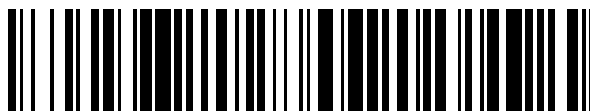


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 609 802**

51 Int. Cl.:

B65D 6/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **04.02.2011** **PCT/US2011/023820**

87 Fecha y número de publicación internacional: **11.08.2011** **WO11097530**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.02.2011** **E 11740462 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.10.2016** **EP 2531413**

54 Título: **Envase de producto que utiliza un indicador de información contenido en una bandeja de producto**

30 Prioridad:

05.02.2010 US 701321

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

24.04.2017

73 Titular/es:

ZIPPO MANUFACTURING COMPANY (100.0%)
33 Barbour Street
Bradford, PA 16701, US

72 Inventor/es:

DOSTER, GARY, A.

74 Agente/Representante:

DURÁN MOYA, Luis Alfonso

ES 2 609 802 T3

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

DESCRIPCIÓN

Envase de producto que utiliza un indicador de información contenido en una bandeja de producto

5 SECTOR TÉCNICO

La presente solicitud se refiere generalmente a un envase de producto, específicamente un envase y una unidad de presentación que tiene una bandeja que puede hacerse funcionar para incorporar un indicador de información.

10 ANTECEDENTES

El envasado de productos es un sector con numerosas variaciones según el tipo de envasado que más beneficia al producto y al consumidor. El envasado de productos puede ser un factor importante en la decisión del consumidor en cuanto a la elección de un producto particular. El envasado de productos puede influir en la decisión de un consumidor al llamar la atención del consumidor y quizá proporcionar información al consumidor sobre las características del producto. Este aspecto informativo del envasado de productos puede proporcionarse mediante un indicador de información en combinación con el propio envasado. Un beneficio adicional del envasado de productos es proteger el producto de daños durante la presentación o transporte. Es deseable proporcionar un envasado que sea fácil de usar a la vez que proporciona un nivel de protección suficiente. Esta facilidad de uso requiere normalmente una colocación y una extracción simples del producto en el o del envase. Un envase de producto que contenga una combinación de todas estas funciones es altamente deseable.

Específicamente, con referencia a un producto tal como un encendedor, es deseable presentar el producto al consumidor de manera que se capte la atención del consumidor y se aporte información sobre el producto o productos relacionados de manera fácil, mientras que al mismo tiempo se proporcione protección para el producto en un envase seguro.

La Patente publicada USA 4.807.747 describe una estructura de envase para bujías que incluye una tapa y una base, ambas de material flexible. La tapa y la base son móviles una con respecto a la otra. La Patente USA 4.320.829 describe un inserto trapezoidal que convierte un recipiente de plástico en un elemento de presentación comercial. La Patente USA 4.049.113 describe un sistema de recipiente para su presentación y envío comercial que tiene una caja de cartón exterior, varias bandejas para la comercialización apiladas unas encima de otras dentro de la caja de cartón y uno o más elementos intermedios que se envuelven de manera conjunta alrededor de las cajas apiladas.

35 BREVE RESUMEN

La presente solicitud se refiere a un aparato para almacenar y presentar un dispositivo, comprendiendo el aparato una bandeja con una parte rebajada definida en la misma, en el que las dimensiones de la parte rebajada corresponden sustancialmente a las dimensiones del dispositivo, de manera que el dispositivo puede colocarse de manera segura en la parte rebajada para su almacenamiento o presentación. El aparato comprende además un indicador de información que puede acoplarse a la parte rebajada, en el que una primera parte del indicador de información está dispuesta dentro de la parte rebajada de la bandeja, y una segunda parte del indicador de información se extiende hacia fuera de la parte rebajada de la bandeja.

Adicionalmente, se da a conocer un envase de producto que puede hacerse funcionar para almacenar y presentar un dispositivo según la reivindicación 1.

50 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para un entendimiento más completo de las características y ventajas de la presente solicitud, ahora se hace referencia a la descripción detallada junto con las figuras adjuntas y en las que:

la figura 1 es una vista en perspectiva de una primera realización de la bandeja de la presente solicitud;

la figura 2 es una vista de extremo de la bandeja de la figura 1;

la figura 3 es una vista lateral de la bandeja de la figura 1;

la figura 4 es una vista en planta de la parte superior de la bandeja de la figura 1;

la figura 5 es una vista en planta de la parte inferior de la bandeja de la figura 1;

la figura 6 es una vista en perspectiva de la bandeja de la figura 1 que contiene una primera realización del indicador de información de la presente solicitud;

la figura 7 es una vista en despiece ordenado del indicador de información y la bandeja de la figura 6;

la figura 8 es una vista en perspectiva de una segunda realización de la bandeja de la presente solicitud;

5 la figura 9 es una vista en despiece ordenado de la bandeja y caja ilustradas en la figura 8;

la figura 10 es una vista en despiece ordenado de la bandeja y una realización del indicador de información ilustrado en la figura 8;

10 la figura 11 es una vista en planta de la parte superior de la segunda realización de la bandeja;

la figura 12 es una vista de extremo de la bandeja de la figura 11;

la figura 13 es una vista lateral de la bandeja de la figura 11;

15 la figura 14 es una vista en planta de la parte inferior de la bandeja de la figura 11;

la figura 15 es una vista en perspectiva de la segunda realización del indicador de información de la presente solicitud;

20 la figura 16 es una vista en planta de la parte superior de la bandeja de la figura 11 estando el indicador de información de la figura 15 contenido por la bandeja;

la figura 17 es una vista lateral del conjunto de bandeja e indicador de información de la figura 16;

25 la figura 18 es una vista en sección transversal según la línea 18-18 de la figura 16.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

30 En las ilustraciones facilitadas, y haciendo referencia inicialmente a las figuras 1-7, el número de referencia -10- designa una primera realización de una bandeja según la invención que puede usarse para contener un indicador de información y un producto o dispositivo (no mostrado) que va a almacenarse o presentarse. Esta realización particular de la bandeja -10- es adecuada para almacenar y presentar un producto con forma rectangular tal como un encendedor.

35 Generalmente, la bandeja -10- está compuesta por una única pieza de material semirrígido, moldeado, tal como plástico. Sin embargo, en algunas realizaciones, la bandeja -10- puede estar construida por componentes que están acoplados de manera que pueden liberarse. El lado superior de la bandeja -10- puede estar cubierto por un material blando [¿plegable?], tal como terciopelo, tela o fieltro, con el fin de impedir daños al producto así como para potenciar la estética de la bandeja -10- para mostrar el producto. La cubierta de material blando también puede presentar el beneficio de proporcionar un ajuste más seguro cuando el producto está colocado en la bandeja -10-.

Haciendo referencia a la figura 1, se muestra que esta realización de la bandeja -10- presenta dos paredes laterales -12a- y -12b-. Estas dos paredes laterales están en lados opuestos de una parte rebajada -14-. La parte rebajada -14- está dimensionada para coincidir sustancialmente con las dimensiones del producto o dispositivo que va a almacenarse o presentarse en la bandeja -10- y está definida por un suelo rebajado -16-, por las dos paredes laterales -12a- y -12b- dimensionadas de manera similar en lados opuestos del suelo rebajado -16- y por dos paredes de extremo -20a- y -20b- dimensionadas de manera similar inclinadas hacia fuera en extremos opuestos del suelo rebajado -16-. Las paredes de extremo -20a- y -20b- se extienden angularmente desde el suelo rebajado y, por tanto, adquieren una forma trapezoidal ya que la anchura de la pared de extremo aumenta a medida que la pared de extremo se eleva desde el suelo rebajado hacia arriba. En algunas realizaciones, las paredes de extremo son verticales y pueden presentar una forma rectangular. En algunas realizaciones, en cualquiera de los extremos de las paredes laterales -12a- y -12b- hay una arista -22- que sobresale desde la parte rebajada -14- que permite una colocación más segura del producto en la bandeja -10-. Estas aristas en saliente -22- ayudan a impedir que el producto o dispositivo se deslice o se mueva cuando está contenido por la bandeja. Algunas realizaciones de la bandeja también incluyen ranuras -24a- y -24b- en las paredes laterales -12a- y -12b- que permiten la inserción de una herramienta de extracción que funciona para ayudar a extraer el producto de la bandeja -10-.

Todavía haciendo referencia a la figura 1, el exterior de la bandeja -10- está definido por las dos paredes laterales -12a- y -12b- y las dos paredes de extremo exteriores -28a- y -28b-. En algunas realizaciones, la longitud y anchura de la bandeja -10- son tales que la bandeja -10- se ajustará en una caja rectangular, que puede estar cubierta para el almacenamiento o que permanece sin cubrir para la presentación. Por tanto, la longitud y anchura de la bandeja -10- pueden ser ligeramente más pequeñas que la longitud y anchura de la caja para permitir que la bandeja -10- se ajuste dentro de la caja. En algunas realizaciones, la caja consiste en una parte inferior y una parte superior, o en otras realizaciones incluye solamente una única parte. En el caso de que la caja tenga una parte superior y una parte inferior, la bandeja -10- se coloca en la parte inferior de la caja. La parte superior de la caja puede estar

colocada sobre la parte inferior para formar un alojamiento alrededor de la bandeja -10-. En esta configuración, la caja encerrada es adecuada para transportar el producto.

