



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 292 517**

51 Int. Cl.:  
**B65D 85/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **01124736 .8**

86 Fecha de presentación : **02.07.1999**

87 Número de publicación de la solicitud: **1174364**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **23.01.2002**

54 Título: **Paquetes de artículos para fumar.**

30 Prioridad: **22.07.1998 EP 98305845**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**16.03.2008**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**16.03.2008**

73 Titular/es: **John Player & Sons Limited**  
**21 Beckett Way Park West Nangor Road**  
**Dublin 12, IE**

72 Inventor/es: **Luton, Colin Dennis y**  
**Taylor, Rodney George**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 292 517 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

Paquetes de artículos para fumar.

La presente invención se refiere a paquetes de artículos para fumar.

El documento WO 96/09230 describe un paquete de cigarrillos que tiene una tapa abisagrada. El borde delantero inferior de la tapa se extiende por un ángulo respecto a la bisagra trasera en una línea generalmente recta desde un panel lateral hasta el otro panel lateral y, en algunas disposiciones, el borde superior del panel delantero principal está separado de dicho borde frontal inferior de la tapa.

El documento EP 0837012 describe un paquete de artículos para fumar alargados, que comprende una tapa conectada de modo abisagrado a un cuerpo, teniendo tanto la tapa como el cuerpo, cada uno, un panel delantero, uno trasero y un par de paneles laterales, teniendo la tapa un panel superior alejado del cuerpo, que tiene un panel de base alejado de la tapa, estando definida dicha conexión de bisagra por un pliegue entre el panel trasero de tapa y el panel trasero de cuerpo y siendo sustancialmente paralelo a los bordes superior e inferior del paquete, teniendo el panel delantero del paquete una porción que está recortada para hacer visible un miembro de refuerzo dispuesto dentro del paquete y siendo también la conexión de bisagra sustancialmente paralela a una línea recta imaginaria que se extiende entre los puntos más bajos de los bordes laterales del panel delantero de la tapa.

Según la presente invención, el borde inferior del panel delantero de tapa forma la extremidad superior de la porción recortada cuando el paquete está cerrado y el borde inferior del panel delantero de tapa se apoya en el borde superior del panel delantero de cuerpo.

La porción recortada puede estar situada en el panel delantero de cuerpo o en el panel delantero de tapa o en una combinación de ambos. Idealmente, en el caso de que no exista ninguna porción recortada en la tapa, entonces, dicha línea imaginaria coincide con el borde más bajo del panel delantero de tapa.

Convenientemente, el miembro de refuerzo está formado de modo enterizo con el borde superior del panel delantero de cuerpo y está conectado de modo abisagrado respecto al mismo.

Una característica preferida es que el miembro de refuerzo está conectado al borde superior del panel delantero de cuerpo por medio de dos lengüetas espaciadas que forman pliegues en Z.

En algunas realizaciones, el miembro de refuerzo está conectado de modo abisagrado a miembros laterales que se encuentran hacia adentro de los paneles laterales de cuerpo respectivos y sobresale hacia arriba de los mismos. Idealmente, la parte del miembro de refuerzo que se encuentra por detrás de la porción recortada del panel delantero de cuerpo tiene material impreso sobre la misma.

En algunas realizaciones, existe también un armazón interior dispuesto en el cuerpo del paquete.

En algunos paquetes, los paneles laterales, delantero y trasero adyacentes se encuentran entre sí formando ángulos rectos. En otros, los paneles laterales, delantero y trasero adyacentes están interconectados por medio de subpaneles, tal como paneles biselados longitudinalmente o paneles contorneados longitudinalmente que pueden incorporar varias líneas de puntos paralelas que se extienden longitudinalmente.

Se describirán ahora con más detalle algunas rea-

lizaciones de la invención. La descripción hace referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

la figura 1 muestra una pieza elemental para producir un paquete según la presente invención,

la figura 2 es una vista en perspectiva de frente del paquete, formado a partir de la pieza elemental de la figura 1, en una posición cerrada,

la figura 3 es una vista en perspectiva de parte del paquete durante el montaje,

la figura 4 es una vista en perspectiva del paquete, montado, en una posición abierta,

la figura 9 muestra una pieza elemental para un armazón interior opcional, y

la figura 10 es una vista en perspectiva del armazón interior formado a partir de la pieza elemental de la figura 9.

Las figuras 1 a 4 muestran una pieza elemental 50 de cartulina para hacer un paquete 10 generalmente rectangular de varios artículos para fumar alargados, tal como cigarrillos. El paquete 10 mostrado es para veinte cigarrillos en dos mazos 12 de 2 x 5 cigarrillos. El paquete 10 tiene un cuerpo principal 13 y una tapa 14, que está conectada de modo abisagrado al cuerpo principal 13 por medio de una línea de pliegue 15.

