



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 271 938**

51 Int. Cl.:
B65D 5/42 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **05425425 .5**

86 Fecha de presentación : **15.06.2005**

87 Número de publicación de la solicitud: **1607338**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **21.12.2005**

54 Título: **Contenedor en forma de caja hecho de cartón o material similar con cursor asociado.**

30 Prioridad: **15.06.2004 IT FI04A0137**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.04.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.04.2007

73 Titular/es:
Project S.A.S. di Massimo Menichelli & C.
Corso Gramsci, 29
51100 Pistoia, IT

72 Inventor/es: **Maffei, Camilla**

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

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

Contenedor en forma de caja hecho de cartón o material similar con cursor asociado.

Esta invención se refiere a una forma perfeccionada de contenedor en forma de caja, hecho generalmente de cartón o material similar, que, combinado con la caja, comprende un cursor o pestaña deslizante adecuada para varios usos, y especialmente para permitir que una información impresa en el cursor sea puesta a la vista en unas ventanas practicadas en un lado de la caja. En las patentes IT 1.278.671 y EP 0.970.433 se describe unos medios para conseguir esto.

Un objeto de la invención es producir una caja que, desde el punto de vista de la tecnología de los manipulados de papel, es aún más fácil de hacer que los descritos en las patentes antedichas utilizando los sistemas conocidos y explotando las funciones de los mismos, y que también permite disponer zonas útiles más extensas en aquel cursor. Estos y otros objetos y ventajas se pondrán de manifiesto en la descripción siguiente.

Para ser más precisos, la invención se refiere a una lámina precortada formante de una caja que comprende una zona precortada para definir un cursor, el cual queda unido a aquella zona por medio de un enlace débil que puede romperse cuando se ejerce una acción de deslizamiento sobre dicho cursor.

Según la presente invención, se corta parcialmente una ventana en la pared y parcialmente en una solapa de cierre; además, el cursor tiene una pestaña en línea con la ventana, la cual queda plegada para seguir la solapa de cierre y puede plegarse hacia dentro contra el cursor de modo que proporcione un elemento de sujeción para extraer el cursor; a lo largo de la línea de plegado que lo separa de la cara, la solapa de cierre tiene una ranura que permite la extracción del cursor.

La pieza adicional presenta ventajosamente una prolongación que se fija por encolado al interior de la solapa de cierre y tiene también una ranura a lo largo de la línea de plegado que coincide con la ranura de la solapa de plegado, y la oreja se define en la prolongación por medio de una línea de perforaciones que se rasga la primera vez que la oreja se pliega dentro y contra el cursor para permitir la extracción de este último.

La invención puede explicarse mejor y sus numerosos objetos y ventajas quedarán más claras para un experto en la materia haciendo referencia a los adjuntos dibujos esquemáticos, que representan un ejemplo práctico no limitativo de la invención.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el despliegue de una lámina precortada para hacer posible una realización de la invención.

Las figuras 2, 3 y 4 son vistas en planta de sucesivas fases para plegado de la lámina precortada de la figura 1 para formar un contenedor.

La figura 5 es una vista en perspectiva de la caja formada de la figura 4, plegada en la disposición final con las solapas terminales abiertas.

La figura 6 es una vista en perspectiva de la caja de la figura 5, pero cerrada.

La figura 7 es una vista en perspectiva de la caja de la figura 6 cerrada, con el cursor parcialmente extraído.

Las figuras 8 y 9 son secciones transversales obtenidas respectivamente a lo largo de cortes VIII-VIII y IX-IX de la figura 6.

La figura 10 es una sección transversal a lo largo del corte X-X de la figura 7.

Las figuras 11 y 12 son detalles ampliados de las figuras 9 y 10.

Según la representación de los dibujos, en los que se emplean los mismos números de referencia para designar las mismas partes en las distintas figuras, una lámina precortada presenta principalmente cuatro zonas que forman las caras laterales del contenedor y se indican respectivamente con los números 27, 28, 29 y 30 (ver figura 1); dichas caras están separadas por líneas de doblado, respectivamente 7, 9, 11 y 13, que se extienden a lo largo de las aristas longitudinales del contenedor. Más allá de la línea de doblado 13 existe también una cara adicional 35 y, separada por una línea de doblado 14, una pieza de grosor extra 39.