5 En algunas realizaciones, las paredes de extremo exteriores -28a- y -28b- de la bandeja -10- incluyen una o más hendiduras -30- definidas en las mismas, que permiten el uso de una herramienta de extracción o colocación que puede hacerse funcionar para ayudar a extraer o colocar la bandeja en la caja. En otras realizaciones estas hendiduras -30- también pueden definirse en el exterior de las paredes laterales -12a- y -12b- además de o en sustitución de su ubicación en las paredes de extremo exteriores -28a- y -28b-.

10 La figura 2 muestra una vista de extremo de la bandeja -10- tal como aparecerá en algunas realizaciones. Esta vista muestra adicionalmente la existencia de las hendiduras -30- en la pared de extremo exterior -28b-. Debido a las características simétricas de esta realización particular, esta vista sería similar si se mirara al extremo opuesto que muestra la pared de extremo exterior -28a-. Obsérvese que en esta realización la altura de la pared de extremo exterior -28b- es menor que la altura de las paredes laterales -12a- y -12b-. Esta configuración permite que un
15 indicador de información -60- (descrito a continuación) se coloque en la bandeja -10- y se extienda más allá de las paredes de extremo -20a- y -20b- de la bandeja -10-. Las partes del indicador de información -60- que se extienden más allá de las paredes de extremo -20a- y -20b- de la bandeja -10- pueden agarrarse fácilmente, haciendo más fácil la extracción del indicador -60- de la bandeja -10-. Adicionalmente, si el producto está colocado en la bandeja -10- encima del indicador de información -60-, el producto también puede extraerse más fácilmente de la bandeja
20 agarrando la parte del indicador que se extiende más allá de las paredes de extremo -20a- y -20b- de la bandeja -10- y levantándolo hacia arriba, eliminando por tanto la necesidad de usar una herramienta de extracción o girar la bandeja -10- en posición invertida para extraer el producto.

La figura 3 ilustra una vista lateral de la bandeja -10- tal como aparecerá en algunas realizaciones. Esta vista lateral muestra la pared lateral -12b-. En esta realización la longitud y la altura de las paredes laterales -12a- y -12b- son mayores o iguales a la longitud y anchura, respectivamente, del producto que va a almacenarse o presentarse en la bandeja -10-. Esto proporciona una mayor protección del producto frente a daños cuando está contenido en la bandeja -10-. De nuevo, debido a la simetría de la bandeja en esta realización particular, esta vista sería similar si se mirara al lado opuesto que muestra la pared lateral -12a-.

30 La figura 4 es una vista en planta de la parte superior de la bandeja -10-. Esta vista ilustra la forma rectangular de la bandeja -10- y la correspondiente forma rectangular del suelo rebajado -16-. La forma rectangular del suelo rebajado -16- en esta realización correspondería con un dispositivo de forma rectangular que va a contenerse en la bandeja -10-. Las dimensiones del suelo rebajado -16- son tales que el dispositivo que va a almacenarse o presentarse en la
35 bandeja -10- cubrirá la mayor parte o la totalidad del suelo rebajado -16- cuando se coloca en la bandeja -10-. En algunas realizaciones, las aristas en saliente -22- pueden hacerse funcionar para contener el producto en la bandeja -10- de manera que el producto se ajusta de manera segura en la bandeja -10-. Además, las aristas en saliente -22- pueden actuar para minimizar el deslizamiento o movimiento del producto una vez colocado en la bandeja -10-. Las ranuras -24a- y -24b-, incluidas en algunas realizaciones, aparecen en esta vista como cortes en el interior de las
40 paredes laterales -12a- y -12b- y permiten la inserción de una herramienta de extracción entre la bandeja y el producto para ayudar a extraer el producto de la bandeja -10-. Según la invención, la forma trapezoidal de las paredes de extremo -20a- y -20b- mostrada en este caso coincidirá con la forma de las pestañas de extremo -64a- y -64b- del indicador de información -60-.

45 La figura 5 es una vista en planta de la parte inferior de la bandeja -10-. Tal como se muestra en esta ilustración, no es necesario que el material plegable, tal como tela o fieltro, que cubre el lado superior de la bandeja también cubra el lado inferior. Una ventaja de la cubierta de material plegable es proteger el producto frente a daños así como potenciar el aspecto de la bandeja -10- para presentación. Puede que en algunas realizaciones no sea tan ventajoso cubrir el lado inferior con el mismo material blando que el lado superior de la bandeja -10-, ya que el producto no entra en contacto con el lado inferior cuando se coloca en la bandeja -10-, y ya que el lado inferior no es visible cuando el producto se presenta en la bandeja -10-. La figura 5 también ilustra que la bandeja -10- puede ser una
50 pieza moldeada, hueca de material semirrígido. En algunas realizaciones la bandeja -10- puede ser una pieza maciza de material, sin embargo, la configuración hueca que está ilustrada por esta realización en la figura 5 proporciona los beneficios de un peso reducido y costes inferiores de material. Debe apreciarse que la bandeja -10- puede estar moldeada en varias conformaciones y formas, en función de la forma del producto que va a contenerse en la bandeja -10-. Por ejemplo, la bandeja -10- puede ser de forma circular, octogonal u ovalada para coincidir con un dispositivo de aproximadamente la misma forma.

La figura 6 es una vista en perspectiva de la bandeja -10- que contiene una primera realización del indicador de
60 información -60-. En algunas realizaciones, el indicador de información -60- está compuesto por una sección rectangular intermedia -62- y dos pestañas de extremo -64a- y -64b-. En algunas realizaciones, la sección rectangular intermedia -62- y las dos pestañas de extremo -64a- y -64b- están construidas por una única pieza de material plegable, que puede presentar información. Tal material puede estar basado en papel, tal como cartón, o también puede ser un plástico o sustancia similar a plástico. Puede ubicarse un pliegue en el lado compartido de cada pestaña de extremo y la sección rectangular intermedia -62-. Esto permite que las pestañas de extremo -64a- y -64b- se plieguen hacia arriba para coincidir con la inclinación de las paredes de extremo -20a- y -20b-. En esta
65

realización, la sección rectangular intermedia -62- del indicador se dimensiona para coincidir sustancialmente con las dimensiones del suelo rebajado -16- de la bandeja -10-. Esto permite un ajuste seguro del indicador de información -60- en la parte rebajada -14-. Según la invención, la forma trapezoidal de las pestañas de extremo -64a- y -64b- coincide sustancialmente con la forma trapezoidal de las paredes de extremo interiores -20a- y -20b- de la bandeja -10-. El tamaño de las pestañas en algunas realizaciones es tal que cada pestaña -64a- y -64b- se extiende más allá de la longitud de las paredes de extremo -20a- y -20b-. Tal como se explicó haciendo referencia a la figura 2, las partes de las pestañas de extremo -64a- y -64b- que se extienden más allá de los extremos de las paredes de extremo -20a- y -20b- pueden agarrarse fácilmente, haciendo más fácil la extracción del indicador -60- de la bandeja -10-. Adicionalmente, si el producto está colocado en la bandeja -10- encima del indicador de información -60- el producto también puede extraerse más fácilmente de la bandeja -10- agarrando la parte de una o ambas pestañas de extremo -64a- y -64b- que se extiende más allá de las paredes de extremo -20a- y -20b- y levantándola hacia arriba, eliminando por tanto la necesidad de usar una herramienta de extracción o la necesidad de girar la bandeja -10- en posición invertida para extraer el producto. Haciendo referencia de nuevo a la figura 6, el producto que va a presentarse o almacenarse en la bandeja -10- puede colocarse en la parte rebajada -14- de la bandeja -10- encima del indicador de información -60-.

La figura 7 ilustra una vista en despiece ordenado del indicador de información -60- extraído de la bandeja -10-. La figura muestra cómo se inserta el indicador -60- en la zona rebajada -14- de la bandeja -10- colocando la sección rectangular intermedia -62- del indicador -60- sobre el suelo rebajado -16-. Las pestañas de extremo -64a- y -64b- del indicador -60- se situarán sobre las paredes de extremo -20a- y -20b- respectivamente.

El indicador de información -60- puede tener como fin permitir una extracción más fácil del producto de la bandeja -10- tal como se explicó en referencia a la figura 6. En algunas realizaciones, el indicador de información -60- también puede cumplir la función de proporcionar información al consumidor. Todas las secciones del indicador de información -60- pueden imprimirse con información o imágenes útiles para el consumidor tales como el nombre o logotipo del fabricante, el nombre o logotipo del producto, las características del producto y publicidad. Uno de los beneficios de la configuración del indicador -60- en esta realización es que cualquier información impresa en las pestañas de extremo -64a- y -64b- sigue siendo visible cuando el producto está colocado en la bandeja -10- encima del indicador -60- y por tanto, puede aportar un mensaje o información al espectador estando el producto todavía en la bandeja. La visibilidad de las pestañas de extremo -64a- y -64b- es debida a la configuración inclinada de las paredes de extremo interiores -20a- y -20b-. Su inclinación permite que las pestañas de extremo -64a- y -64b- puedan verse desde por encima de la bandeja -10- mientras que al mismo tiempo fijan el producto y el indicador -60- en la bandeja -10-.

Las figuras 8-18 ilustran una segunda realización que no forma parte de la presente invención. Esta realización es adecuada para presentar y almacenar un producto alargado tal como un encendedor alargado o un elemento de escritura.