La tapa 14 tiene un panel delantero 16, unos paneles laterales 17, 18, un panel trasero 19 y un panel superior 20. En la pieza elemental 50 para producir el paquete 10 existen otros paneles 21 distintos que forman parte de la tapa 14, pero que están situados internamente a la misma. Estos otros paneles 21 son conocidos en la tecnología usual de paquetes y proporcionan un borde más bajo plegado a la tapa.

El cuerpo principal 13 tiene también un panel delantero 22, unos paneles laterales principales 23, 24, un panel trasero 25 y un panel de base 26. En el paquete 10 montado, los paneles 22 a 25 están sustancialmente en alineación con los paneles asociados 16 a 19 de la tapa 14 cuando el paquete está en una posición cerrada. La apertura del paquete 10 es por rotación relativa de la tapa 14 y del cuerpo principal 13 alrededor de la línea de pliegue 15 que une los dos paneles traseros 19, 25.

Un panel en collarín interno 27, que tiene paneles laterales secundarios 28, 29, está conectado de modo plegable al panel frontal 22 del cuerpo principal por medio de dos lengüetas laterales 30, 31 espaciadas y una lengüeta central intermedia 32 dispuesta entre las lengüetas laterales 30, 31. Las alturas de las tres lengüetas son las mismas, pero la lengüeta intermedia 32 está conectada de modo abisagrado al panel delantero 22 en la línea de pliegue 33, que es inferior al borde superior 34 del panel delantero 22, donde las lengüetas laterales 30, 31 están conectadas de modo abisagrado. Unas líneas de pliegue superiores 35, 36, 37 conectan, respectivamente, las lengüetas 30, 31, 32 al panel en collarín 27.

Los extremos de la lengüeta intermedia 32 están en ángulo hacia adentro en la dirección de la línea de pliegue 33 para proporcionar subpaneles 38, 39 que están conectados de modo abisagrado en 40, 41 al panel delantero 22 del cuerpo principal 13.

Un armazón interior 60 puede estar dispuesto también para soportar los dos mazos 12 de cigarrillos en el paquete terminado, y un ejemplo de armazón se muestra en la figura 10, estando formado el armazón 60 a partir de la pieza elemental 61 mostrada en la figura 9. La pieza elemental 61 está formada a partir de cartulina y tiene varios dobleces 62 para permitir

que la pieza elemental sea plegada a fin de formar la sección en doble canal del armazón 60.

Para montar el paquete 10, los subpaneles 38, 39 se pliegan internamente 180° alrededor de los pliegues 40, 41, de manera que se encuentren contra el interior del panel delantero 22. El panel en collarín 27 y sus paneles laterales secundarios 28, 29 se pliegan hacia adentro del panel delantero 22 en virtud de los pliegues en Z creados por las lengüetas 30, 31, 32, las líneas de pliegue superiores 35, 36, 37, el borde superior 34 y la línea de pliegue 33. El panel en collarín 27, por lo tanto, intercala la lengüeta intermedia 32 contra el interior del panel delantero 22, teniendo las lengüetas laterales 30, 31 que intercalan los subpaneles 38, 39 contra el interior del panel delantero 22.

Los paneles del paquete se pueden plegar y pegar entonces mediante uno de los varios métodos usuales alrededor de los mazos 12 de cigarrillos.

Se apreciará que el plegado en Z del panel en collarín 27 con relación al panel delantero 22 y el plegado hacia atrás de los subpaneles 38, 39 dan como resultado la formación de una "ventana" 42, que está reforzada con el panel en collarín 27 y que está cerrada eficazmente en su borde superior por el borde inferior del panel delantero 16 de la tapa 14. La ventana está cerrada por todos los lados mediante los paneles delanteros del paquete. La presencia de los bordes plegados que definen tres de los lados de la ventana 42 y el borde inferior plegado de la tapa proporcionan una calidad de tipo rebaje cuando se mira el panel en collarín 27 por la ventana. El panel en collarín 27 puede tener material impreso sobre él, tal como palabras, logotipos u otros gráficos. La impresión se puede hacer al mismo tiempo que se imprimen los paneles principales del paquete, garantizando por ello una concordancia de color, cuando se requiera, y asegurando una posición precisa del material impreso en la ventana.

El tamaño y la forma de la ventana 42 se pueden variar, por supuesto, haciendo cambios apropiados en la altura, anchura y posición de la lengüeta, aunque se apreciará que con los bordes plegados, solamente son posibles bordes rectos. Además, se podrá disponer más de una ventana 42 si la pieza elemental es-

tá hecha con más lengüetas en posiciones apropiadas. Son posibles también otras configuraciones de pieza elemental. Por ejemplo, los subpaneles 38, 39 podrán ser lateralmente más cortos, de manera que no se extiendan por debajo de las lengüetas 30, 31. Esto daría como resultado una reducción en grosor en esta parte del paquete montado.

