



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 213 792**

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

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA MODIFICADA

T5

86 Número de solicitud europea: **97115874 .6**

86 Fecha de presentación : **12.09.1997**

87 Número de publicación de la solicitud: **0837012**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **22.04.1998**

54 Título: **Caja plegable para cigarrillos.**

30 Prioridad: **21.10.1996 DE 196 43 411**

45 Fecha de publicación de la mención y de la
traducción de patente europea: **01.09.2004**

45 Fecha de la publicación de la mención de la
patente europea modificada BOPI: **16.12.2007**

45 Fecha de publicación de la traducción de patente
europea modificada: **16.12.2007**

73 Titular/es: **Focke & Co. (GmbH & Co. KG.)**
Siemensstrasse 10
27283 Verden, DE

72 Inventor/es: **Focke, Heinz y**
Gosebruch, Harald

74 Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

ES 2 213 792 T5

DESCRIPCIÓN

Caja plegable para cigarrillos.

La invención se refiere a una caja plegable para cigarrillos según el preámbulo de las reivindicaciones 1 y 2.

En las cajas plegables, que se designan como envases de tapa articulada, se trata de un tipo de envase muy extendido para cigarrillos. La capa plegable está constituida por una parte de caja y por una tapa dispuesta de forma articulada en una pared trasera de la parte de la caja. En la parte de la caja está dispuesto un collar. El collar dispone de una pared delantera del collar y de paredes laterales del collar. El collar se proyecta en una sección superior desde la parte de la caja. La parte libre del collar es rodeada por la tapa en la posición cerrada de la caja plegable. El collar tanto puede ser parte de un corte de una sola pieza para la fabricación de la caja plegable como también se puede fabricar a partir de un corte separado. El contenido del envase, a saber, un grupo de cigarrillos, está rodeado por una envoltura interior de estaño o similar y de esta manera forma un bloque de cigarrillos.

Se conoce por el documento US 4.948.038 una caja plegable para cigarrillos, que presenta una escotadura en la zona del lado delantero de la parte de la caja. Cuando la tapa está cerrada, partes del corte de la tapa encajan en la escotadura en el lado delantero de la caja, con lo que la tapa es asegurada en esta posición cerrada. De esta manera debe impedirse un intercambio de aire entre el interior del envase y el aire exterior, con lo que debe permanecer fresco el contenido del envase.

El documento DE-U-19 96 454 publica un envase de cigarrillos, que presenta una escotadura en la región de una pared delantera de la caja, es decir, una ventana, que está cubierta de forma transparente, a saber, con una lámina. Los cigarrillos están dispuestos verticales sobre la cabeza en este envase de cigarrillos, de manera que el consumidor puede reconocer el tipo de cigarrillos por medio de un vistazo a través de la ventana.

El documento BE-A-739.729 muestra un envase de cigarrillos con una zona no utilizada del envase, que debe servir para el alojamiento de notas. Esta zona del envase está delimitada por líneas perforadas, de manera que se puede separar del envase de cigarrillos, siendo éste, sin embargo, destruido.

La invención se basa en el problema de mejorar una caja plegable del tipo mencionado al principio, en el sentido de que se pueden cumplir funciones adicionales, como por ejemplo la transmisión de informaciones adicionales.

Para la solución de este problema, la caja plegable según la invención se caracteriza por las siguientes características:

- a) en la zona de la tapa, a saber, en la zona de una pared delantera de la tapa, está dispuesta una escotadura,
- b) la escotadura está cerrada en el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos por zonas de la tapa, especialmente por medio de una solapa interior de la tapa,
- c) en las zonas de la tapa, la solapa interior de la tapa presenta una impresión o simi-

lar para cerrar la escotadura de las solapas interiores de la tapa,

- d) la escotadura está cerrada hacia fuera por medio de una cubierta que se puede separar de la tapa,
- e) la cubierta está separada de la tapa en la zona de una pestaña de agarre de la cubierta por medio de una sección de separación continua y, por lo demás, por medio de una línea perforada.

En la zona de la escotadura, las zonas de la tapa llevan una impresión. De una manera alternativa o complementaria, también la cubierta puede presentar una impresión o similar sobre el lado que apunta hacia fuera y/o sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos. En este caso se puede tratar de informaciones publicitarias, de un vale o de una configuración gráfica superficial.

Otra caja plegable según la invención presenta las características de la reivindicación 2 para la solución del problema mencionado al principio. La diferencia con respecto a la solución descrita anteriormente consiste en que la escotadura no está dispuesta en la zona de la tapa sino en la zona de la pared delantera de la caja, a saber, debajo del canto de cierre de la parte de la caja, y sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos está cubierta por medio de zonas de un collar prolongado.