Haciendo referencia a la figura 8, esta realización está comprendida por la bandeja -80-, el indicador de información -82- y la caja -84-. En este caso, el indicador -82- se muestra insertado en la bandeja -80-. Y la bandeja -80- se muestra contenida por la caja -84-.

La figura 9 ilustra la extracción de la bandeja -80- de la caja -84-. En esta realización, las dimensiones de la caja -84- son tales que la bandeja -80- se ajusta de manera segura dentro de las paredes de la caja -84-.

La figura 10 ilustra el indicador de información -82- extraído de la posesión de la bandeja -80-. Esta realización de la bandeja -80- presenta una superficie superior -100- que rodea una parte rebajada principal -102-. La superficie superior -100- también presenta dos zonas de superficie rebajada -104a- y -104b-, definidas en la misma, que corresponden a la ubicación de la colocación de una parte del indicador de información -82- cuando el indicador -82- está contenido por la bandeja -80-. En una realización alternativa, las dos zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- pueden presentar una forma rectangular en lugar de una forma trapezoidal, tal como se muestra en la figura 10. Además, la profundidad de las dos zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- puede ser uniforme entre la parte rebajada principal -102- y la pared exterior -112- de la bandeja -80-. La parte rebajada principal -102- de la bandeja comprende un suelo rebajado -106- y una pared interior -108- que rodea el suelo rebajado -106- y que se extiende en vertical entre el suelo rebajado -106- y la superficie superior -100-. Aunque la parte rebajada principal -102- en la figura 10 está representada como que presenta un perfil en sección transversal rectangular, la parte rebajada principal -102- puede presentar un perfil en sección transversal en sección decreciente de manera que la anchura de la parte rebajada principal -102- es más pequeña en la parte inferior que en la parte superior. En la figura 18a, se muestra un ejemplo representativo de una bandeja -80- con una sección transversal en sección decreciente. Esta realización proporcionará una seguridad adicional frente al movimiento de un dispositivo colocado en la parte rebajada principal -102-. En otra realización alternativa, pueden colocarse retenes machos en las paredes interiores -108- de la parte rebajada -102- para fijar adicionalmente el dispositivo frente al movimiento. En las figuras 8a y 16a, se muestra un ejemplo representativo de una bandeja -80- con retenes machos.

El suelo rebajado -106- presenta una zona rebajada -110- adicional, definida en el mismo, que está ligeramente rebajada con respecto al nivel del suelo, del suelo rebajado -106-. Las partes rebajadas secundarias, que incluyen la

zona rebajada -110- adicional y las dos zonas de superficie rebajada -104a- y -104b-, corresponden a la ubicación en la que el indicador -82- está contenido en la bandeja -80-. Las dimensiones y forma de la zona rebajada -110- adicional y las dos zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- corresponden a las dimensiones y forma del indicador -82- de manera que partes del indicador -82- descansan dentro de la zona rebajada correspondiente cuando el indicador -82- está colocado en la bandeja -80-. En algunas realizaciones, las dimensiones de la parte rebajada principal -102-, definidas por una longitud, una anchura y una profundidad, coinciden sustancialmente con las dimensiones del producto que va a almacenarse o presentarse en la bandeja -80-, también definidas por una longitud, una anchura y una profundidad. En algunas realizaciones, la bandeja -80- está compuesta además por una pared exterior -112- que se extiende en vertical desde el borde externo de la superficie superior -100- y rodea la bandeja -80- por todos los lados. En tales realizaciones, la profundidad de la pared exterior -112- es igual o superior a la profundidad de la parte rebajada -102-.

La ventaja de esta realización de la divulgación tal como se muestra en la figura 10 es que el indicador de información -82- puede colocarse en las partes rebajadas de la bandeja -80- y contenerse en su sitio. Entonces, el producto puede colocarse en la parte rebajada principal -102- de la bandeja -80- encima del indicador -82-. El producto se contiene de manera segura en su sitio en la bandeja -80- para su almacenamiento o presentación. El indicador de información -82- cumple la función de facilitar una fácil extracción del producto de la bandeja -80-. Cuando el producto está colocado en la bandeja -80- encima del indicador -82-, el producto puede extraerse fácilmente agarrando el indicador -82- en uno o más puntos y levantando hacia arriba el indicador -82- para extraer tanto el indicador -82- como el producto de la bandeja -80-. En algunas realizaciones, la bandeja -80- estará cubierta por un material plegable, tal como tela o fieltro, para impedir daños al producto y potenciar el aspecto estético de la bandeja -80- para presentar el producto.

La figura 11 ilustra una vista en planta de la parte superior de la bandeja -80-. Esta vista ilustra además cómo la superficie superior -100- rodea la parte rebajada principal -102-. En algunas realizaciones, la longitud y anchura de la bandeja -80-, y por tanto la superficie superior -102-, exceden la longitud y anchura del producto que va a colocarse en la bandeja -80-. La figura 11 también ilustra cómo las zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- abarcan desde el borde externo -112- de la superficie superior -100- hasta el borde interno -114- de la superficie superior -100-. En algunas realizaciones, la forma y dimensiones de las zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- y la zona rebajada -110- adicional coinciden sustancialmente con la forma y dimensiones de las partes del indicador -82- que va a contenerse en la bandeja -80-. En esta realización, las zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- presentan una forma trapezoidal para coincidir con la forma trapezoidal de la parte del indicador de información -82- que descansa en las zonas de superficie rebajada. Cuando el indicador de información -82- está colocado en la bandeja -80-, las zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- y la zona rebajada -110- adicional cumple la función de ayudar a contener el indicador de información -82- en su sitio e impedir que se mueva o se deslice.

La figura 12 muestra una vista de extremo de la bandeja -80-. En algunas realizaciones, la altura de la pared exterior -112- está diseñada para ser mayor que o igual a la profundidad de la parte rebajada principal -102-. La figura 13 ilustra una vista lateral de la bandeja -80-. Esta vista muestra la ligera profundidad de la zona de superficie rebajada -104b-. Esta zona de superficie rebajada corresponde a donde está colocado el indicador de información -82- cuando está contenido por la bandeja -80-. En algunas realizaciones, la anchura en sección decreciente de la zona de superficie rebajada -104b- es sustancialmente igual a la anchura en sección decreciente de la parte del indicador -82- que va a colocarse en la zona de superficie rebajada -104b-.

La figura 14 ilustra una vista en planta de la parte inferior de la bandeja -80-. Se muestra que esta realización es una pieza moldeada, hueca de material semirrígido. Es ventajoso para una realización cumplir con esta característica, ya que esta configuración hueca proporciona los beneficios de un peso reducido y costes inferiores de material. Sin embargo, en algunas realizaciones la bandeja -80- puede estar compuesta por una pieza maciza de material. Debe apreciarse que la bandeja -80- puede estar moldeada en varias conformaciones y formas, en función de la forma del producto que va a contenerse en la bandeja -80-. Por ejemplo, la bandeja -80- puede ser de forma circular, octogonal u ovalada para coincidir con un dispositivo de aproximadamente la misma forma.

La figura 15 es una vista en perspectiva del indicador de información -82-. En algunas realizaciones el indicador -82- está construido de una única pieza de material plegable que puede mostrar información. Tal material puede estar basado en papel, tal como cartón, o también puede ser un plástico, o sustancia similar a plástico. En algunas realizaciones, el indicador de información -82- comprende una sección inferior rebajada rectangular -150- y dos secciones laterales rectangulares -152a- y -152b-. El indicador de material está plegado a lo largo del lado compartido de la sección inferior rebajada rectangular -150- y cada una de las secciones laterales rectangulares -152a- y -152b-, permitiendo que las secciones laterales rectangulares -152a- y -152b- se plieguen hacia arriba en un ángulo sustancialmente recto desde la sección inferior rebajada rectangular -150-. En algunas realizaciones, esta parte plegable del indicador, -150-, -152a- y -152b-, se ajustará en la parte rebajada principal -102- de la bandeja -80-. Específicamente, la sección inferior rebajada rectangular -150- del indicador -82- se alineará con y descansará dentro de la zona rebajada -110- adicional de la bandeja -80-. Tal como se mencionó anteriormente, la parte rebajada principal -102- de la bandeja -80- puede presentar un perfil en sección transversal en sección decreciente en lugar de un perfil rectangular. En esta realización, la sección inferior -150- y las secciones laterales -152a- y -152b- tendrán un perfil en sección transversal que es en sección decreciente, en lugar de rectangular tal como se

muestra en las figuras 15 y 11. Esta realización proporcionará una seguridad adicional frente al movimiento de un dispositivo colocado en la parte rebajada principal -102-.

En algunas realizaciones, el indicador -82- está compuesto además por dos pestañas de superficie -154a- y -154b-. Cuando el indicador -82- está colocado en la bandeja -80-, cada una de las dos pestañas de superficie -154a- y -154b- descansará en una de las zonas de superficie rebajada -104a- y -104b-, respectivamente. Por tanto, en algunas realizaciones, la forma de las pestañas de superficie -154a- y -154b- coincidirá sustancialmente con la forma de las zonas de superficie rebajada -104a- y -104b-. Esto tiene la función de fijar adicionalmente el indicador -82- frente al movimiento o el deslizamiento cuando se coloca en la bandeja -80-. Y, tal como se mencionó anteriormente, las dos pestañas de superficie -154a- y -154b- pueden presentar una forma rectangular en lugar de una forma trapezoidal. El material indicador está plegado a lo largo del lado compartido de las secciones laterales rectangulares -152a- y -152b- y las pestañas de superficie -154a- y -154b-, permitiendo que las pestañas de superficie -154a- y -154b- descansen planas contra las zonas de superficie rebajada -104a- y -104b- cuando el indicador -82- está colocado en la bandeja -80-.