Se podrán formar también disposiciones más sencillas omitiendo algunos o todos los subpaneles 38, 39, 43, teniendo un cambio resultante en profundidad y calidad de borde de la ventana 42. También, el pliegue 33 se podrá convertir en un corte para modificar además el borde inferior de la ventana. De este modo, el movimiento de la lengüeta intermedia 32 seguirá produciendo una ventana, pero el borde inferior no será uno plegado sino uno cortado. En el caso de que los bordes no estén plegados, podrán estar curvados.

Es posible también producir paquetes con ventanas omitiendo las conexiones de bisagra entre el panel en collarín interno 27 y el resto de la pieza elemental. El panel en collarín interno se puede disponer como un inserto entre los mazos 12 de cigarrillos y el panel delantero 22. Los bordes de la ventana 24 pueden estar provistos todavía de bordes plegados, sin los mismos o solamente de algunos bordes plegados. En estas realizaciones, los bordes plegados pueden seguir siendo solamente bordes rectos. El montaje de tales paquetes puede ser más fácil, pero no se pueden garantizar la concordancia precisa de color y posición en la ventana. Tales paquetes permiten, no obstante, que se produzca una ventana de anchura completa.

Además, las uniones entre los paneles principales se han mostrado como ángulos rectos, pero son posibles otras construcciones, tales como uniones redondeadas o uniones biseladas. Otras configuraciones de cajetilla se podrán incorporar también en la presente invención, tales como paquetes de 20 en 3 filas, paquetes de 10, paquetes de 25 en 3 filas.

Resultará evidente también que, por cambios adecuados en la pieza elemental, la ventana podría estar dispuesta en la tapa en vez de en el cuerpo o podría estar dispuesta parte de la misma en la tapa y parte en el cuerpo.

## REIVINDICACIONES

1. Un paquete (10) de artículos para fumar alargados, que comprende una tapa (14) conectada de modo abisagrado a un cuerpo (13), teniendo tanto la tapa (14) como el cuerpo (13), cada uno, un panel delantero (16; 22), uno trasero (19; 25) y un par de paneles laterales (17, 18; 23, 24), teniendo la tapa (14) un panel superior (20) alejado del cuerpo (13) que tiene un panel de base (26) alejado de la tapa (14), estando definida dicha conexión de bisagra por un pliegue (15) entre el panel trasero (19) de tapa y el panel delantero (25) de cuerpo y siendo sustancialmente paralela a los bordes superior e inferior del paquete, teniendo el panel delantero del paquete una porción (42) que está recortada para hacer visible un miembro de refuerzo (27) dispuesto dentro del paquete (10) y siendo también la conexión de bisagra (15) sustancialmente paralela a una línea recta imaginaria que se extiende entre los puntos más bajos de los bordes laterales del panel delantero (16) de la tapa (14), **caracterizado** porque el borde inferior del panel delantero (16) de tapa forma la extremidad superior de la porción recortada (42) cuando el paquete (10) está cerrado, y porque el borde inferior del panel delantero (16) de tapa se apoya en el borde superior del panel delantero (22) de cuerpo.

2. Un paquete según la reivindicación 1, en el que la porción recortada (42) está situada en el panel delantero (22) de cuerpo o en el panel delantero (16) de

tapa o en una combinación de ambos.

3. Un paquete según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en el que dicha línea imaginaria coincide con el borde más bajo del panel delantero (16) de tapa.

4. Un paquete según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que la porción recortada (42) se extiende desde un panel lateral hasta el otro panel lateral.

5. Un paquete según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que el miembro de refuerzo (27) está formado de modo enterizo con el borde superior del panel delantero (22) de cuerpo y está conectado de modo abisagrado respecto al mismo.

6. Un paquete según la reivindicación 5, en el que el miembro de refuerzo (27) está conectado al borde superior del panel delantero de cuerpo por medio de dos lengüetas (30, 31) espaciadas que forman pliegues en Z.

7. Un paquete según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el miembro de refuerzo (27) está conectado de modo abisagrado a miembros laterales (28, 29) que se encuentran hacia adentro de los paneles laterales (23, 24) de cuerpo respectivos y sobresalen hacia arriba de los mismos.

8. Un paquete según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la parte del miembro de refuerzo (27) que se encuentra por detrás de la porción recortada (42) del panel delantero del paquete tiene material impreso sobre la misma.

