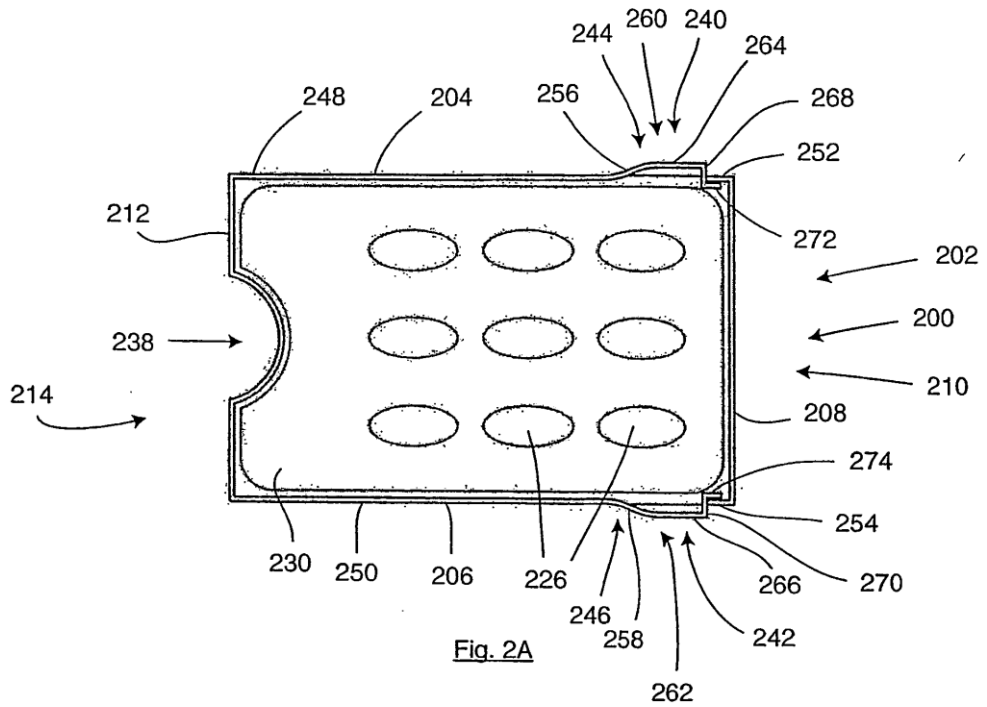


Fig. 1C



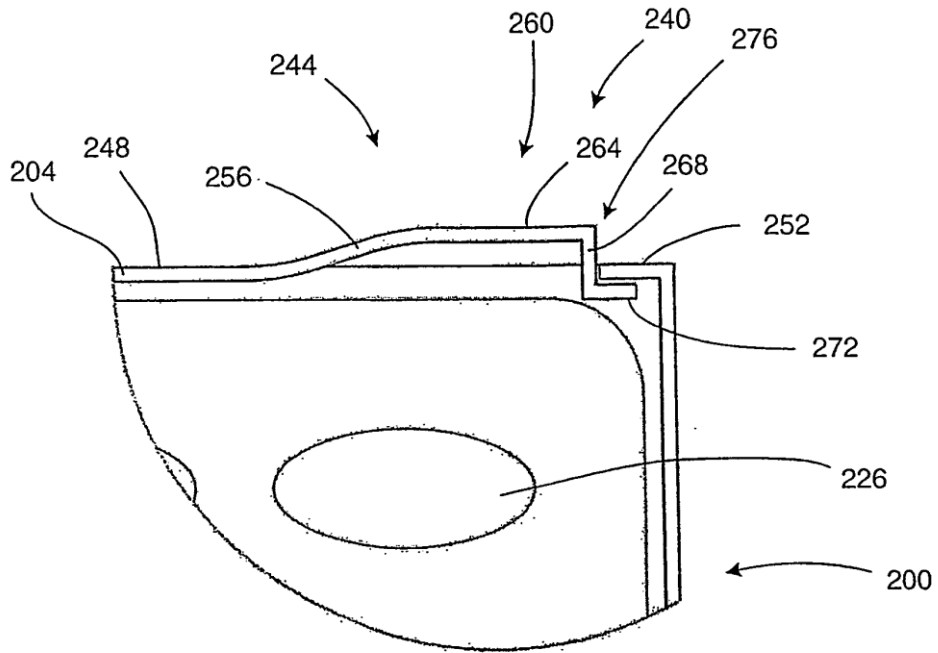


Fig. 2C

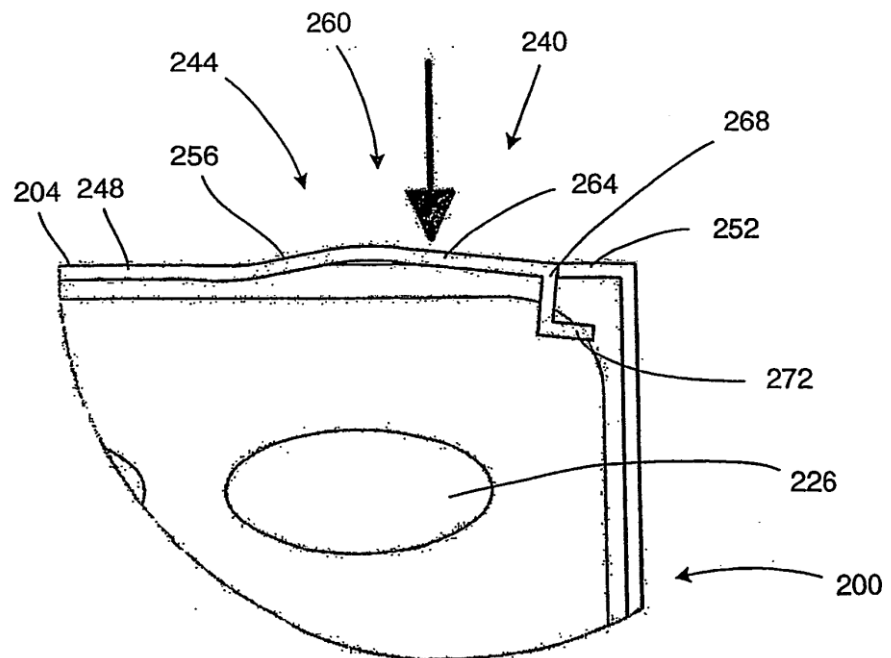