En algunas realizaciones, la parte de solapa del indicador -82-, que incluye las pestañas de superficie -154a- y -154b-, está compuesta además por dos solapas laterales exteriores -156a- y -156b-. El material indicador está plegado a lo largo del lado compartido de las pestañas de superficie -154a- y -154b- y las solapas laterales exteriores -156a- y -156b-, permitiendo que las solapas laterales exteriores -156a- y -156b- se plieguen hacia abajo y descansen planas contra la pared exterior -112- de la bandeja -80- cuando el indicador -82- está colocado en la bandeja -80-. Cuando la bandeja -80- se coloca dentro de caja -84-, las solapas laterales exteriores -156a- y -156b- cumplen la función de fijar adicionalmente el indicador -82- a nivel contra la superficie de la bandeja -80-. Esto se logra porque las solapas laterales exteriores -156a- y -156b- están plegadas para ajustarse entre la pared exterior -112- de la bandeja y la superficie interior de la caja -84-. La configuración del indicador -82- deberá entenderse como complementaria a la de la bandeja -80- y, por tanto, que proporciona un ajuste seguro cuando el indicador -82- está colocado en la bandeja.

Como en la primera realización del indicador -60-, el indicador de información -82- permite una extracción más fácil del producto de la bandeja -80- tal como se explicó en referencia a la figura 10. En algunas realizaciones, el indicador de información -82- también puede cumplir la función de proporcionar información al consumidor. Todas las secciones del indicador de información -82- pueden imprimirse con información útil para el consumidor tal como el nombre o logotipo del fabricante, el nombre o logotipo del producto, las características del producto y publicidad. Uno de los beneficios de la configuración de esta realización del indicador -82- es que cualquier información impresa en las pestañas de superficie -154a- y -154b- sigue siendo visible cuando el producto está colocado en la bandeja -80- encima del indicador -82- y por tanto, puede aportar un mensaje o información al espectador con el producto todavía en la bandeja -80-.

La figura 16 es una vista en planta de la parte superior de la bandeja -80- que contiene el indicador -82-. Esta vista ilustra la visibilidad de las pestañas de superficie -154a- y -154b- y la sección inferior rebajada rectangular -150- del indicador -82- cuando el indicador -82- está contenido por la bandeja -80-. Por tanto el indicador -82- puede tener impresa información para ser vista por el consumidor cuando el producto no está contenido en la bandeja -80-. Las pestañas de superficie -154a- y -154b- serán visibles o bien cuando el producto se colocó en la bandeja o bien se extrajo de la bandeja -80-.

La figura 17 ilustra una vista lateral de la bandeja -80- cuando el indicador -82- está colocado en la bandeja -80-. En algunas realizaciones, la solapa lateral exterior -156b- del indicador -82- se plegará plana contra la pared exterior -112-. Esta configuración ayuda a fijar el indicador -82- contra la superficie de la bandeja -80-. Específicamente, cuando la bandeja -80- que contiene el indicador -82- está colocada en la caja -84- las solapas laterales exteriores -156a- y -156b- se fijarán entre la bandeja -80- y la caja -84-, ayudando por tanto adicionalmente a contener el indicador -82- en su sitio. En tales realizaciones, la profundidad de las solapas laterales exteriores -156a- y -156b- es menor o igual a la profundidad de la pared exterior -112-.

La figura 18 muestra una vista en sección transversal del indicador -82- contenido en la bandeja -80- de la figura 16 a lo largo de la línea 18-18. Esta vista ilustra cómo en algunas realizaciones el indicador -82- descansa a nivel por todos los lados contra las superficies de la bandeja -80-. La bandeja -80- está indicada por la zona rayada y el indicador -82- está indicado por el contorno delgado del indicador ubicado encima de la bandeja -80-. Se entiende que en algunas realizaciones el producto que va a almacenarse o presentarse en la bandeja -80- se colocará en la parte rebajada principal -102- encima de la parte del indicador -82- contenida en la parte rebajada principal de la bandeja -80-.

Debe apreciarse que la extensión y el alcance de la(s) invención/inversiones no deben limitarse por ninguna de las realizaciones a modo de ejemplo anteriormente descritas, sino que deben definirse solamente según las siguientes reivindicaciones y sus equivalentes. Además, las ventajas y características anteriores se proporcionan en realizaciones descritas, pero no limitarán la aplicación de las reivindicaciones a procedimientos y estructuras que consigan algunas o todas las ventajas anteriores.

REIVINDICACIONES

1. Envase de producto que puede hacerse funcionar para almacenar y presentar un dispositivo, que comprende:

5 una bandeja (10) que tiene una parte rebajada (14) definida en la misma, comprendiendo la parte rebajada:

una superficie inferior (16);

10 paredes laterales primera y segunda (12a, 12b) que se extienden ortogonalmente desde lados opuestos de la superficie inferior, presentando las paredes laterales primera y segunda (12a, 12b) una altura igual o superior al grosor del dispositivo;

15 paredes de extremo primera y segunda (20a, 20b) que se extienden desde extremos opuestos de la superficie inferior, en el que las paredes de extremo primera y segunda se conectan con las paredes laterales primera y segunda (12a, 12b) y tienen una superficie interior que se extiende angularmente desde la superficie inferior (16), de manera que la superficie interior presenta una forma trapezoidal; y

20 un indicador de información (60) acoplado a la bandeja (10), en el que al menos una parte del indicador de información está encajada dentro de la parte rebajada, caracterizado porque:

el indicador de información (60) comprende:

25 una parte rectangular (62), que presenta dimensiones externas de manera que la parte rectangular puede colocarse de manera fija dentro de la parte rebajada (14); y

30 pestañas de extremo primera y segunda (64a, 64b) conectadas a la parte rectangular, presentando las pestañas de extremo primera y segunda dimensiones que se extienden desde dentro de la parte rebajada hasta fuera de la parte rebajada (14) cuando la parte rectangular (62) está colocada dentro de la parte rebajada, y presentando una forma que corresponde a la forma trapezoidal de la superficie interior de las paredes de extremo primera y segunda (20a, 20b).

2. Envase de producto, según la reivindicación 1, en el que se aplica uno o más de los siguientes:

35 a) el dispositivo es de forma rectangular, y la superficie inferior (16) presenta una longitud y una anchura que coinciden sustancialmente con la longitud y anchura del dispositivo;

b) una superficie superior de la bandeja está cubierta por una capa de material plegable;

40 c) al menos una de las paredes laterales primera y segunda (12a, 12b) comprende al menos una ranura (24a, 24b) definida en la misma, pudiendo hacerse funcionar dicha ranura para recibir una herramienta de extracción;

d) al menos una de las paredes de extremo primera y segunda (20a, 20b) comprende una o más hendiduras (30) definidas en la superficie exterior de la al menos una de las paredes de extremo primera y segunda;

45 e) las paredes laterales primera y segunda (12a, 12b) comprenden además una o más aristas en saliente (22); y

f) el dispositivo es un encendedor.

50 3. Envase de producto, según la reivindicación 1, en el que las paredes de extremo primera y segunda (20a, 20b) comprenden además: paredes de extremo interiores primera y segunda, presentando cada una bordes superior e inferior, en el que el borde inferior de cada una está conectado a extremos opuestos de la superficie inferior; y paredes de extremo exteriores primera y segunda, presentando cada una un borde superior y un borde inferior, en el que el borde superior de la primera pared de extremo exterior (28a, 28b) se conecta con el borde superior de la primera pared de extremo interior, y el borde superior de la segunda pared de extremo exterior se conecta con el borde superior de la segunda pared de extremo interior.

60 4. Envase de producto, según la reivindicación 1, en el que el envase de producto comprende además una caja (84) que presenta dimensiones internas que corresponden sustancialmente a las dimensiones externas de la bandeja (10) de manera que la bandeja puede colocarse de manera fija en la caja.

5. Envase de producto, según la reivindicación 1, en el que la caja (84) comprende además una parte superior y una parte inferior, en el que la parte superior forma una cubierta que puede colocarse en la parte inferior, formando por tanto un alojamiento alrededor de la bandeja.

65 6. Envase de producto, según la reivindicación 1, en el que el indicador de información (60) está realizado de un material plegable.