La cara o pared 27 lleva por lo menos una solapa 17 o, como se ha representado en el dibujo, dos solapas opuestas 15 y 17, separadas de la cara 27 por líneas de doblado 19 y 21, para formar las caras extremas del contenedor, una de las cuales como mínimo puede abrirse y cerrarse para acceder al interior de la caja.

Una ventana 23A se corta parcialmente en la cara 27 y parcialmente en la solapa de cierre 17; además, la solapa de cierre 17 tiene ventajosamente una ranura F a lo largo de la línea de plegado 19 y en línea con la ventana 27A.

En la superficie de la cara 27 se practica por lo menos una ventanilla 27B.

La cara 28 tiene las solapas 23 y 25, que pueden plegarse por las líneas de doblado 37 y 38 para cooperar con el cierre de los extremos de la caja. La línea de plegado 9 separa la cara 28 de la 29; la cara 30, separada de la 29 por la línea de doblado 11, tiene otras dos solapas pequeñas 24 y 26, que cooperan con el cierre de los extremos de la caja.

La figura 3 muestra el plegado -véase la flecha B de la figura 2- de la zona 35 de solapado y encolado y la zona de espesor 39 y la cara 30 a lo largo de la línea de doblado 11 para aplicarse contra la cara 29. La figura 4 muestra el plegado de la cara 27 (véase la flecha C de la figura 3) a lo largo de la línea de doblado 7 y el encolado de las zonas rayadas -ver las figuras 1 a 3- de la cara 27 y de la cara adicional 35, por medio de la cola distribuida en las zonas rayadas de la cara 27.

Por la descripción anterior, está claro que la zona adicional 35 va a situarse entre la cara 27 y la zona 39 de espesor extra, formando así un bolsillo o funda en el que puede deslizarse el cursor 35A obtenido a partir de la citada zona 35.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de la caja de la figura 1 montada y plegada en su forma tridimensional con las solapas 23, 24 y 17 parcialmente abiertas, de manera que muestran el citado bolsillo o funda creado por la zona 39 de espesor extra y por la cara 27, en que la zona adicional 35 forma el cursor 35A; obsérvese asimismo la prolongación P que se encola dentro de la solapa 17.

El antedicho entrante 39A, creado en la zona 39 de espesor extra, queda alineado con la oreja L obtenible de la prolongación P, y dicha oreja L va a ponerse en línea con la ventana 27A. Esto facilita la sujeción del cursor 35A a partir de la configuración cerrada de la figura 6.

La figura 6 es una vista en perspectiva de la caja de la figura 5, montada y cerrada, en la que la oreja L, en línea con la ventana 27A, queda plegada en la configuración cerrada, porque sigue a la solapa de cierre 17 junto con la prolongación P (que está encolada en el interior de la solapa 17).

Además, a lo largo de la línea de plegado 19 en línea con la ventana 27A, la solapa de cierre 17 tiene la ranura F, que prácticamente coincide con la ranura F1 que hay entre el cursor 35A y la prolongación P, permitiendo así la extracción del cursor 35A. La una o más ventanas 27B de la cara 27 permite(n) que la información contenida en el cursor 35A se ponga de manifiesto.

La figura 7 es una vista en perspectiva de la caja de la figura 6 montada, cerrada y con el cursor 35A parcialmente extraído de las ranuras F de la línea de plegado 19, correspondiente a la ranura F1 creada en la línea de plegado 49. La oreja L puede ventajosamente plegarse hacia dentro y hacia el cursor 35A, de modo que forme una sujeción para extraer el cursor.

Cuando se cierra la solapa 17, la oreja L (unida a lo largo de la línea de perforaciones L' a la prolongación P encolada a dicha solapa) sigue a la solapa 17, de manera que la caja se cierra como representan las figuras 6, 9 y 11.