Fig. 2D

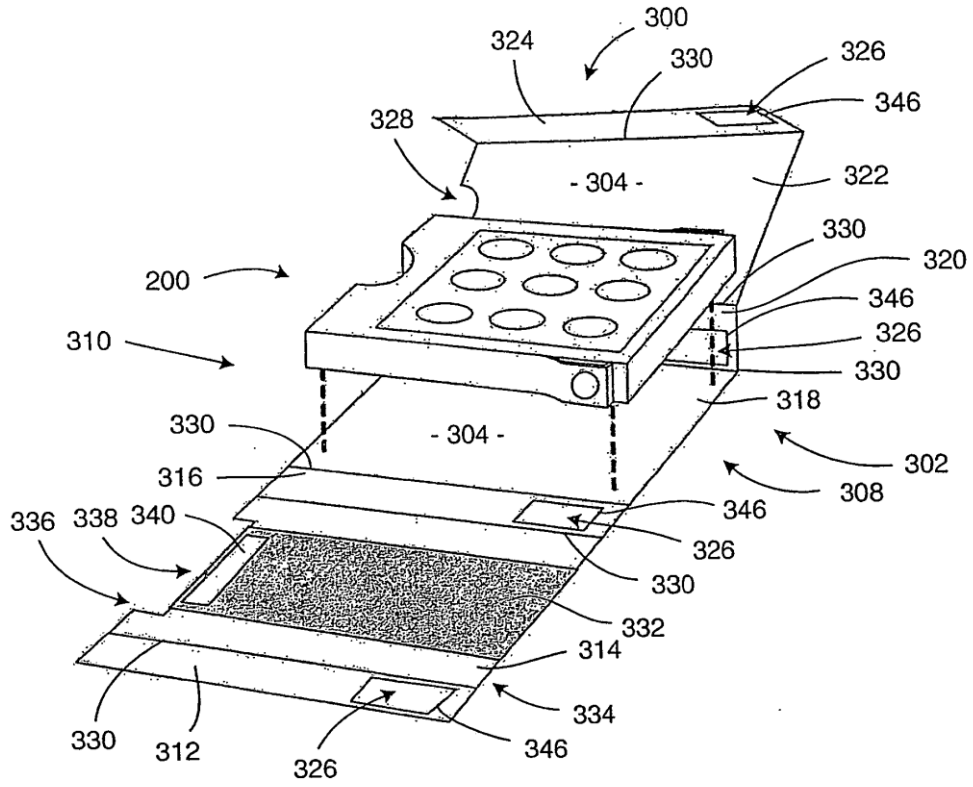


Fig. 3A

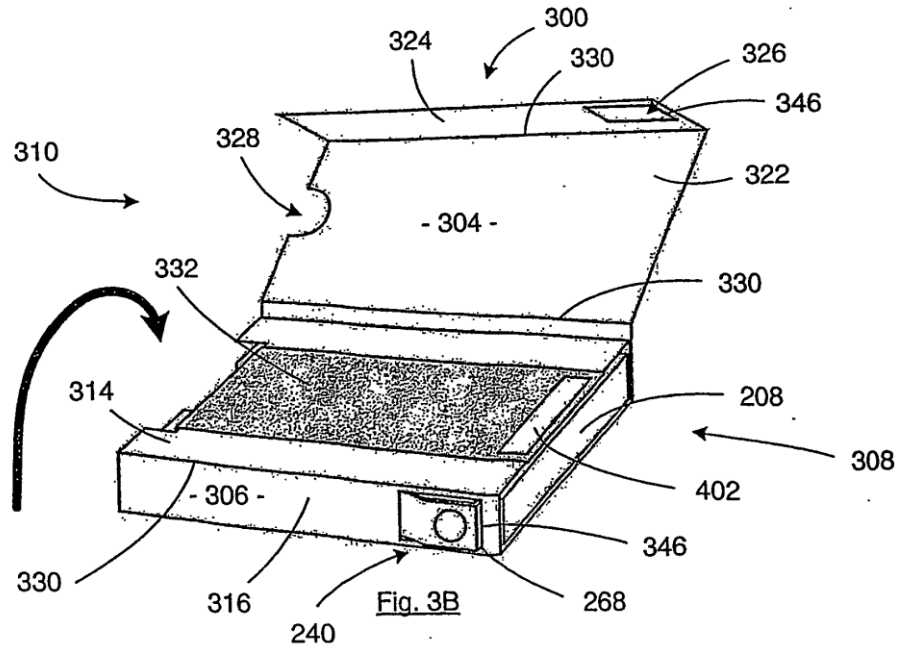
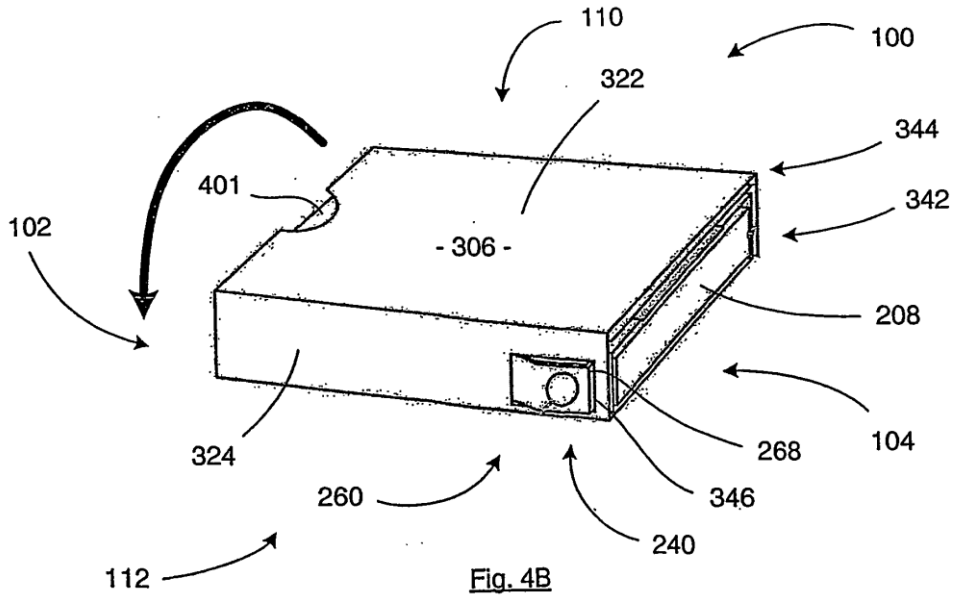