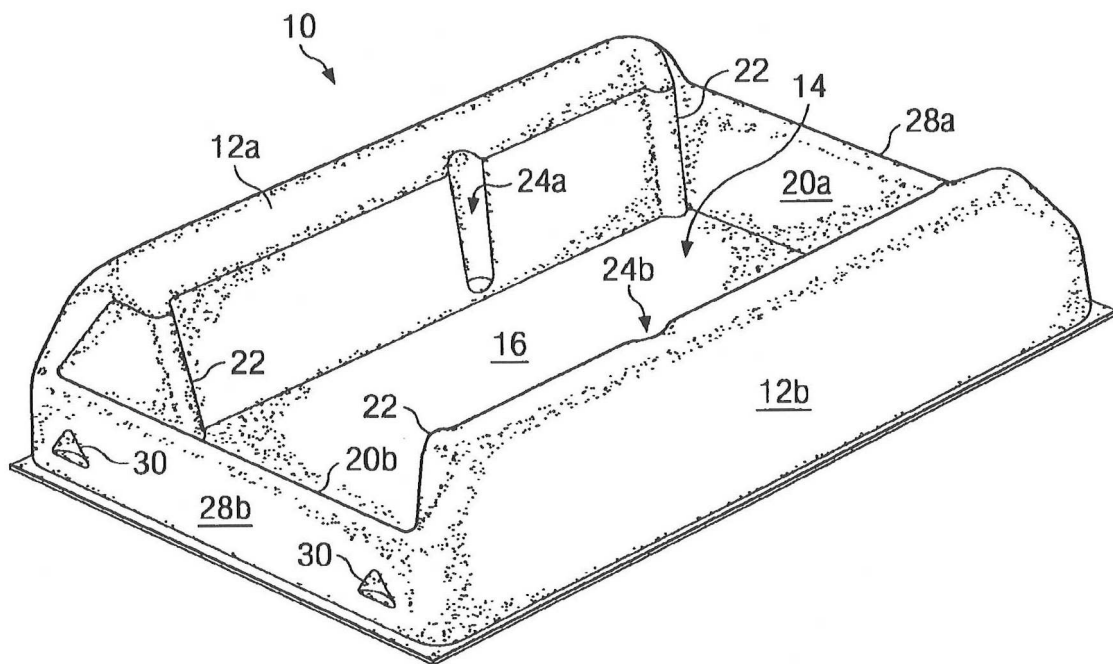


FIG. 1

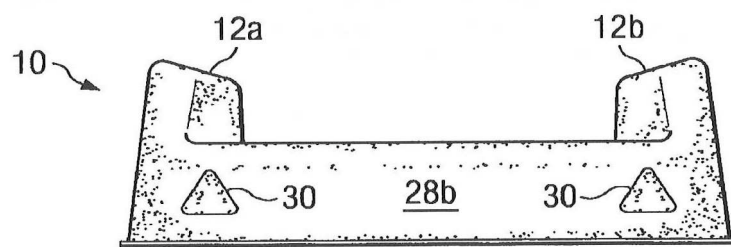


FIG. 2

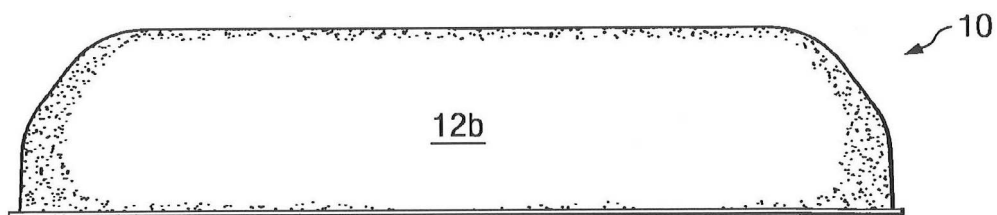


FIG. 3

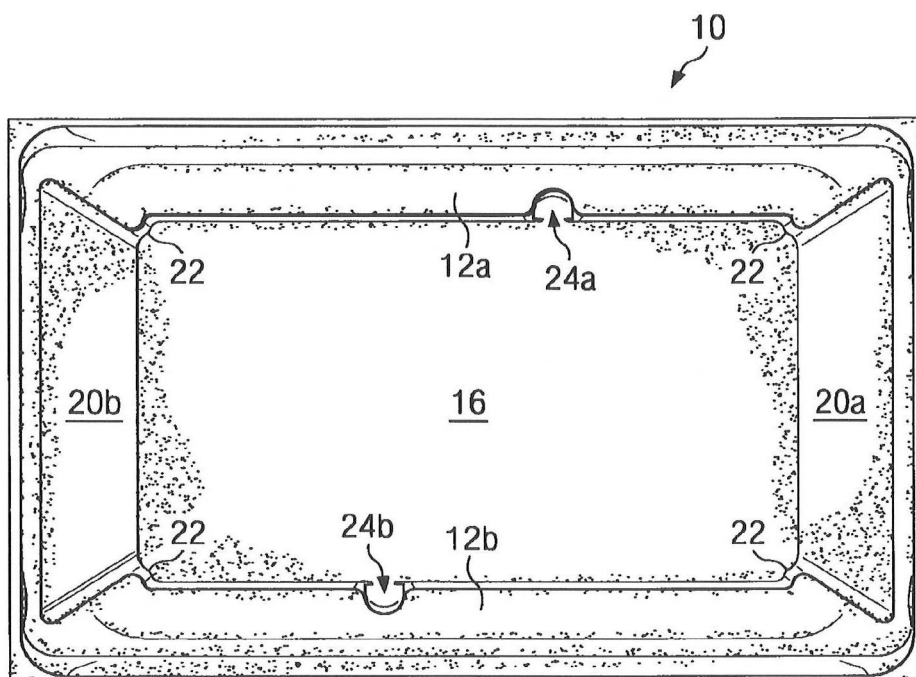


FIG. 4

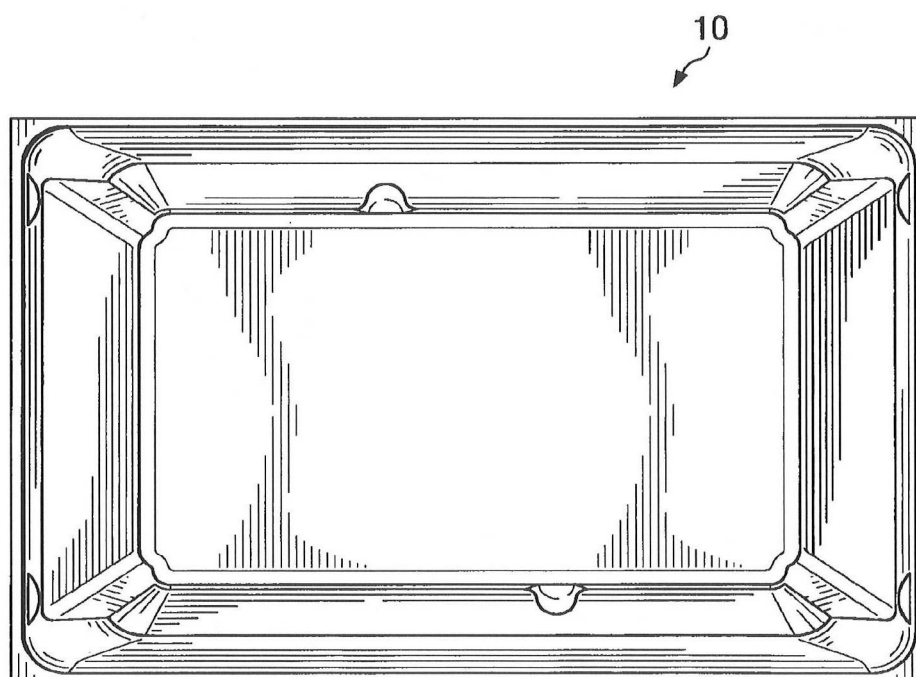
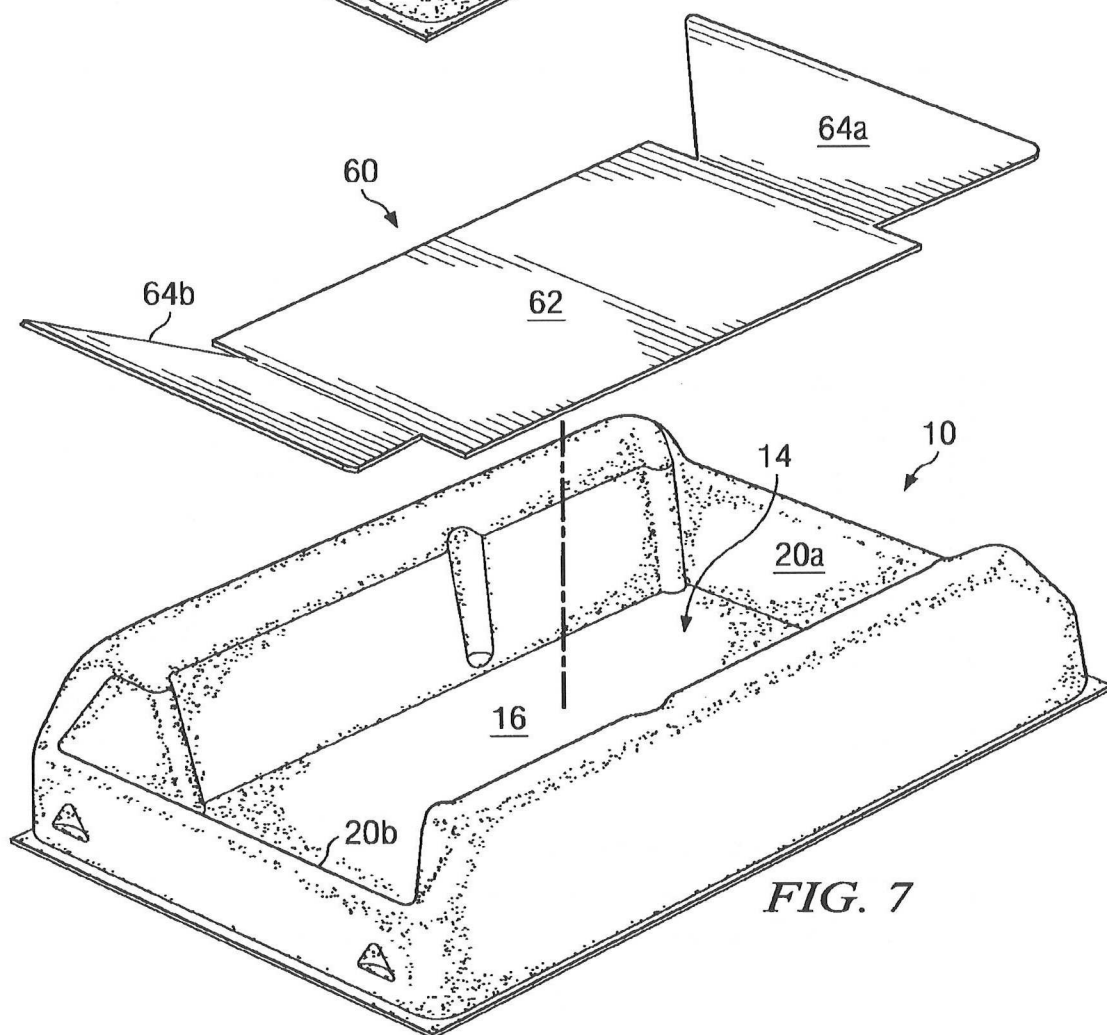
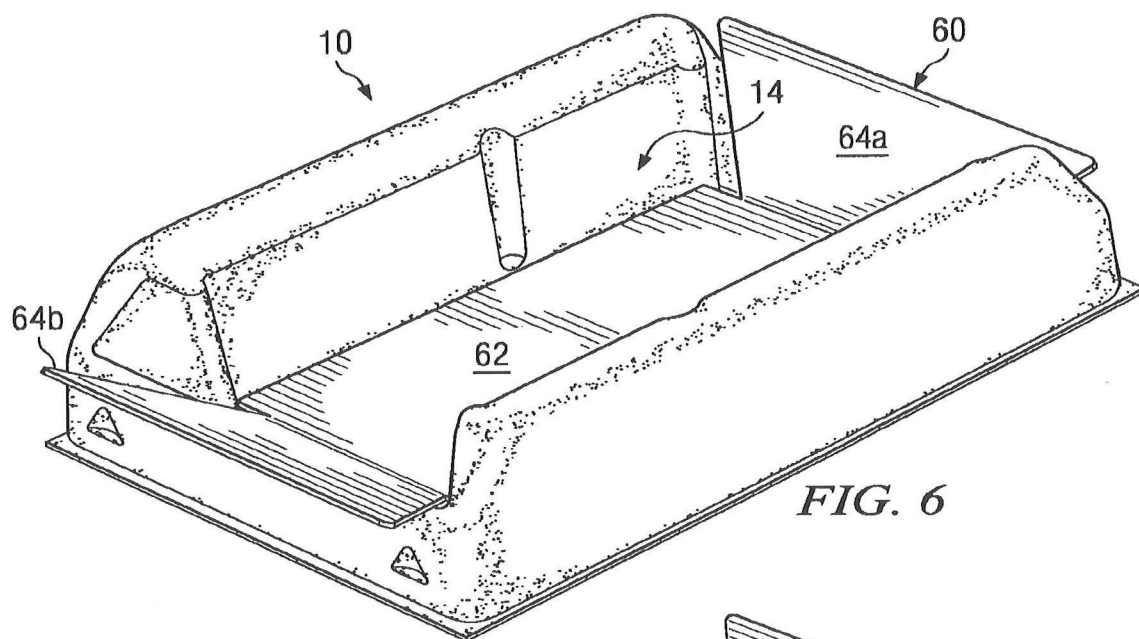