35

40

45

50

55

60

65

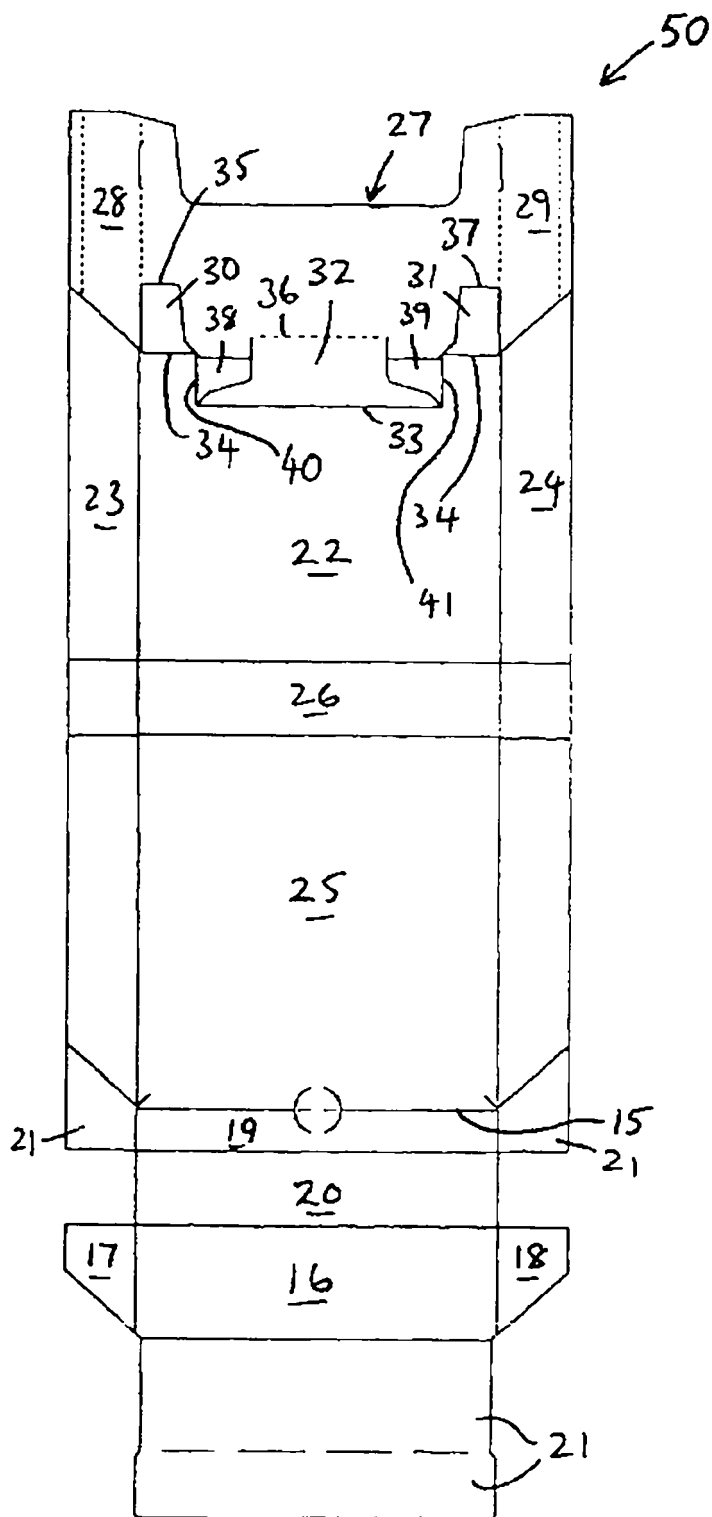