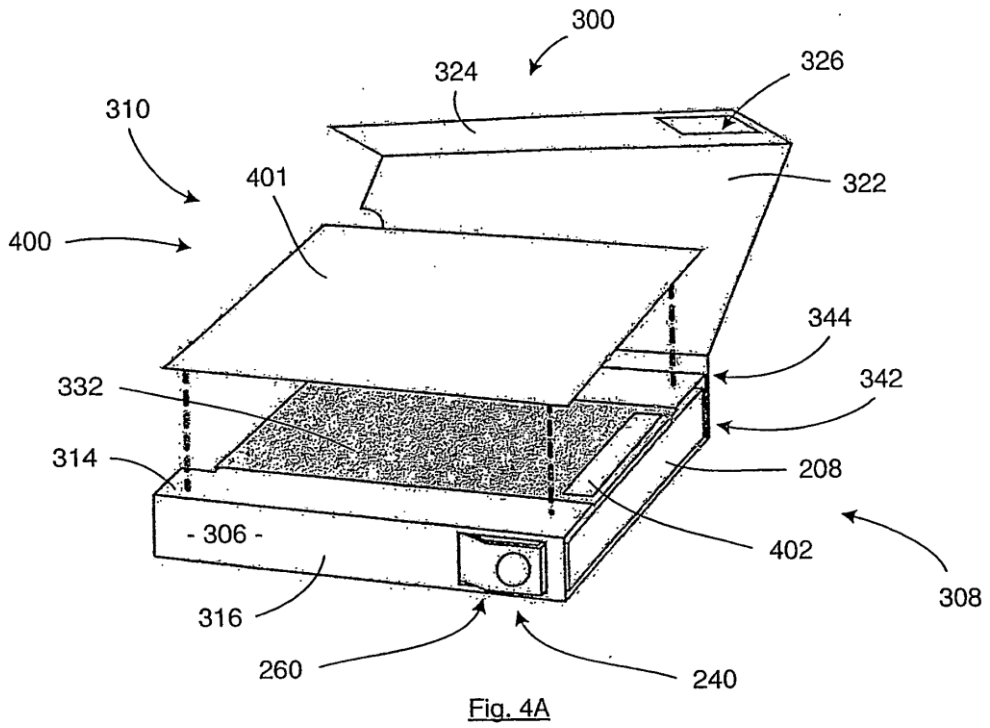
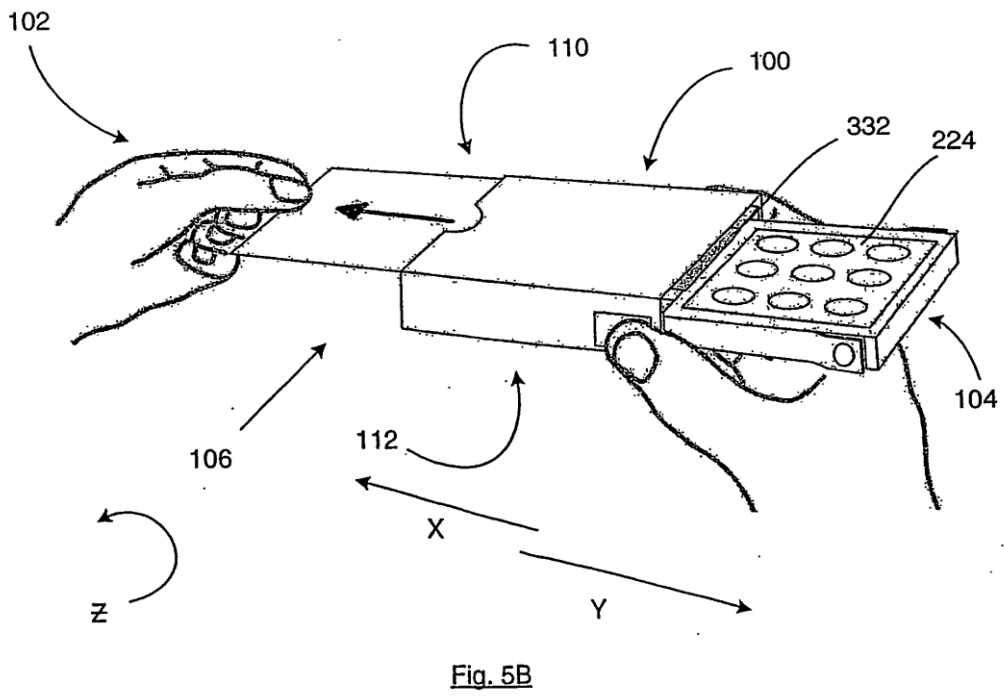
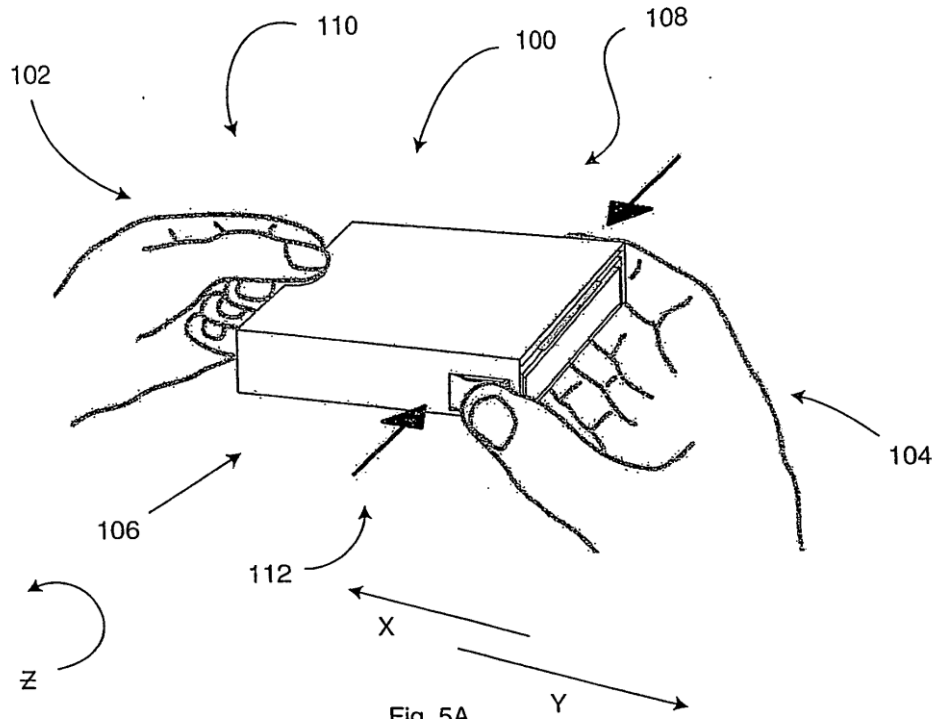