La figura 8 muestra una sección transversal a lo largo de la línea VIII-VIII de la figura 6, en la que la cola que une las diversas partes de la lámina precortada se representa esquemáticamente con la letra C. La figura 8 muestra también el cursor 35A, formado por la zona adicional 35, contenido en el bolsillo o funda entre la zona 39 de espesor extra y la cara 27.

La figura 9 muestra una sección transversal a lo largo de la línea IX-IX de la figura 6, donde puede verse el cursor 35A contenido dentro del citado bolsillo o funda entre la zona 39 de espesor extra y la cara 27; la lengüeta L, formada en la prolongación P, se pliega en su configuración cerrada para seguir la solapa 17 a la que se halla encolada la prolongación P.

Cuando se extrae el cursor 35AA por primera vez, tirando de la oreja L en dirección de la flecha fP (figuras 9 y 11) dicha oreja se recorta de la prolongación P a lo largo de la línea L' y se obtiene el primer plegado hacia dentro contra el cursor 35A de manera que ofrezca una sujeción en la dirección de las dos flechas opuestas representadas en la figura 12, para permitir la extracción manual parcial del cursor 35A a lo largo de fC a fin de poner su contenido a la vista a través de la(s) ventana(s) 27B.

Cuando se empuja en retroceso el cursor 35A, el efecto "memoria" del material cartón hace que la oreja L tienda a volver a la posición coplanaria con la prolongación P y casi en coincidencia de la superficie de la solapa 17, la cual, sin embargo, continúa situada y la caja permanece cerrada.

Pueden repetirse sucesivas extracciones, vistas y nuevas inserciones del cursor, tanto estando la caja cerrada como después de ser abierta, estando la solapa 17 preferentemente en la posición de cerrada.

Por la descripción que antecede será evidente que el cursor 35A se sitúa en línea con una cara, por ej., la 27, lo cual ofrece un muy amplio frente de una caja relativamente muy plana, del cual se forma en general una solapa de cierre como la 17; en consecuencia, el cursor 35A puede ser muy ancho y contener mucha más información de la que puede contenerse en un cursor formado en un lado como las caras 28 y 30, como se sugiere en las patentes anteriores en el tiempo citadas al comienzo de la presente descripción.

Queda claro que lo que se ha descrito y representado constituye sólo una posible realización no restrictiva de la invención, la cual puede variar en la forma y la disposición sin apartarse del concepto en que se basa la invención. Cualquier uso de los números de referencia contenidos en las reivindicaciones sirve exclusivamente para la finalidad de facilitar una lectura a la luz de la descripción precedente y de los dibujos adjuntos, sin limitar en modo alguno el alcance de la patente.

REIVINDICACIONES

1. Un contenedor en forma de caja hecho de cartón o material similar, apropiado para envasar productos como medicamentos, en que la lámina precortada que forma la caja comprende una zona adicional (35) precortada para definir un cursor (35A) que permanece unido a la zona (35) por medio de unos enlaces débiles que se rasgan cuando se ejerce una acción de deslizamiento sobre el cursor (35A), en que la zona adicional (35) está unida al interior de una cara (27) de la caja, desde la cual se extiende una (17) de las solapas de plegado (17, 15) para cerrar la caja, **caracterizado** porque se corta una ventana (27A) en parte en la cara (27) y en parte en la solapa de cierre (17); porque el cursor (35A) tiene una oreja (L) que coincide con la ventana (27A), y dicha oreja permanece plegada para seguir la solapa de cierre (17) y puede plegarse hacia dentro contra el cursor (35A) de modo que ofrezca una sujeción para extraer el cursor (35A); la solapa de cierre (17) presenta una ranura (F) a lo largo de la línea de plegado (19) que la une a la cara (27) para permitir la extracción del cursor (35A).

2. Un contenedor según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la zona adicional (35) tiene una prolongación (P) que se encola al interior de la solapa de plegado (17) y también una ranura (F1) que coincide con la ranura (F) en la solapa de plegado (17) a lo largo de su plegado (49), y porque la oreja (L) se define en la prolongación (P) por medio de una línea (L') que se rasga la primera vez que la oreja (L) se pliega hacia dentro y contra el cursor (35A) para permitir la extracción de dicho cursor (35A).