Los desarrollos preferidos se deducen a partir de las reivindicaciones dependientes y de la descripción. Con la ayuda de los dibujos se explica en detalle un ejemplo de realización de la invención. En el dibujo:

La figura 1 muestra una caja plegable en vista lateral en perspectiva.

La figura 2 muestra una capa plegable según la invención es una vista similar a la figura 1.

La figura 3 muestra un corte extendido para la caja plegable según la figura 1 en una vista en planta superior.

La figura 4 muestra un corte extendido para la caja plegable según la invención de acuerdo con la figura 2 en una representación similar a la figura 3.

La figura 5 muestra un corte extendido para un collar para la caja plegable según las figuras 1 y 2 en una vista en planta superior, y

La figura 6 muestra una sección transversal a través de las cajas plegables según las figuras 1 y 2.

Las figuras 1 a 6 muestran cajas plegables para cigarrillos, estando mostrada la caja plegable según la invención en las figuras 2 y 4 a 6. La caja plegable mostrada en las figuras 1 y 3 solamente sirve para la explicación de la invención. Un grupo de cigarrillos, como contenido del envase, está rodeado por una envoltura interior de papel o de estaño, y forma de esta manera un bloque de cigarrillos. Puesto que las cajas plegables disponen de una estructura en gran medida igual, se utilizan a continuación los mismos números de referencia para los mismos elementos.

Las cajas plegables 10, 11 están constituidas en cada caso por una parte de caja 12 y por una tapa 13. Las partes de la caja 12 disponen de una pared delantera 14, una pared trasera 15, paredes laterales 16, 17 y de una pared de fondo 18. Las paredes laterales 16, 17 se forman, respectivamente, por solapas laterales interiores 19, 20 y solapas laterales exteriores 21, 22 de un corte 23 y 24, respectivamente, de una sola pie-

za para la formación de la parte de la caja 12 y de la tapa 13 de la caja plegable 10 y 11, respectivamente.

Las tapas 13 están constituidas en cada caso por una pared delantera 25 de la tapa, una pared trasera 26 de la tapa, por paredes laterales 27, 28 de la tapa y por una pared superior 29 de la tapa. Las paredes laterales 27, 28 de la tapa se forman, de la misma manera que las paredes laterales 16, 17, por solapas laterales interiores 30, 31 de la tapa que se solapan así como por solapas laterales exteriores 32, 33 de la tapa.

Las tapas 13 respectivas están unidas en la zona de la pared trasera 26 de la tapa por medio de una línea de articulación 34 respectiva de forma articulada con la pared trasera 15 de la parte de la caja 12.

En la parte de la caja 12 de las cajas plegables 10, 11 se asienta, respectivamente, un collar 35 con una pared delantera 36 del collar y con paredes laterales 37, 38 del collar. La pared delantera 36 del collar está unida con la pared delantera 14 de la parte de la caja 12 especialmente por medio de encolado. Las paredes laterales 37, 38 del collar se apoyan en el lado interior de las paredes laterales 16, 17 o bien en las solapas laterales interiores 19, 20 y están unidas, dado el caso, con éstas por medio de encolado.

Además, son importantes las solapas de esquina para las cajas plegables 10, 11. En este caso se trata de solapas de esquina 39, 40 del fondo, por una parte, y de solapas de esquina 41, 42, por otra parte. Las solapas de esquina 39, 40 del fondo están unidas con las solapas laterales interiores 19, 20 adyacentes, las solapas de esquina 41, 42 de la tapa están unidas con las solapas laterales interiores 30, 31 de la tapa.

A las cajas plegables 10, 11 y a los cortes 23, 24, respectivamente, pertenecen, además, en cada caso una solapa interior 43 de la tapa, que se une a la pared delantera 25 de la tapa. Cuando la caja plegable 10, 11 está plegada acabada, la solapa interior 43 de la tapa está plegada hacia un lado interior de la pared delantera 25 de la tapa.

La figura 6 muestra los cigarrillos 44 recibidos por las cajas plegables 10, 11. El bloque de cigarrillos 45 formado por los cigarrillos 44 está indicado en las figuras 1 y 2 por medio de líneas de puntos y trazos.

La particularidad de la caja plegable 10 según la figura 1 consiste en que la misma presenta escotaduras 46, 47, por una parte, en la zona de la pared de la parte de la caja 11, a saber, la pared delantera 14, y, por otra parte, en la zona de una pared de la tapa 13, a saber, en la pared delantera 25 de la tapa. Las escotaduras 46, 47 de la caja plegable 10 están estampadas a partir de la pared delantera 14 así como a partir de la pared delantera 25 de la tapa. De acuerdo con ello, las líneas estampadas 48, 49 delimitan las escotaduras 46, 47 de la pared delantera 14 y de la pared delantera 25 de la tapa.