Fig. 3B





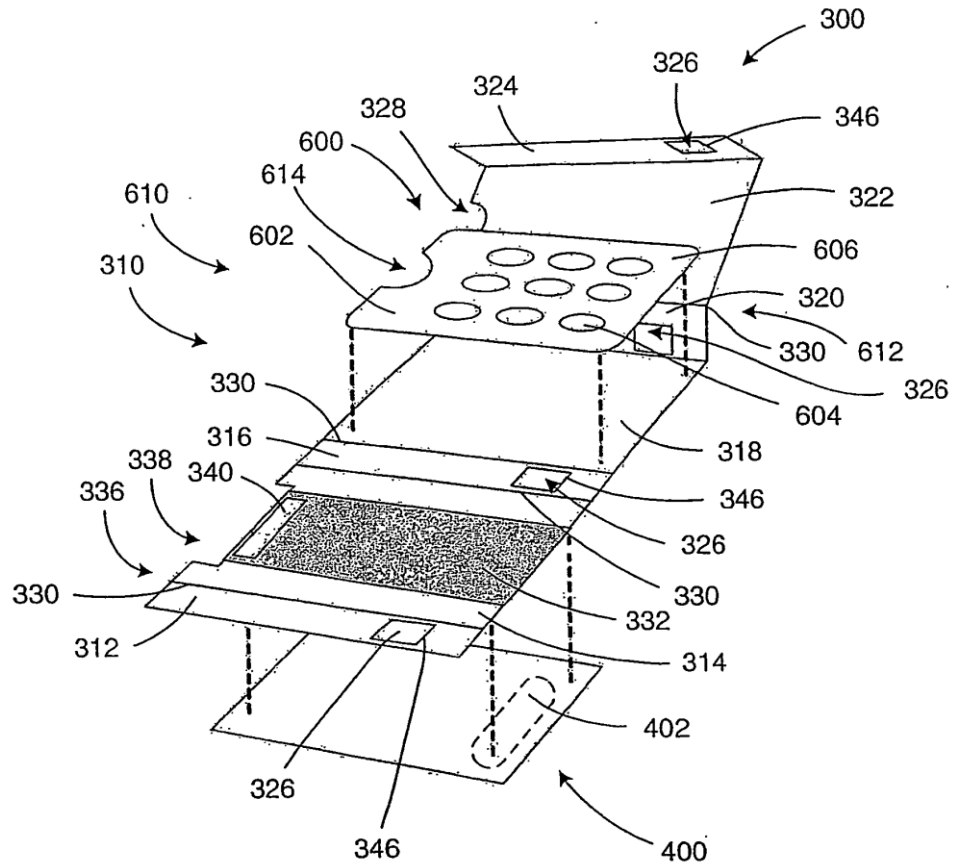


Fig. 6A

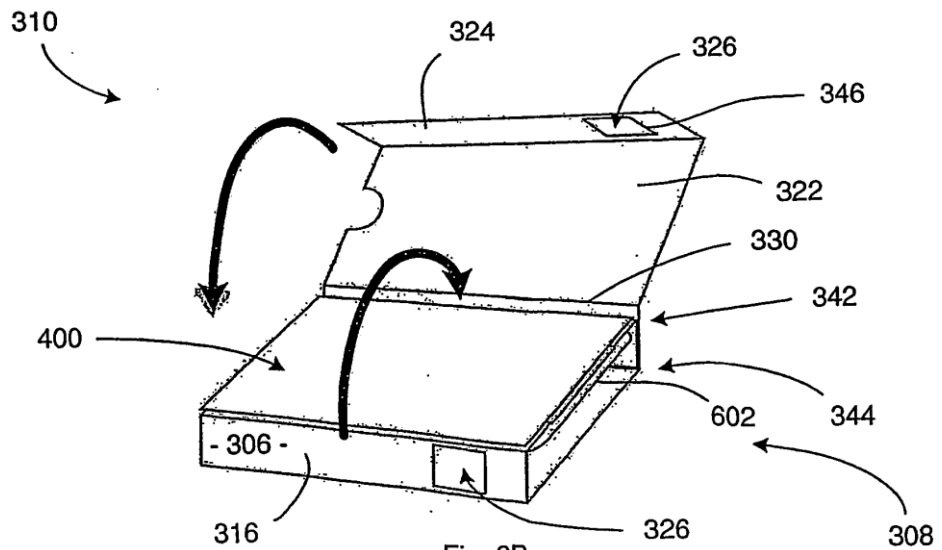
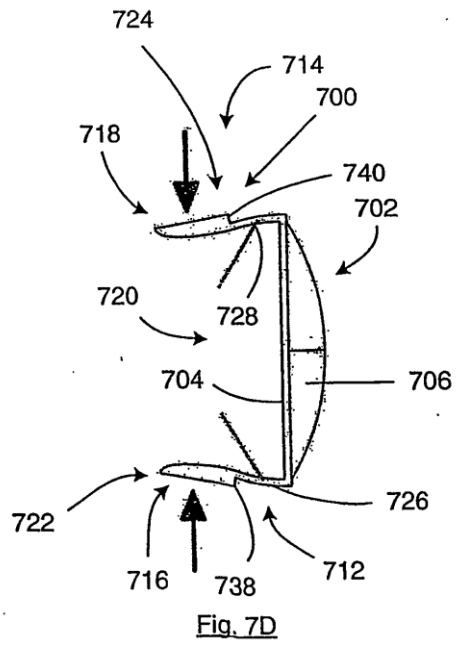
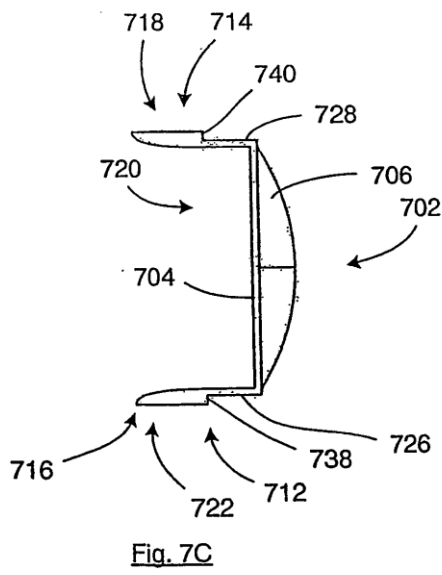
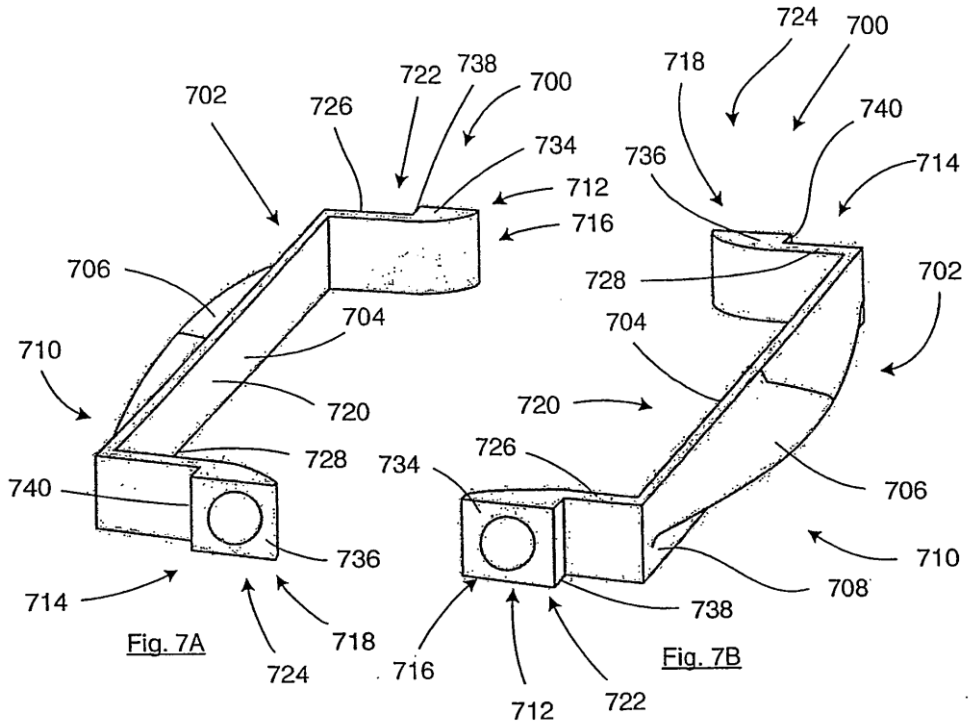