3. Un contenedor según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la zona adicional (35) se incluye entre la cara (27) y una zona (39) de espesor extra que es parte de la forma precortada y define un bolsillo o funda con la cara (27) en el que puede deslizarse el cursor (35A).

4. Un contenedor según la reivindicación 3, **caracterizado** porque la cara (27) y la zona (39) de espesor

extra se encolan respectivamente sobre los dos lados opuestos de la zona adicional (35) en el lado del cursor (35A).

5. Un contenedor según por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque comprende por lo menos una ventana (27B) cortada en cara (27) en línea con el cursor (35A).

6. Un contenedor según por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la zona adicional (35) se define adyacente a una cara (30) de la caja, más allá de una línea de plegado (13).

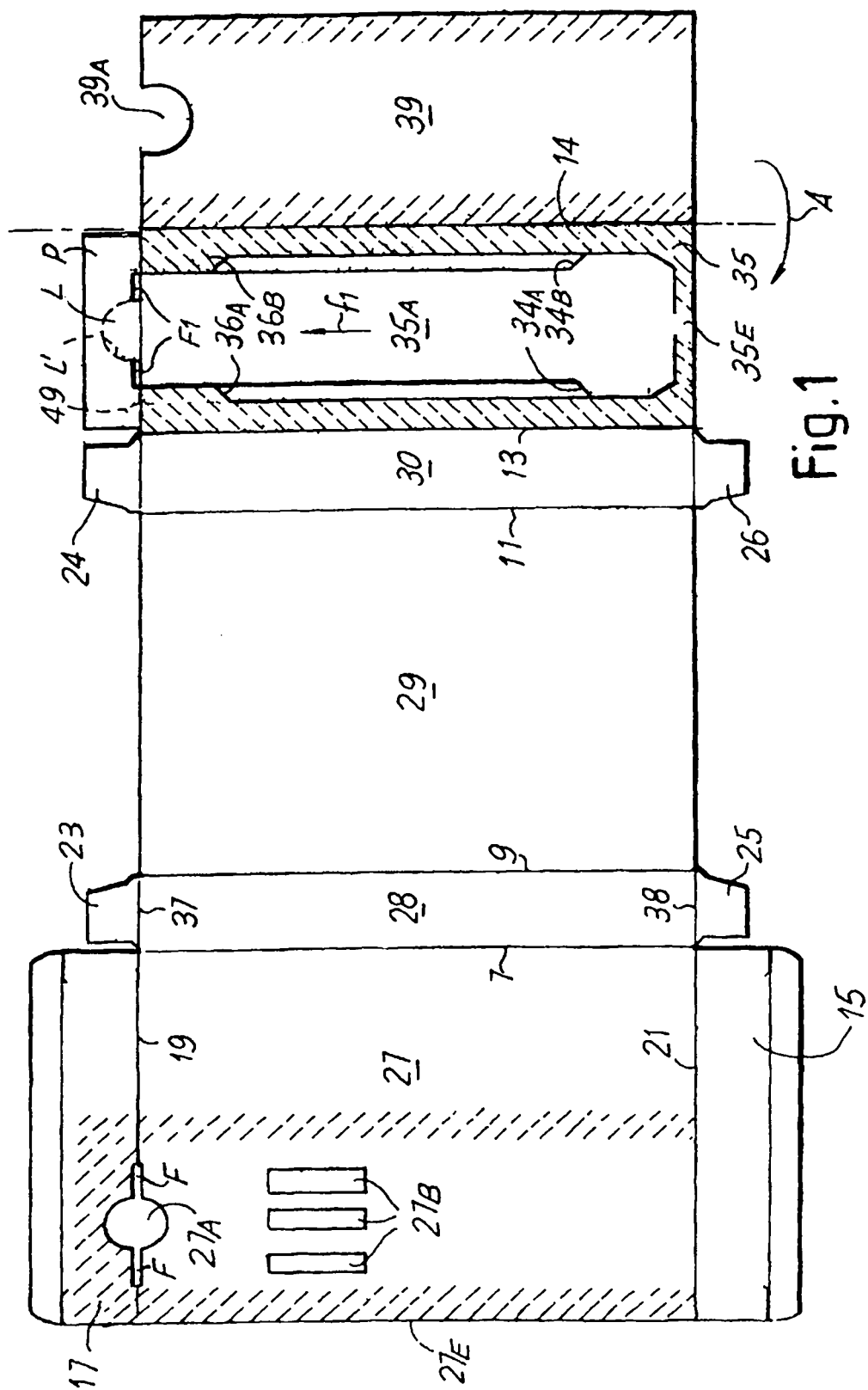
7. Un contenedor según por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el cursor (35AA) tiene unos toques (34A, 34B) adecuados para interceptar respectivos toques (36A, 36B) en la zona adicional (35).