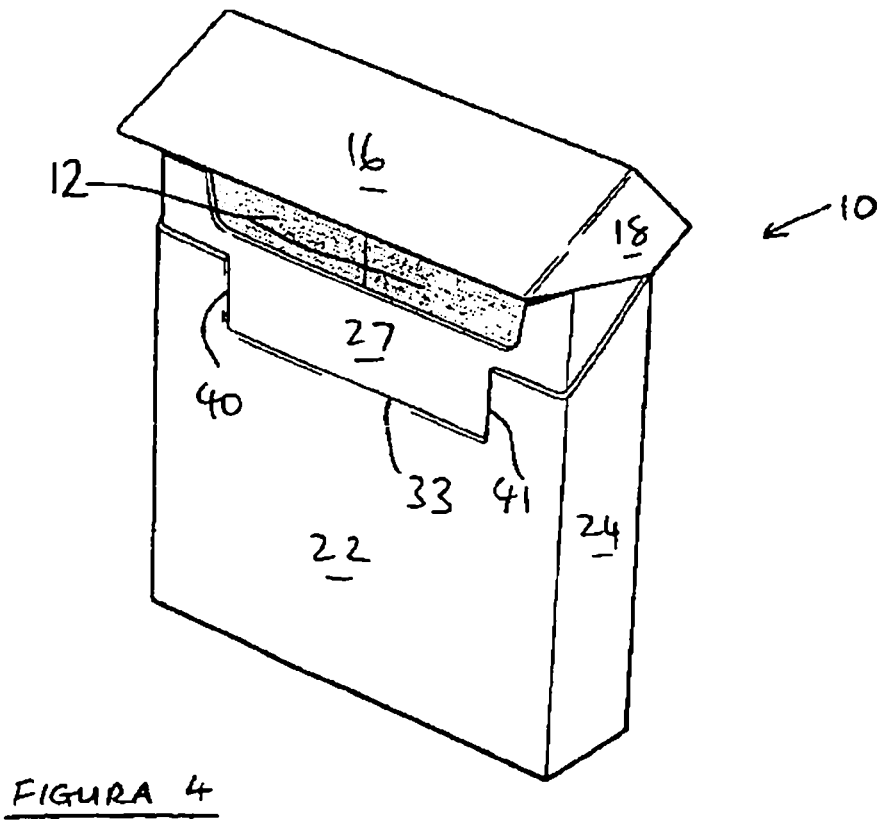
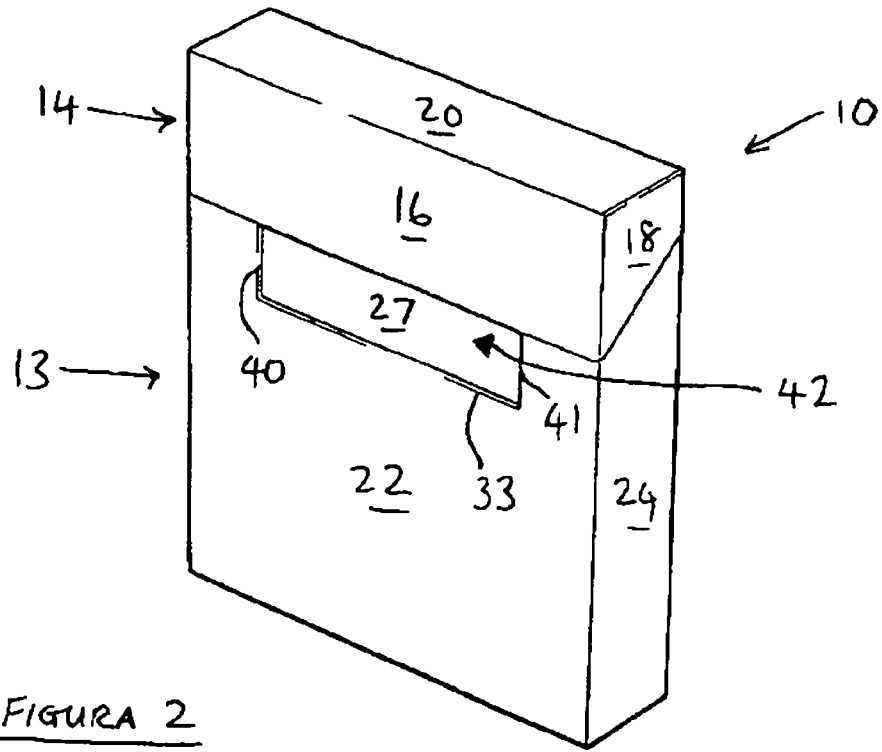