Fig. 6B



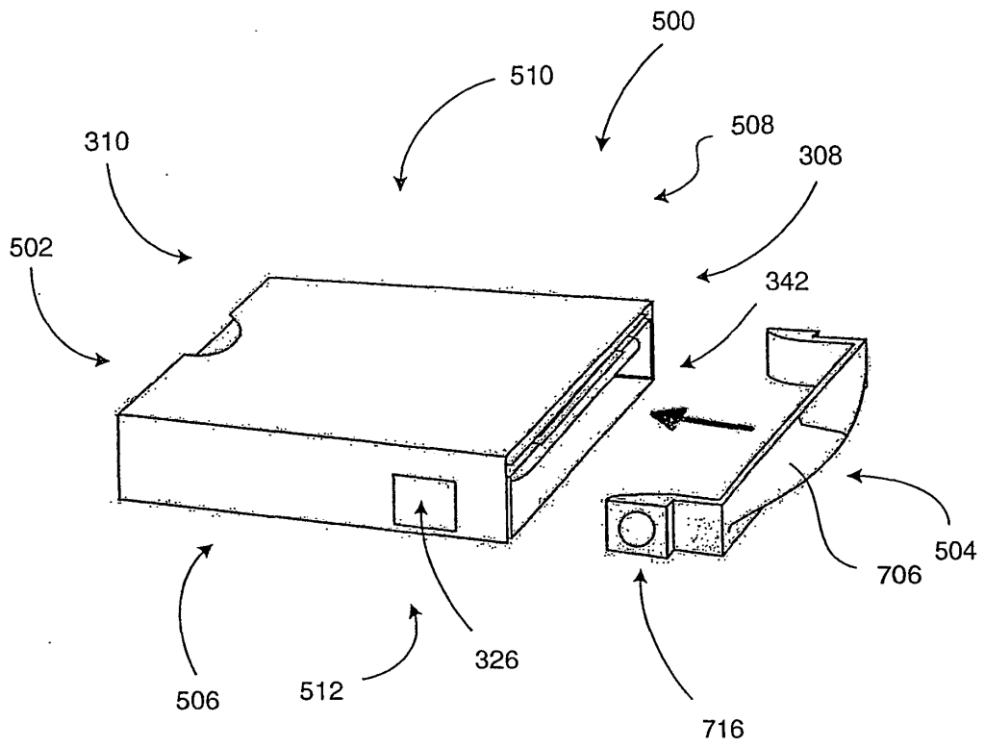


Fig. 8A

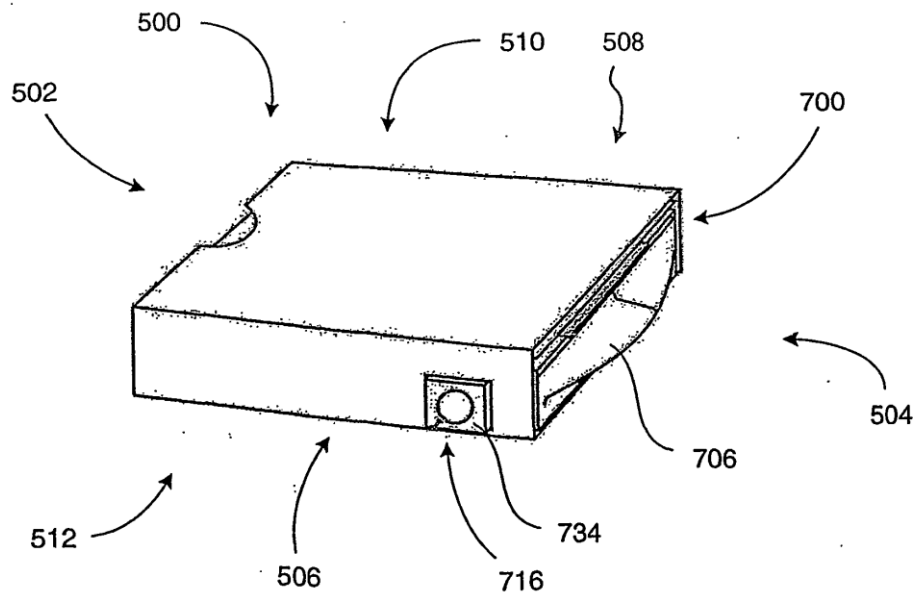
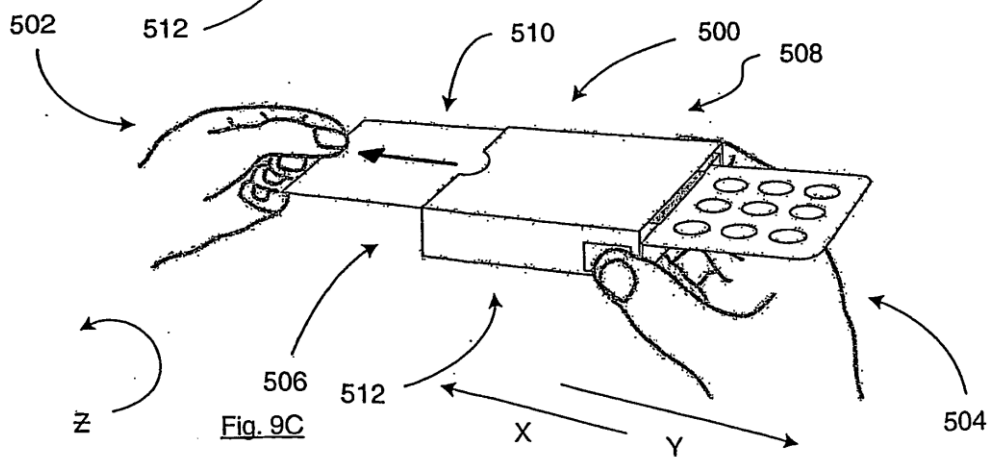
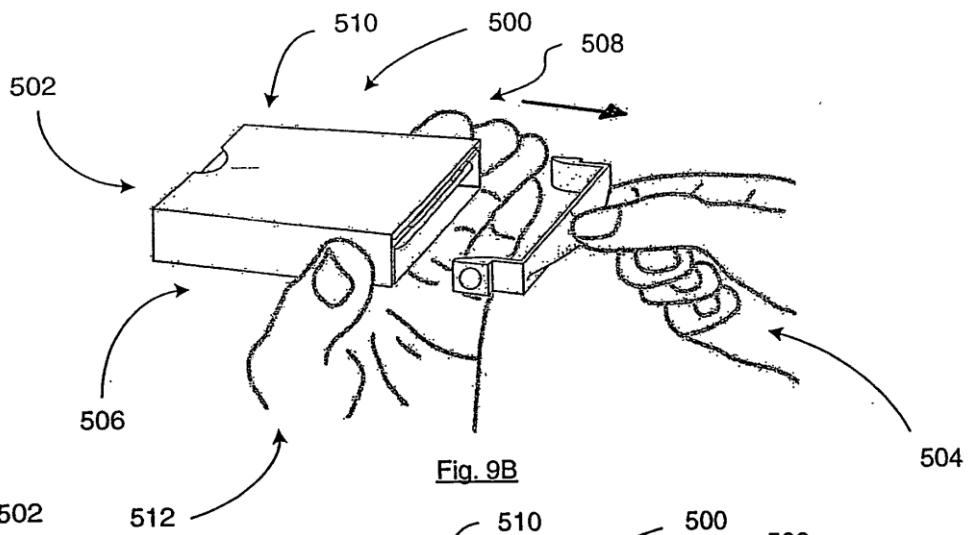
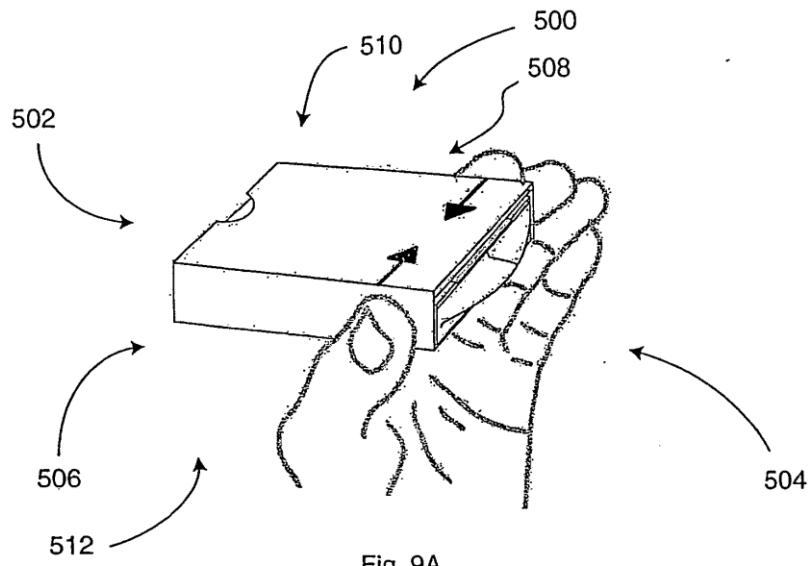