FIG. 5



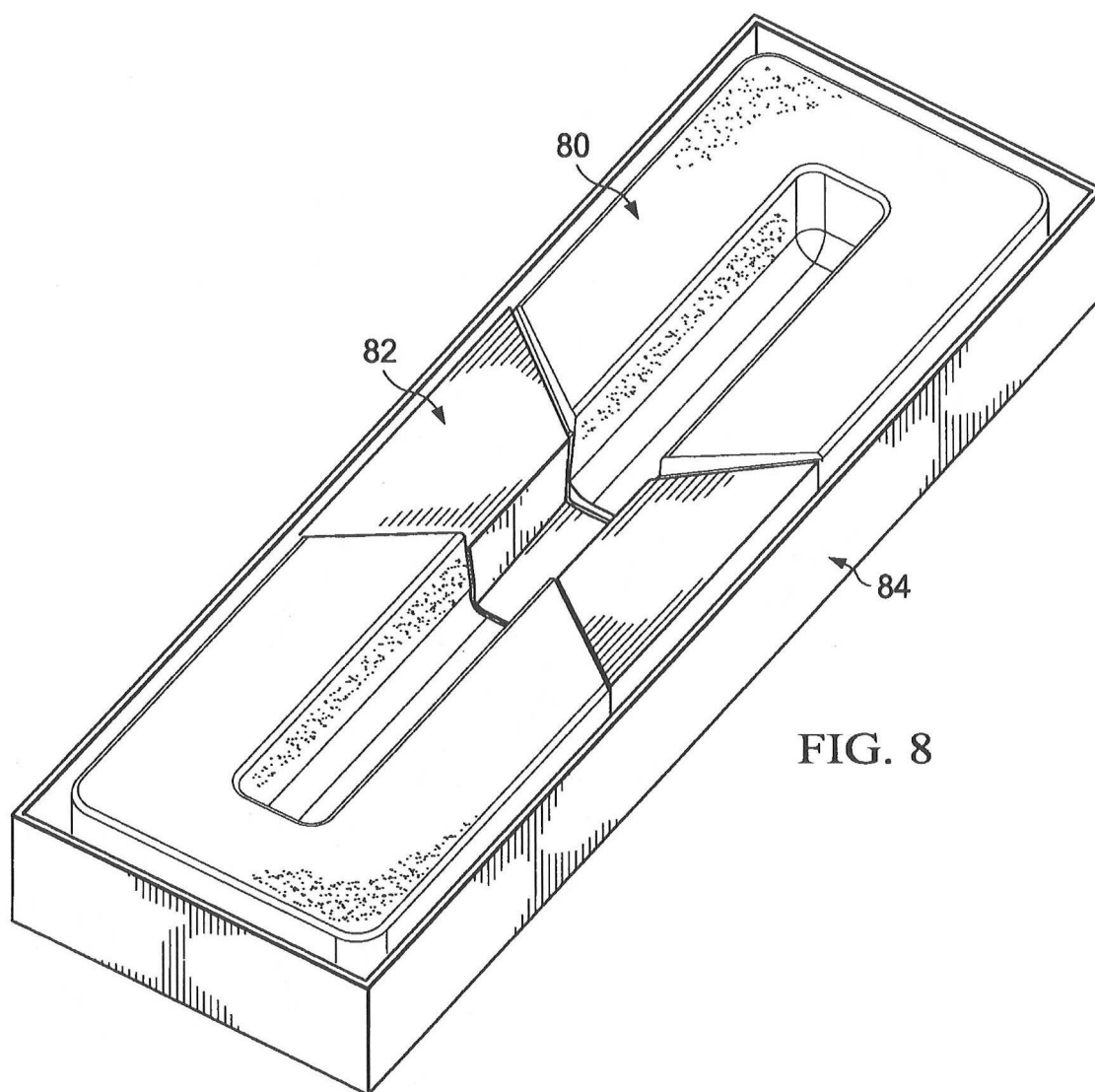


FIG. 8

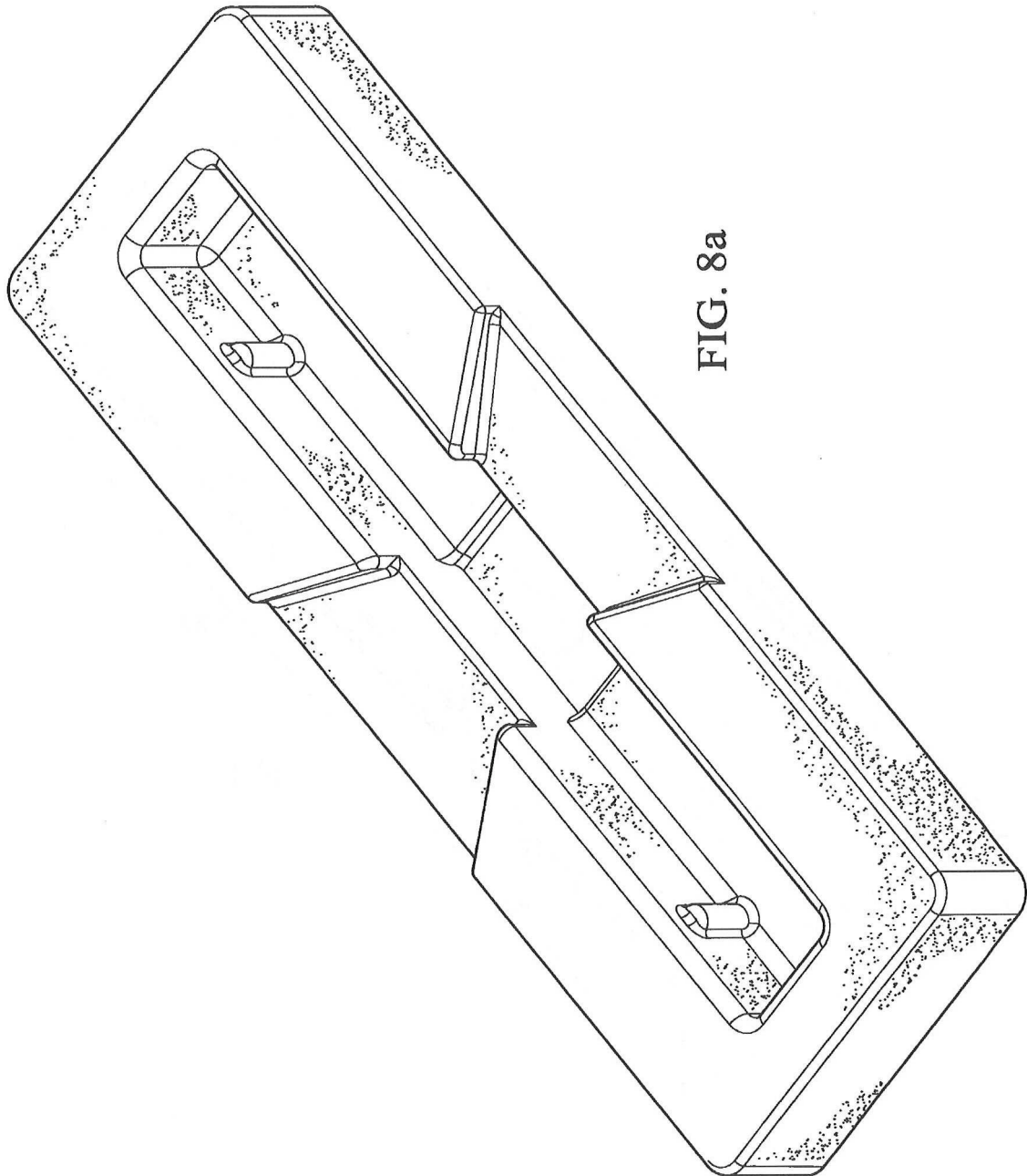


FIG. 8a

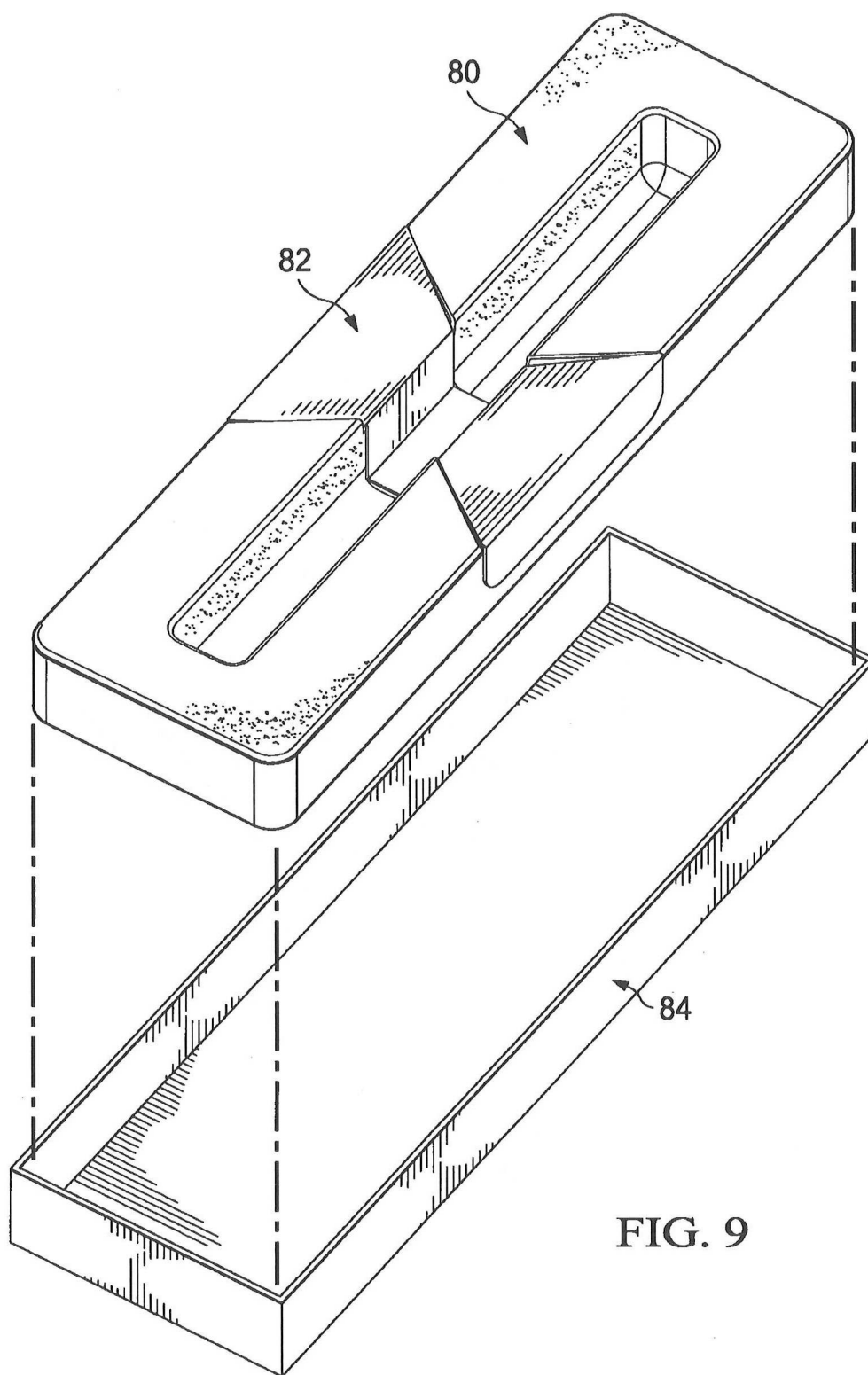


FIG. 9

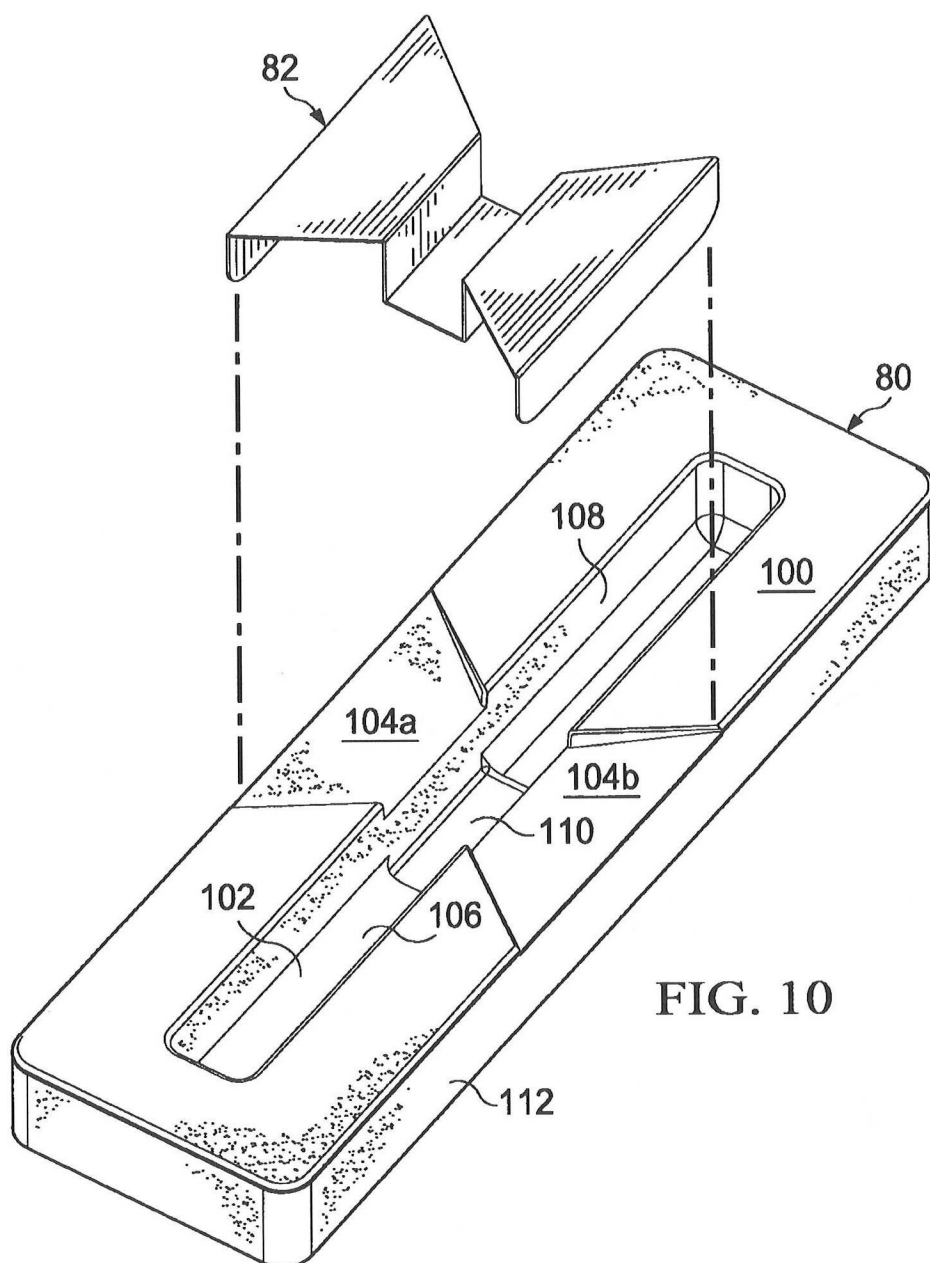