FIGURA 1



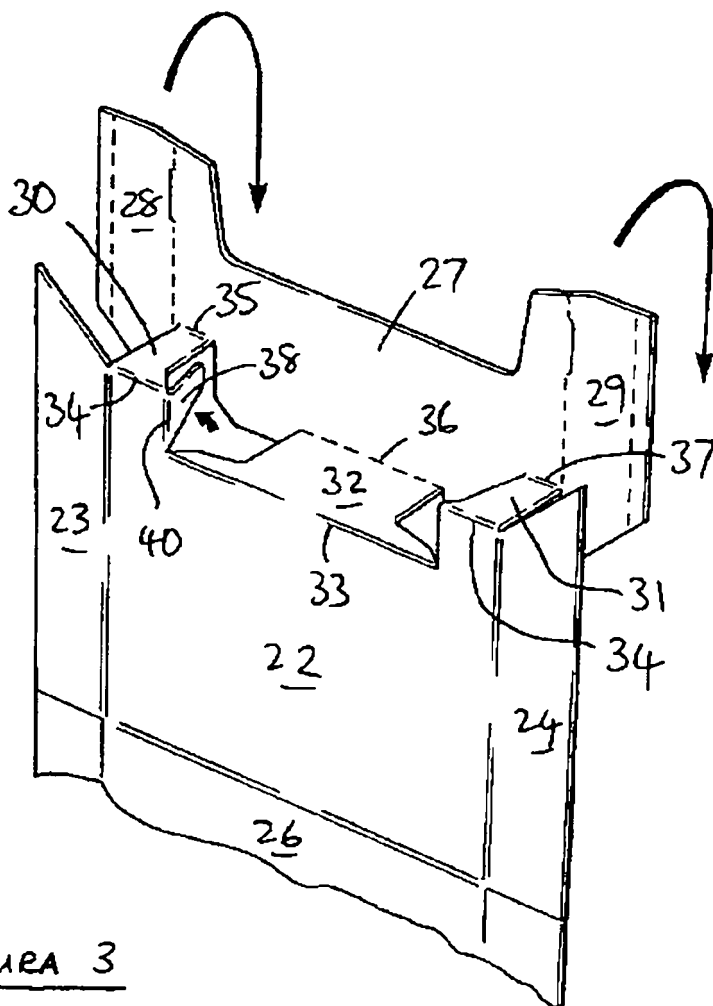


FIGURA 3

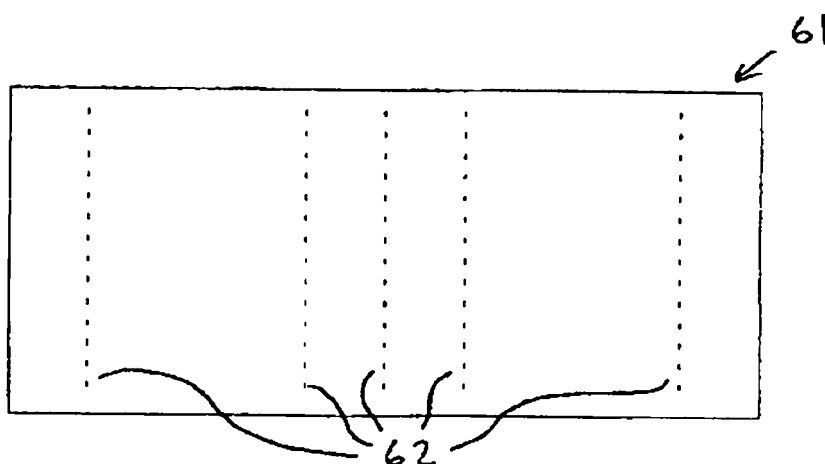


FIGURA 9