Fig. 8B



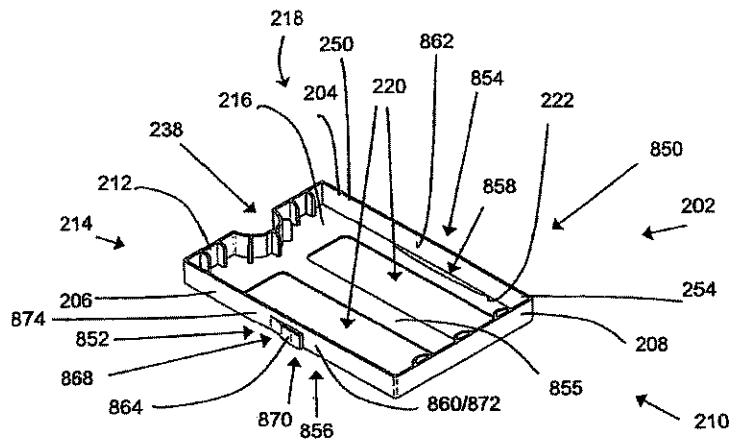


Figura 10A

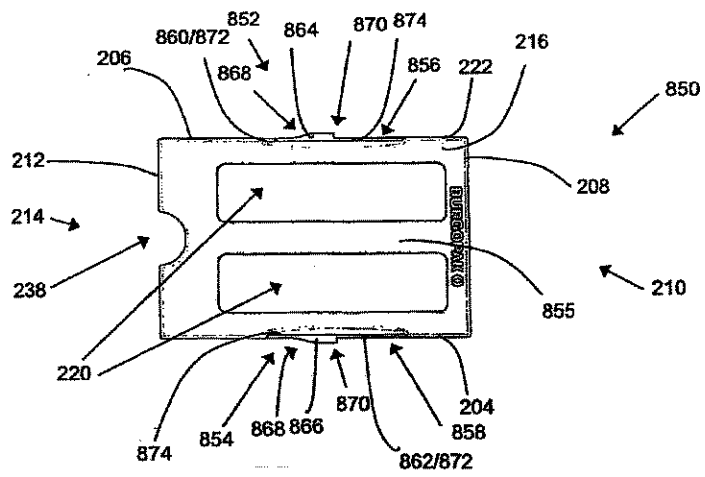


Figura 10B

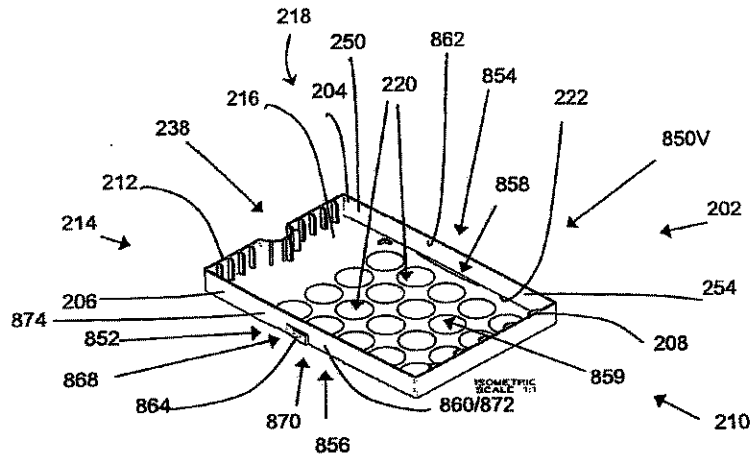
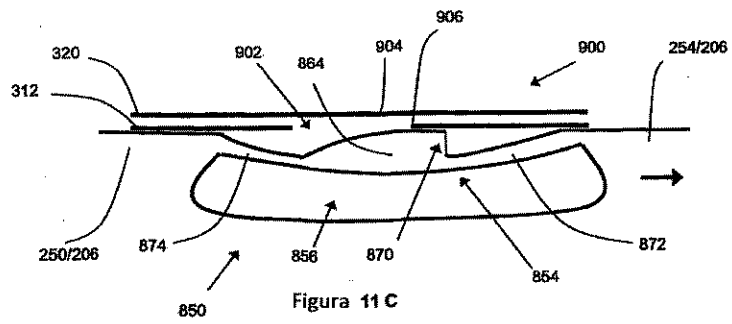
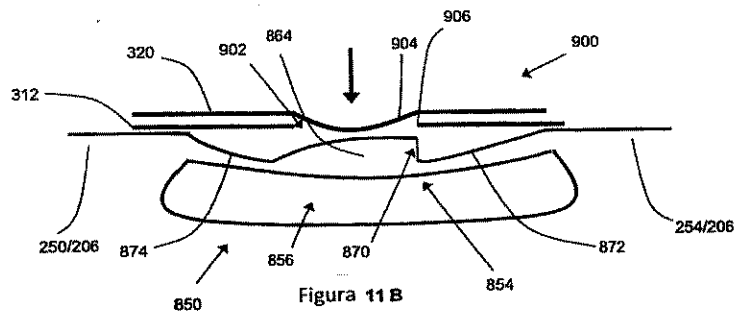
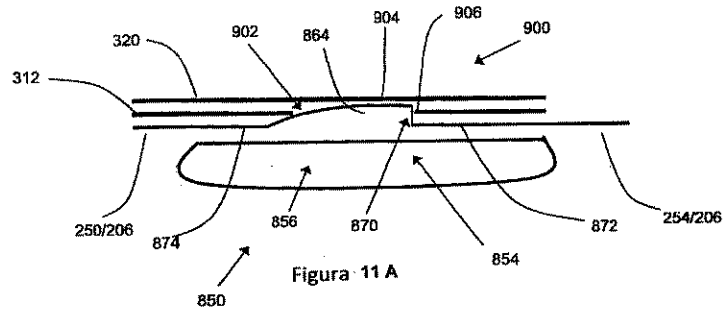