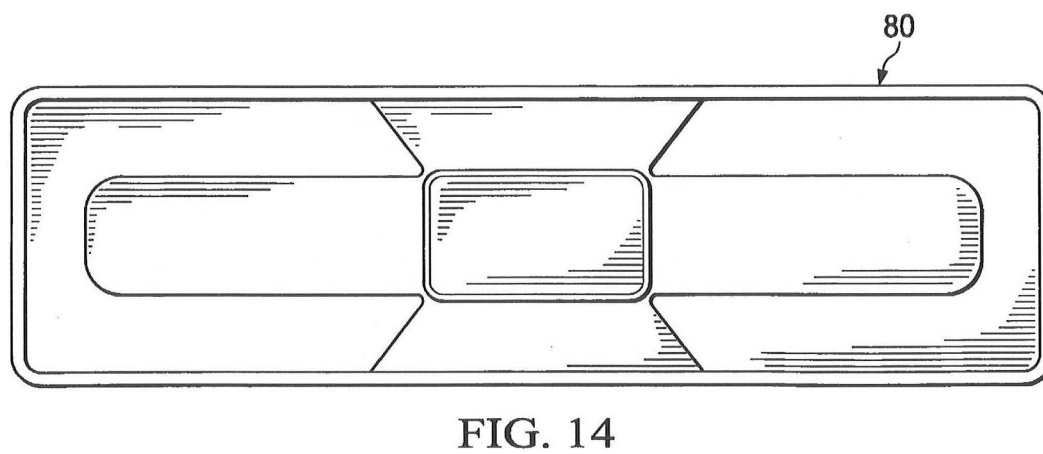
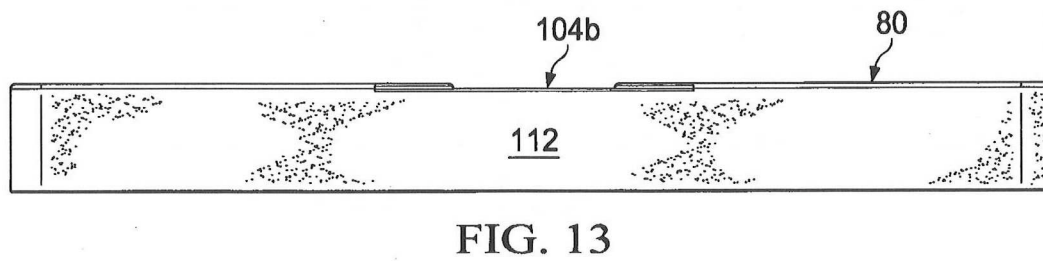
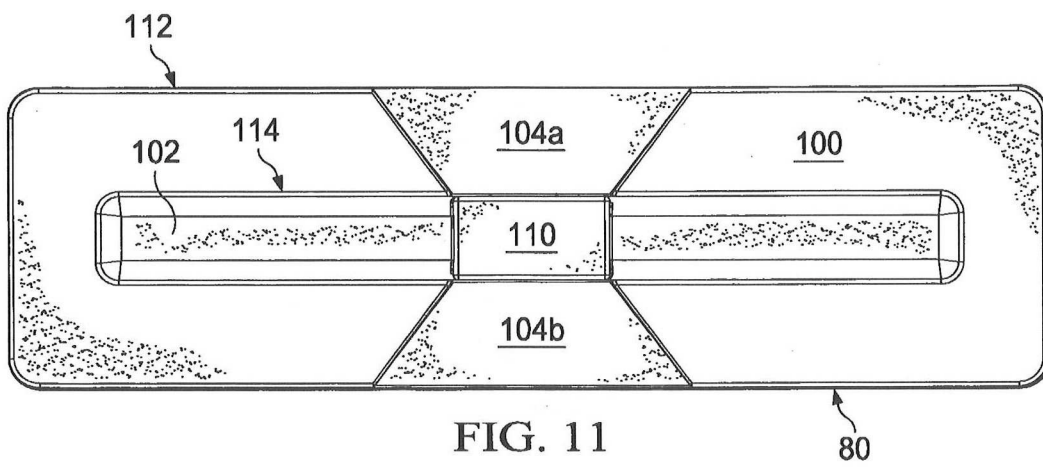


FIG. 10



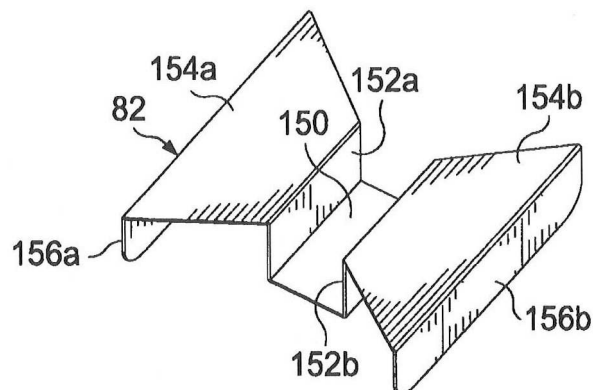


FIG. 15

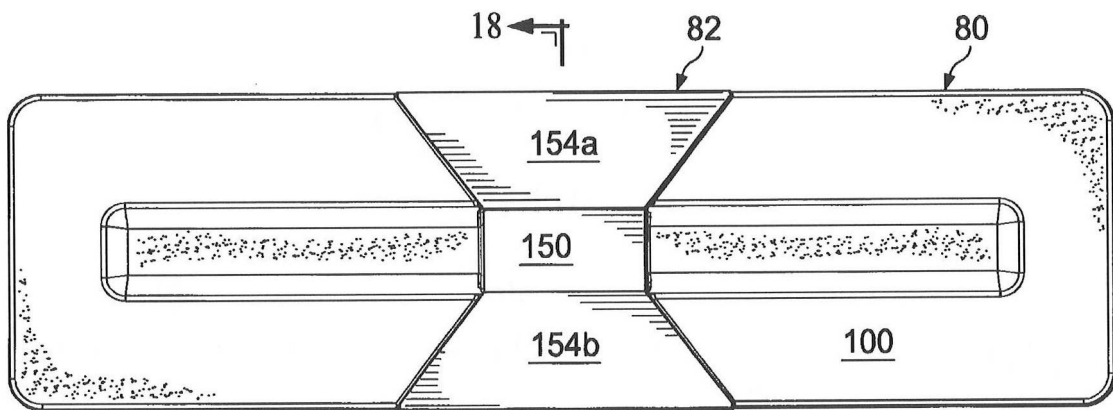