Las escotaduras 46, 47 de la caja plegable 10 según la figura 1 están abiertas hacia fuera y están cerradas sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos 45. En el ejemplo de realización mostrado, la escotadura 46 está cerrada en la zona de la pared delantera 14 sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos 45 por medio de una zona del collar 35, a saber, la pared delantera 36 del collar. En cambio, la escotadura 47 está cerrada en la zona de la pared delantera 25 de la tapa por medio de una zona de la tapa 13, a saber, la solapa interior 43 de la tapa, sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos.

En las zonas 50 y 51, respectivamente, en las que

la pared delantera 36 del collar y las solapas interiores 43 de la tapa solapan las escotaduras 46 y 47, respectivamente, la pared delantera 36 del collar y las solapas interiores 43 de la tapa, respectivamente, sirven como soporte para una impresión. Las zonas 50, 51 de la pared delantera 36 del collar así como de las solapas interiores 43 de la tapa están delimitadas en las figuras 3 y 5 por medio de líneas de puntos y trazos. La impresión en las zonas 50, 51 de la pared delantera 36 del collar así como de las solapas interiores 43 de la tapa es, por ejemplo, un vale compuesto por componentes escritos y/o gráficos. En este caso, se puede tratar de un vale, de un recibo de autorización para la participación en concursos, competiciones o similar. El collar 35 o bien la pared delantera 36 del collar deben imprimirse a tal fin sobre su lado delantero. En cambio, la solapa interior 43 de la tapa se puede imprimir sobre su lado trasero. Esto se deduce del hecho de que cuando las cajas plegables están plegadas acabadas, la solapa interior de la tapa se apoya a través del plegamiento en la pared delantera 25 de la tapa.

En el ejemplo de realización mostrado, la escotadura 46 está configurada con una superficie relativamente grande en la zona de la pared delantera 14 de la parte de la caja 12. Como consecuencia de ello, el collar 35 dispone de una altura mayor que en las cajas plegables convencionales. En el ejemplo de realización mostrado, el collar 35, a saber, su pared delantera 36 de collar, se prolonga aproximadamente hasta la zona de la pared de fondo 18. Además, la solapa interior 43 de la tapa se extiende sobre toda la altura de la pared delantera 36 de la tapa.

La caja plegable 11 según la figura 2 dispone igualmente de escotaduras en la zona de la parte de la caja 12 así como de la tapa 13. Una primera escotadura 52 está asociada a la pared delantera 14 de la parte de la caja 12, una segunda escotadura 53 está asociada a la pared delantera 25 de la tapa 13. Sin embargo, a diferencia de la caja plegable 10 según la figura 1, las escotaduras 52, 53 de la caja plegable 11 están cerradas hacia fuera. A tal fin sirve en cada caso una cubierta 54, 55, que se puede separar de la pared delantera 14 o bien de la pared delantera 25 de la tapa. Las cubiertas 54 y 55, respectivamente, son parte de la pared delantera 14 o bien de la pared delantera 25 de la tapa. Las cubiertas 54, 55 pueden ser agarradas por el consumidor y pueden ser separadas a través de una pestaña de agarre 58, 59 delimitada por secciones de separación 56, 57 continuas. A tal fin, las cubiertas 54, 55 están delimitadas, por una parte, por la pared delantera 14 y, por otra parte, por la pared delantera 25 de la tapa, por lo demás, por medio de líneas de perforación 60, 61. De acuerdo con ello, las escotaduras 52, 53 en la zona de la parte de la caja 12 o bien de la tapa 13 son liberadas solamente a través de la separación de las cubiertas 54, 55.

Las escotaduras 52, 53 de la caja plegable 11 están cerradas, de la misma manera que las escotaduras 46, 47 de la caja plegable 10, sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos 45. A tal fin sirve la zona 50 de la pared delantera 36 del collar, por una parte, así como la zona 51 de la solapa interior 43 de la tapa, por otra parte. En cuanto a los detalles a este respecto, se puede remitir a las explicaciones anteriores.

Las cubiertas 54, 55 de la caja plegable 11 pueden servir tanto sobre el lado delantero como también sobre su lado trasero como soporte para una impresión adicional. Así, por ejemplo, sobre el lado de las cu-

biertas 54, 55 que apunta hacia el bloque de cigarrillos 45 puede estar impreso un vale o un número de sorteo. Solamente después de la separación de la cubierta 54, 55 por medio del usuario se puede ver la impresión por éste.