Figura 10C



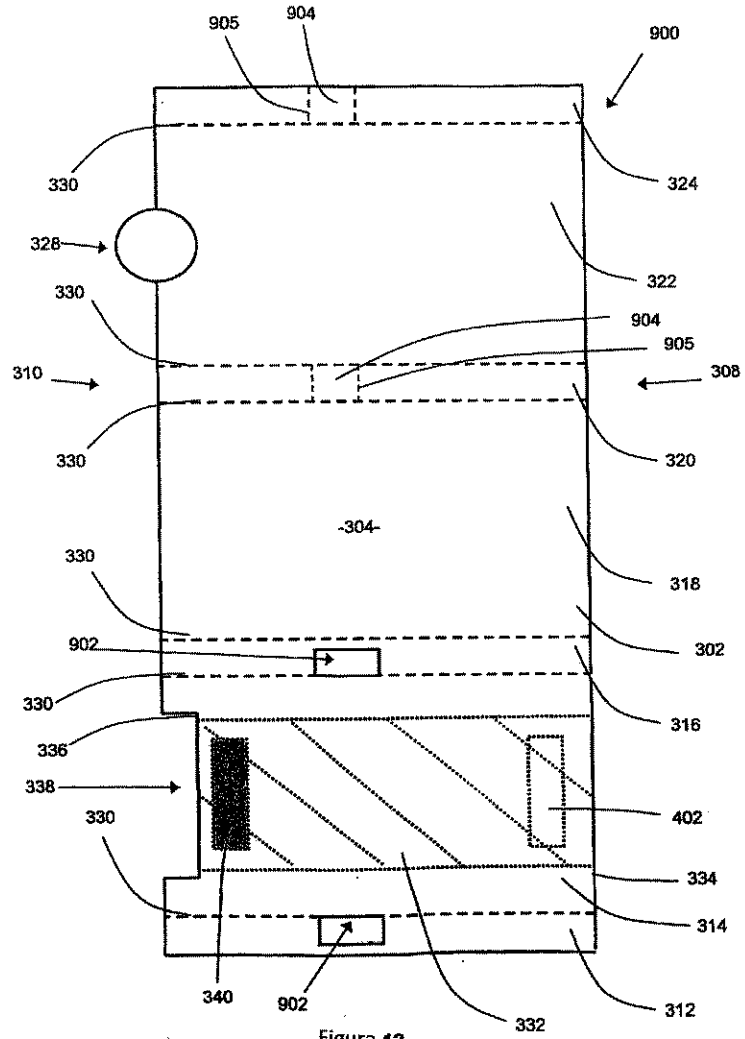


Figura 12

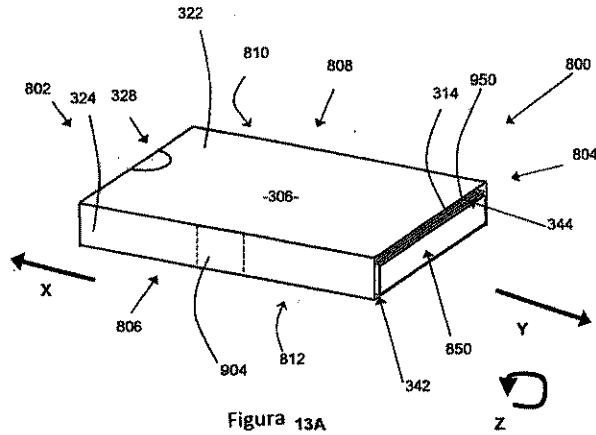


Figura 13A

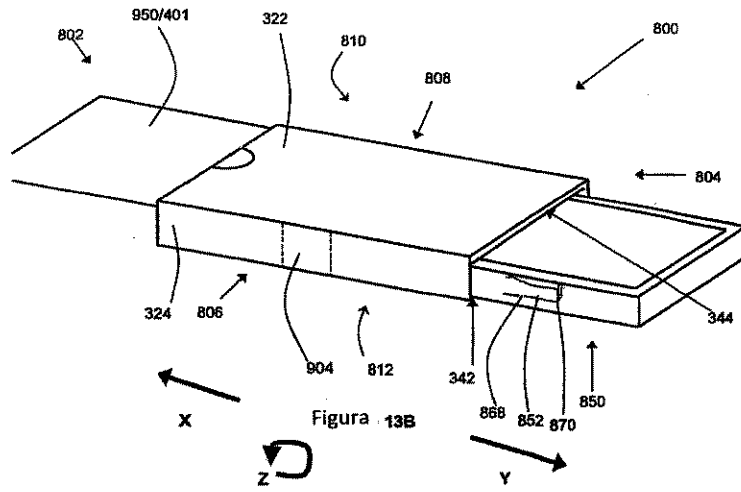


Figura 13B

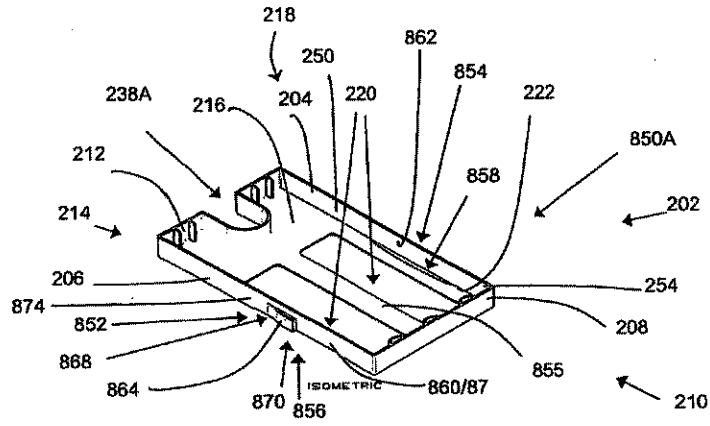


Figura 14A