FIG. 16

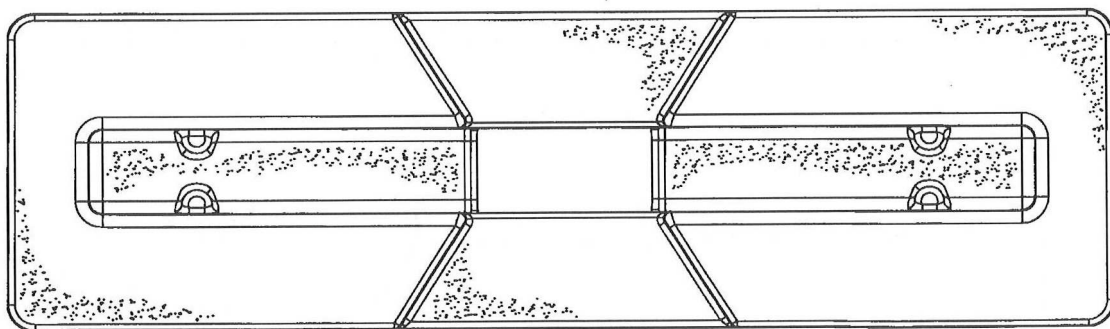


FIG. 16a

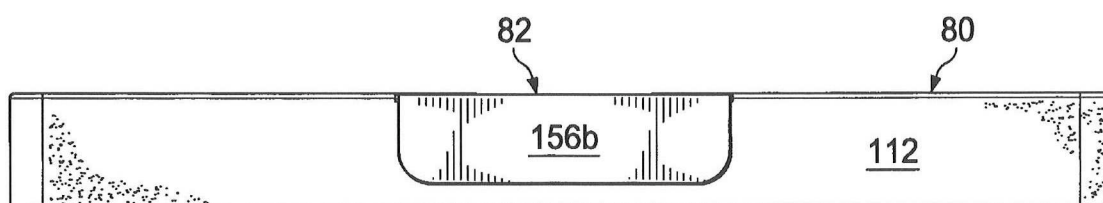


FIG. 17

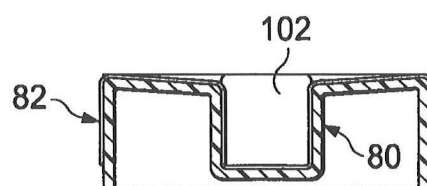


FIG. 18

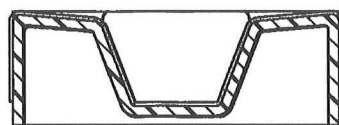


FIG. 18a