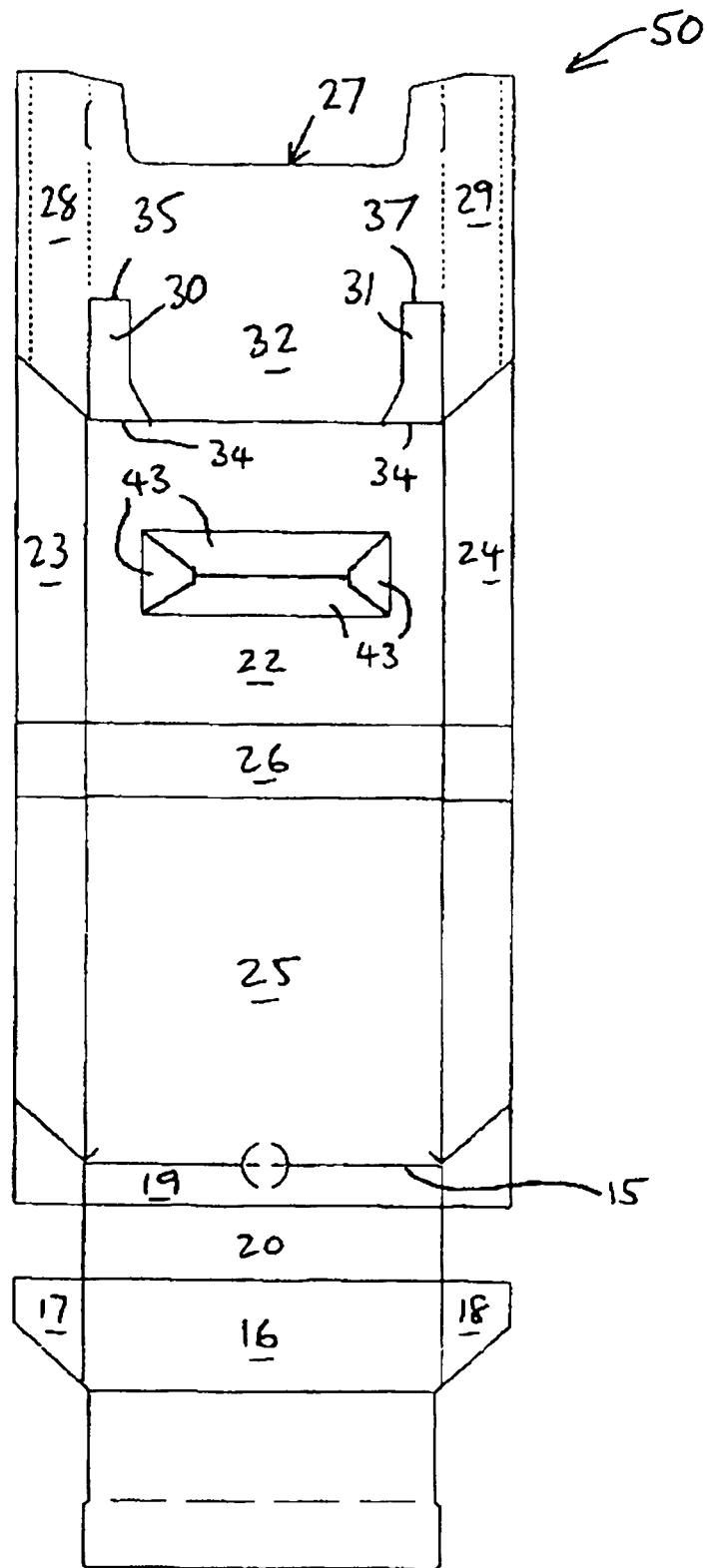


FIGURA 5

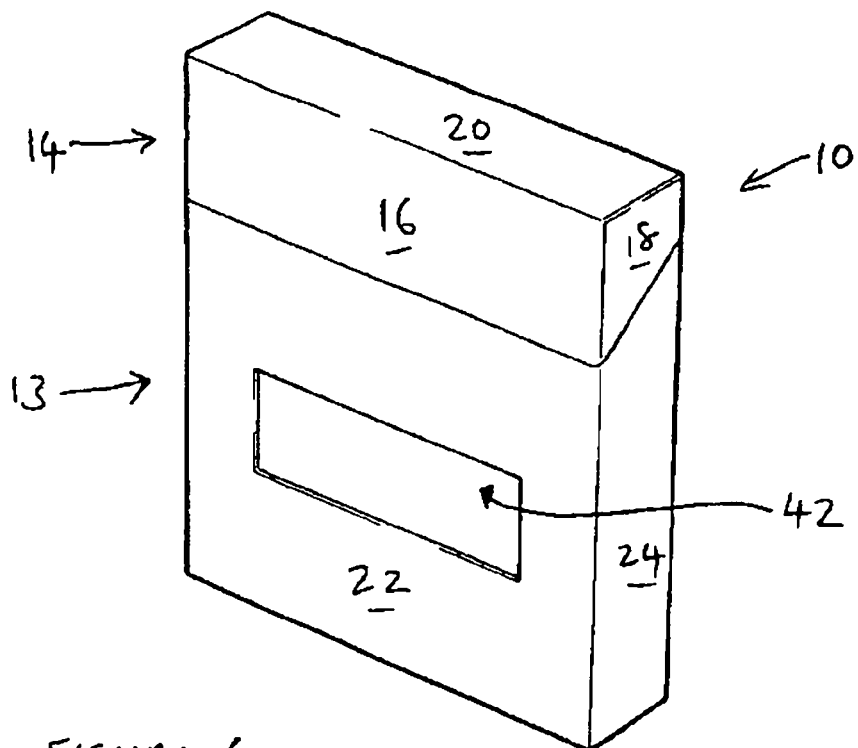


FIGURA 6

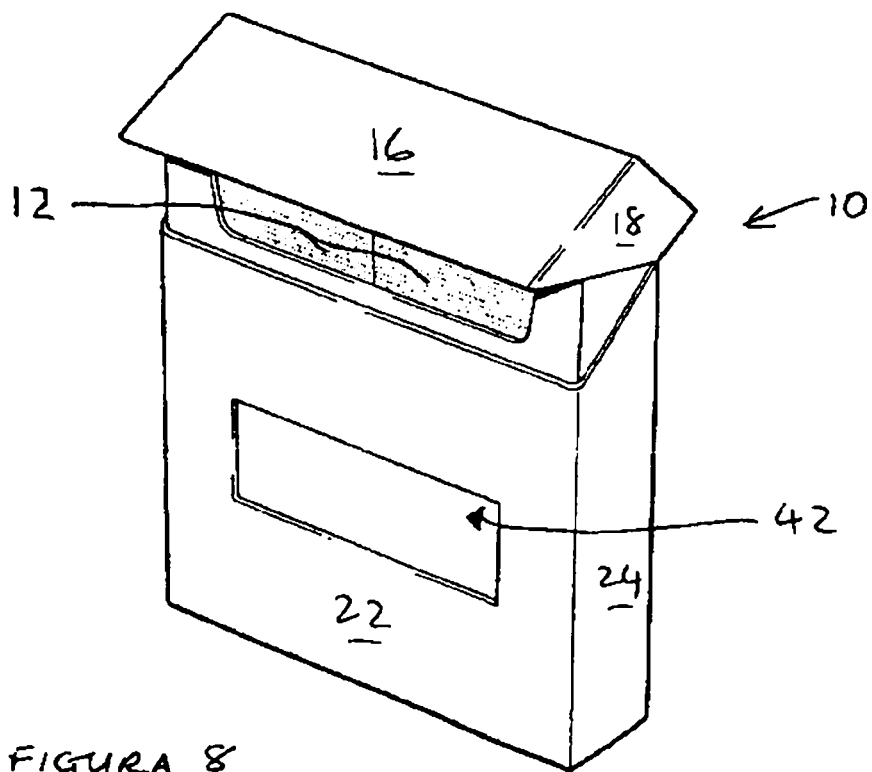