8. Un contenedor según por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la zona (39) de espesor extra tiene un entrante (39A) en la proximidad de la oreja (L) y coincidente con la ventana (27A).

9. Un contenedor según por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque, en su configuración cerrada, tiene la oreja (L) -creada en la prolongación (P)- que se pliega para seguir la solapa de cierre (17) y que, cuando se dobla hacia dentro y contra el cursor (35A), va a coincidir con el entrante (39A).

10. Un contenedor según por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque, hasta que se abre por primera vez, la oreja (L) está sólidamente unida a la prolongación (P) y coincide con la parte de la ventana (27A) cortada en la solapa de cierre (17).

11. Un contenedor según por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la primera vez que se extrae el cursor (35A) la oreja (L) es susceptible de ser rasgada de la prolongación (P) a lo largo de la línea de perforaciones (L') y plegada hacia dentro contra el cursor (35A).



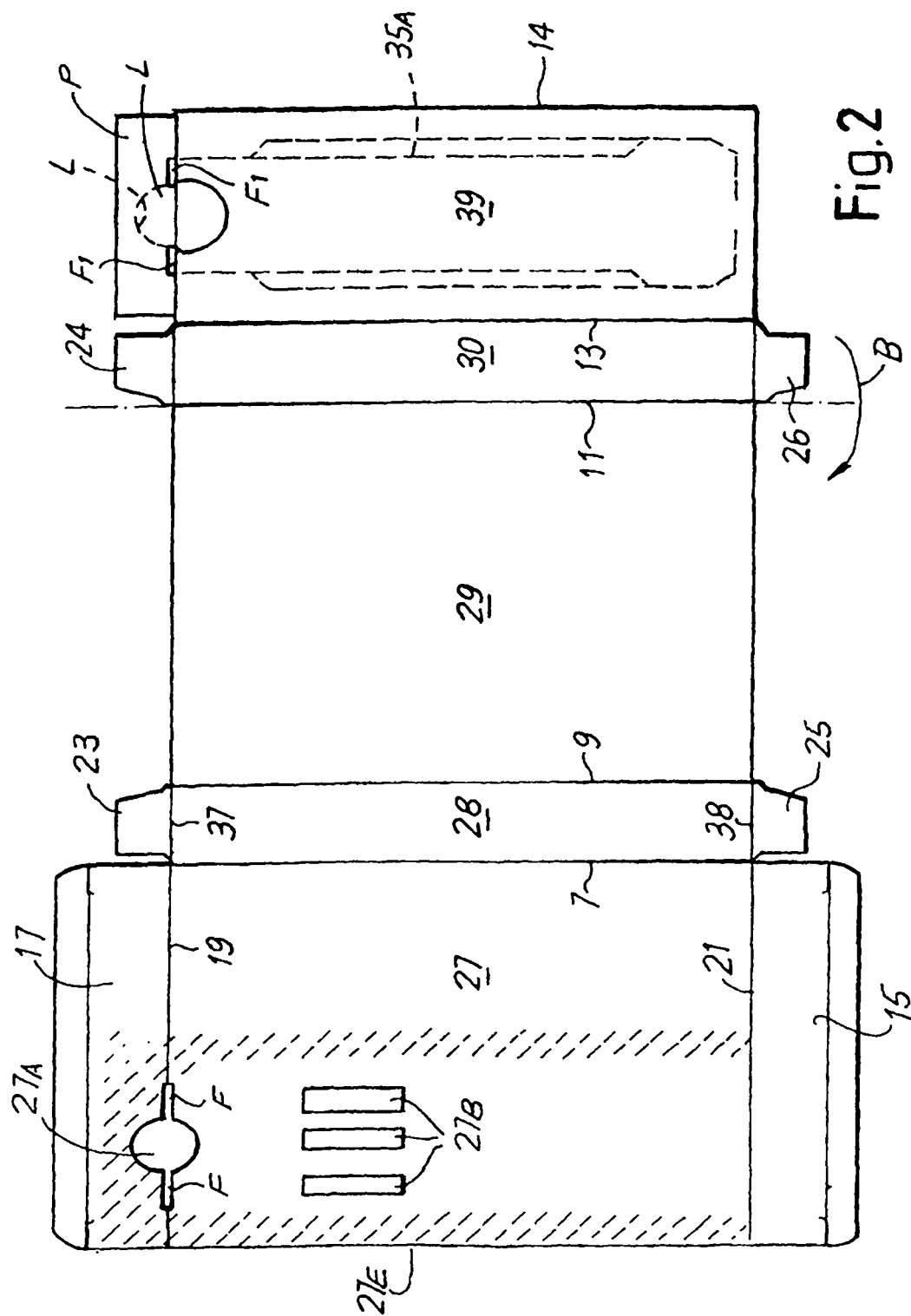


Fig. 2

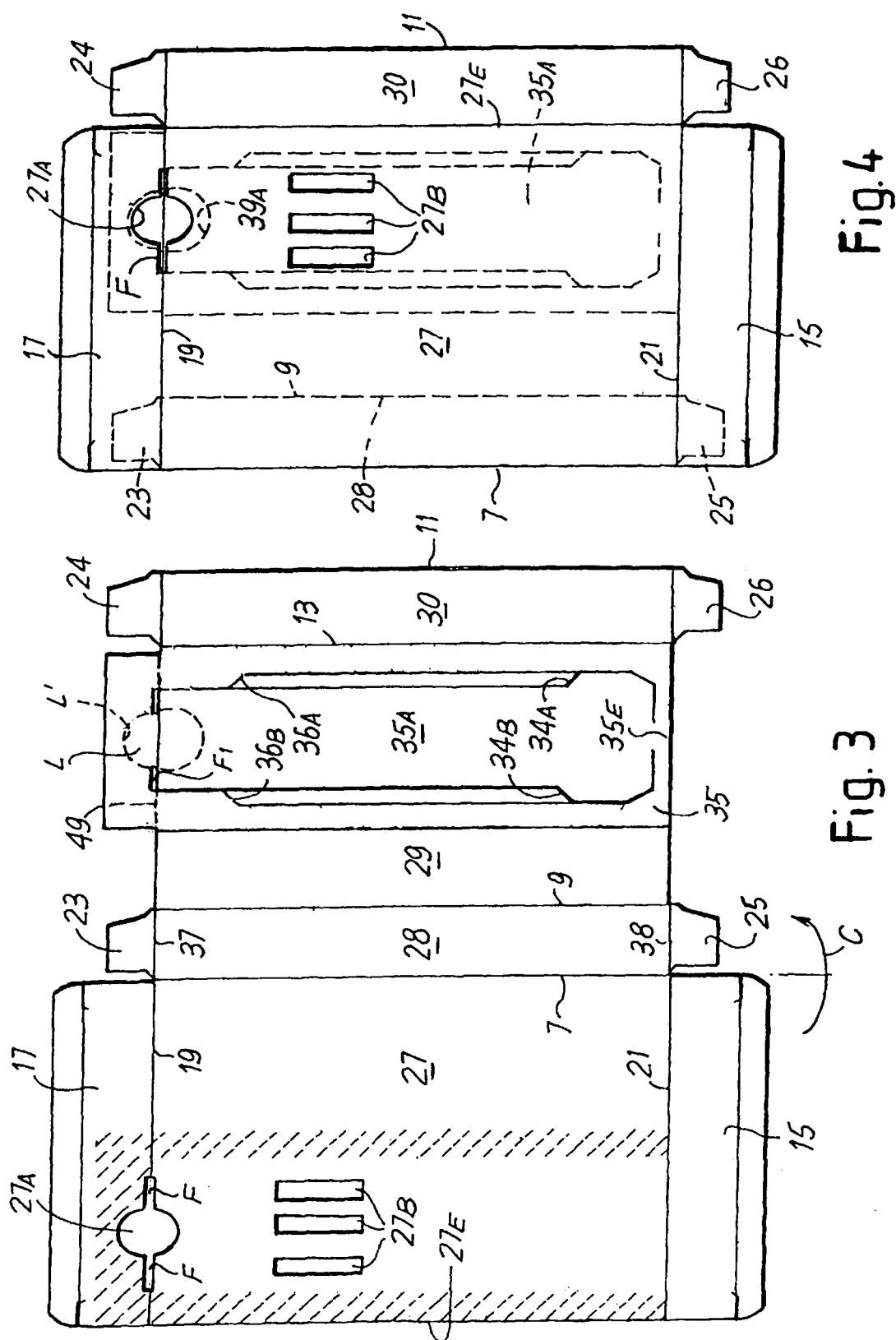
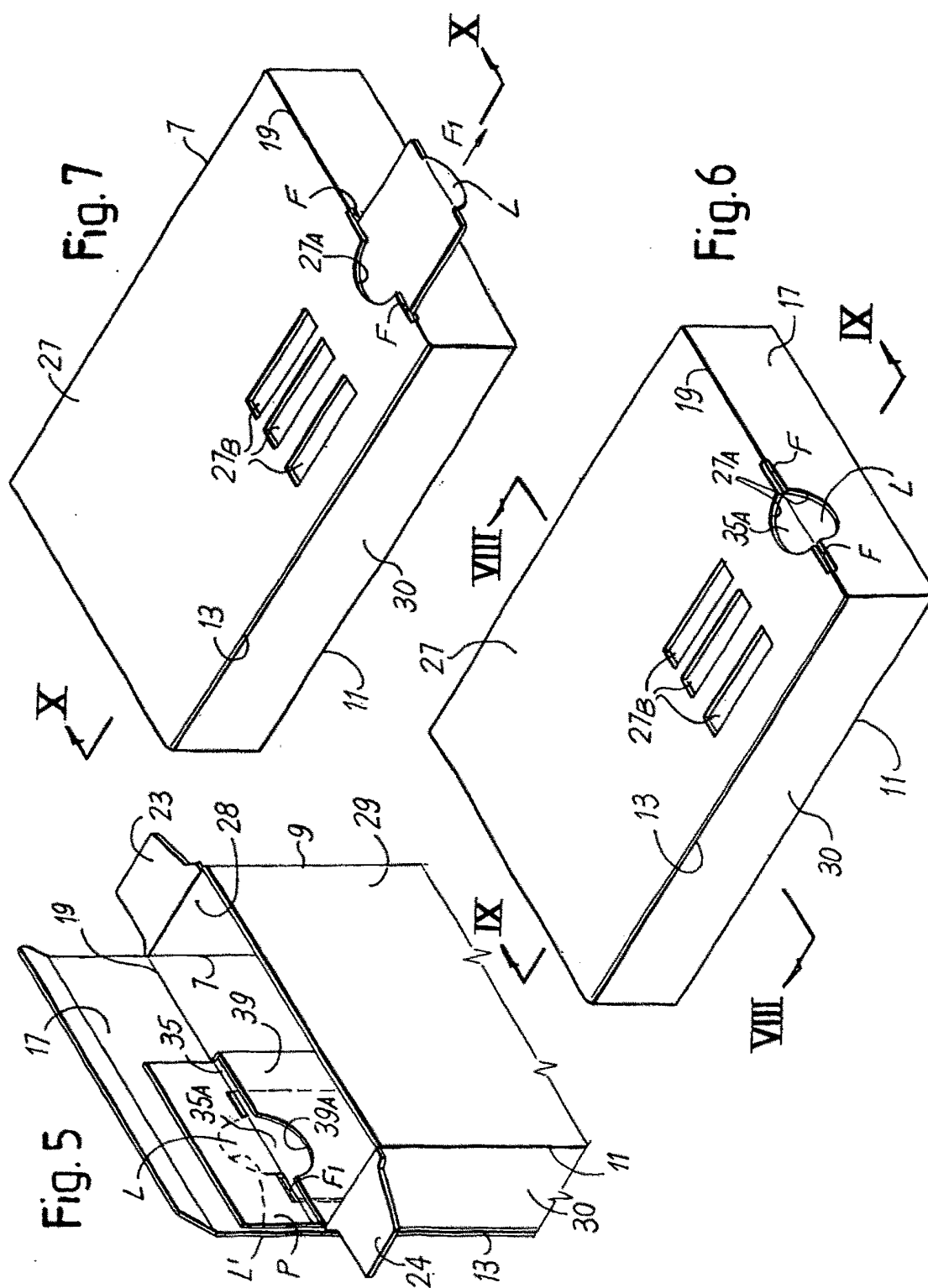