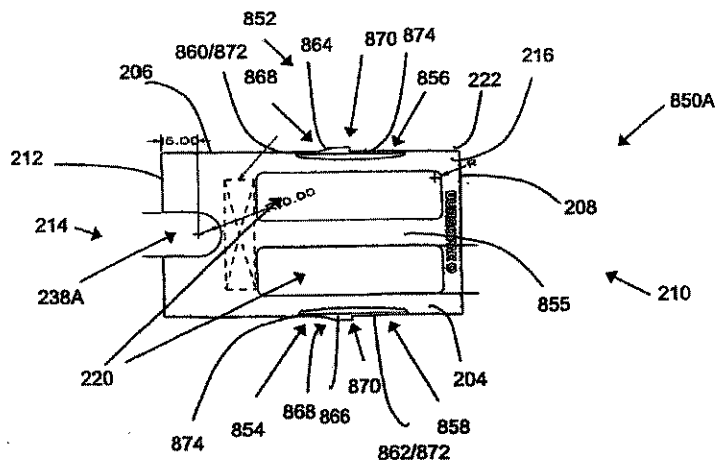


Figura 14B

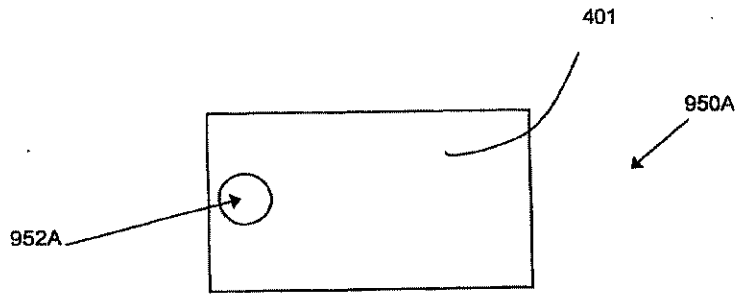


Figura 14C

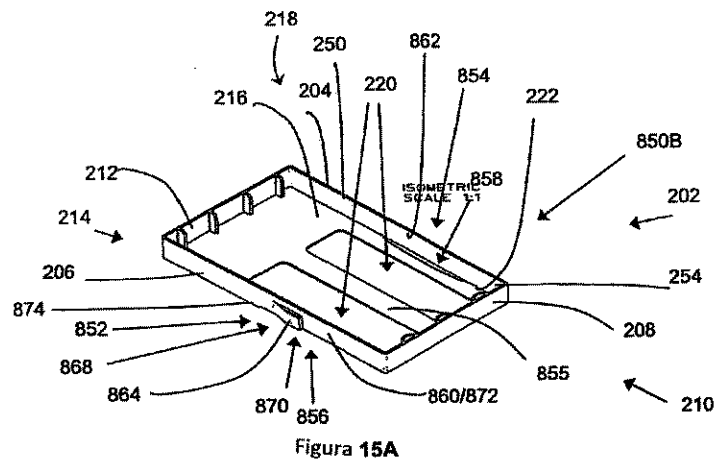


Figura 15A

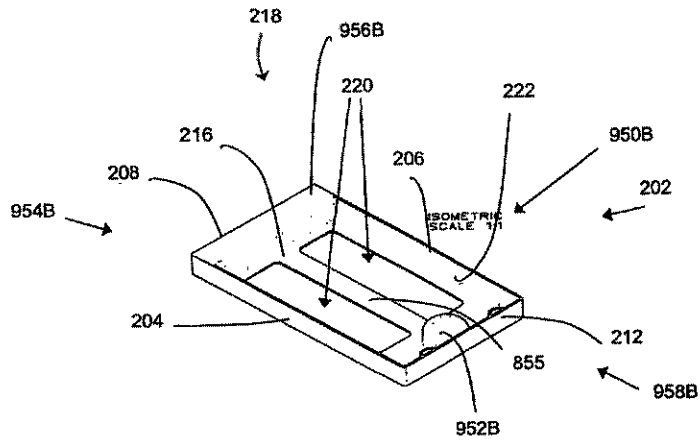


Figura 15B

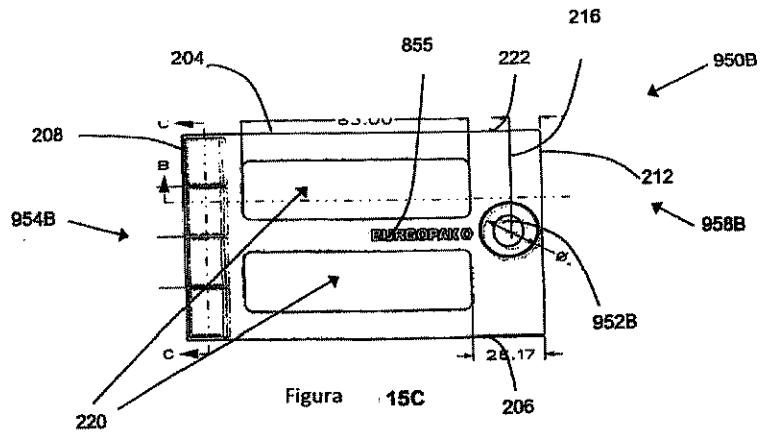


Figura 15C