FIGURA 8

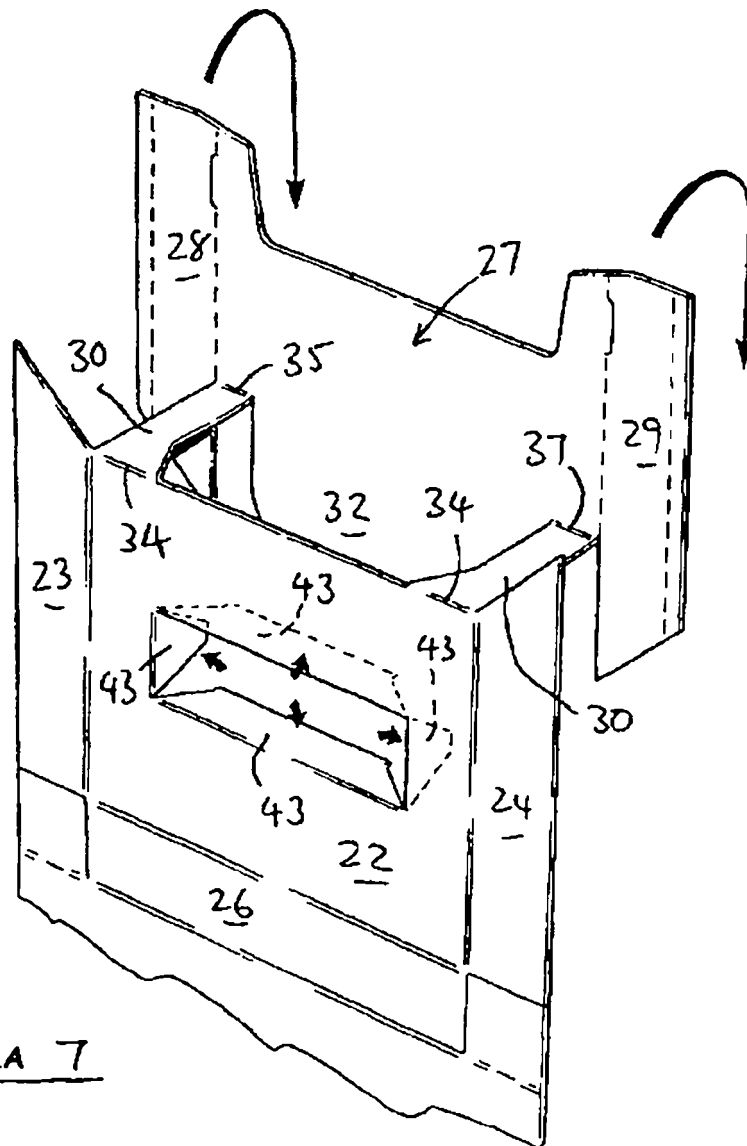


FIGURA 7

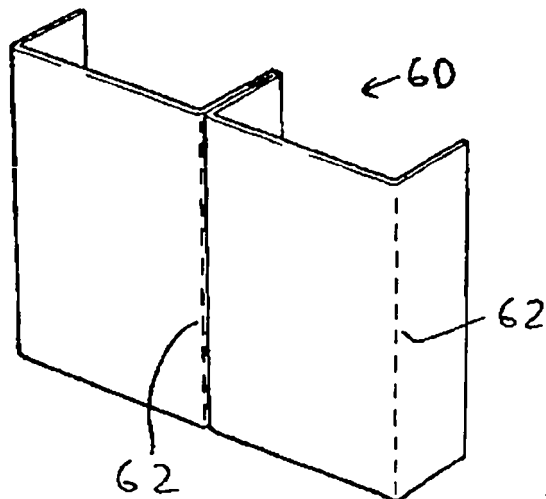


FIGURA 10