Fig. 3

Fig. 4



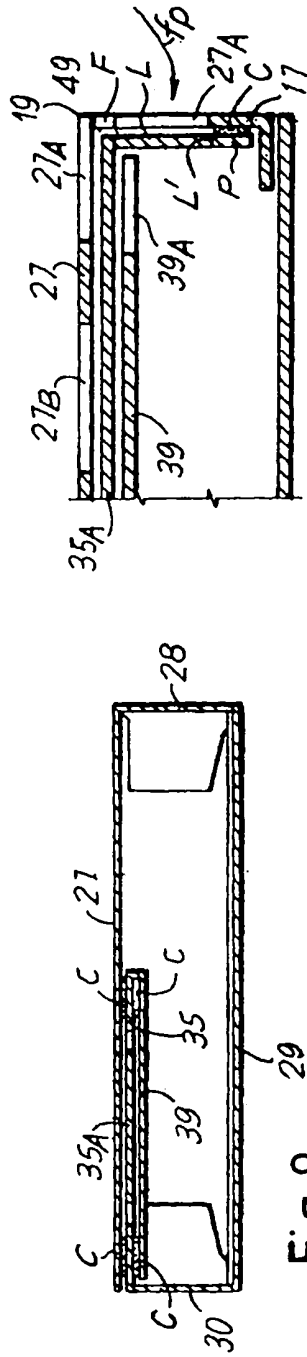


Fig. 11

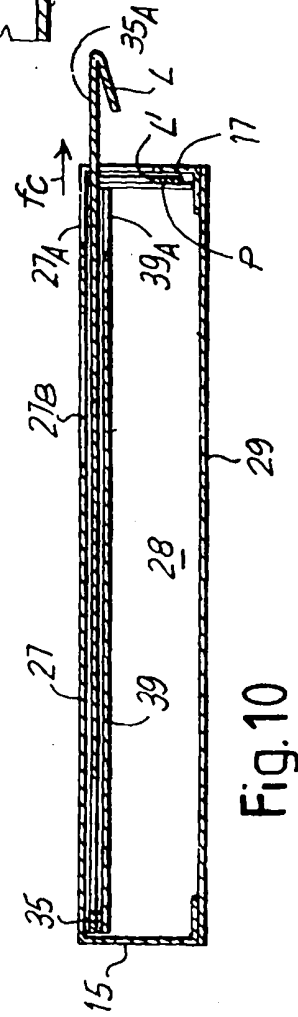
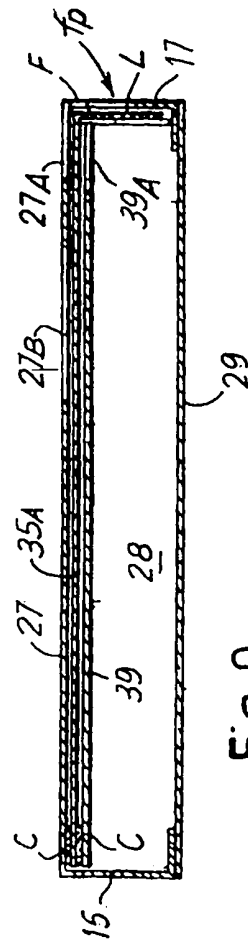


Fig. 12