A diferencia de los ejemplos de realización mostrados en el dibujo, además, es posible disponer escotaduras adicionales en la zona de las paredes laterales 16, 17 de las cajas plegables 10, 11. En este caso, estas escotaduras están asociadas a las solapas laterales exteriores 21, 22 o bien a las solapas laterales 32, 33 de la tapa. Las solapas laterales interiores 19, 20 o bien las solapas laterales 30, 31 de la tapa sirven en este caso para el cierre de las escotaduras sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos 45 y como soporte para una impresión.

Las figuras 3 y 4 muestran los cortes 23, 24 para la producción de las cajas plegables 10, 11. Los cortes 23, 24 disponen de una configuración, en general, extendida alargada. Las paredes de la parte de la caja 12 y de la tapa 10 de las cajas plegables 10, 11 están configuradas de forma consecutiva en un corte para una caja plegable convencional. De acuerdo con ello, en la dirección longitudinal de los cortes 23, 24 están dispuestas de forma consecutiva la pared delantera 14, la pared de fondo 18 y la pared trasera 25 de la tapa y están definidas por medio de líneas de pliegue. A ambos lados de la pared delantera 14 y de la pared trasera 15 o bien de la pared trasera 26 de la tapa así como de la pared delantera 25 de la tapa están dispuestas las

solapas laterales 19 .. 22 o bien las solapas laterales 30 .. 33 de la tapa para la formación de las paredes laterales 16, 17 o bien de las paredes laterales 27, 28 de la tapa. Las solapas de esquina 39, 40 del fondo o bien las solapas de esquina 41, 42 de la tapa se conectan a ambos lados de la pared del fondo 18 o bien de la pared superior 29 de la tapa.

Los cortes 23, 24 son separados desde una tira de material continua. En este caso, también las escotaduras 47, 48 se forman por la pared delantera 14 y la pared delantera 25 de la tapa del corte 24 para la producción de la caja plegable 10. A tal fin se aplican en el corte 24 las líneas estampadas 48, 49. En el corte 23 se aplican, para la limitación de las cubiertas 54, 55, líneas de perforación 60, 61 en la pared delantera 14 y en la pared delantera 25 de la tapa. Después de la estampación de cortes individuales y de la aplicación de las líneas estampadas 48, 49 o bien de las líneas de perforación 60, 61 en los cortes 23 y 24, respectivamente, se aplican las impresiones sobre los cortes 23, 24. La solapa interior 43 de cubierta se imprime a tal fin en la zona 51 sobre el lado trasero. Las cubiertas 54, 55 del corte se pueden imprimir tanto sobre su lado delantero como también sobre su lado trasero.

De acuerdo con el ejemplo de realización mostrado, el collar 35 se produce a partir de un corte separado. Sin embargo, a diferencia del ejemplo de realización mostrado, es posible que la caja plegable se forme a partir de un corte de una sola pieza para la parte de la caja 12, la tapa 13 y el collar 35.

REIVINDICACIONES

1. Caja plegable para cigarrillos con una parte de caja (12) para el alojamiento de un bloque de cigarrillos (45), con una tapa (13) unida de forma articulada con la pared trasera (15) de la parte de la caja (12) y con un collar (35) unido con la parte de la caja (12), que está constituido por una pared delantera (36) del collar y por paredes laterales (37, 38) del collar, **caracterizada** por las siguientes características:

- a) en la zona de la tapa (13), a saber, en la zona de una pared delantera (25) de la tapa, está dispuesta una escotadura (53),
- b) la escotadura (53) está cerrada en el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos (45) por zonas (51) de la tapa (13), especialmente por medio de una solapa interior (43) de la tapa,
- c) en las zonas (51) de la tapa (13), la solapa interior de la tapa (43) presenta una impresión o similar para cerrar la escotadura (53) de las solapas interiores de la tapa,
- d) la escotadura (53) está cerrada hacia fuera por medio de una cubierta (55) que se puede separar de la tapa (13),
- e) la cubierta (55) está separada de la tapa (13) en la zona de una pestaña de agarre (59) de la cubierta (55) por medio de una sección de separación (57) continua y, por lo demás, por medio de una línea perforada (61).

2. Caja plegable para cigarrillos con una parte de caja (12) para el alojamiento de un bloque de cigarrillos (45), con una tapa (13) unida de forma articulada con la pared trasera (15) de la parte de la caja (12) y

con un collar (35) unido con la parte de la caja (12), que está constituido por una pared delantera (36) del collar y por paredes laterales (37, 38) del collar, donde en la zona de una pared delantera de la parte de la caja (12) está dispuesta una escotadura (52), que está cubierta sobre el lado que apunta hacia el bloque de cigarrillos por medio de zonas (51) del collar (35), **caracterizada** por las siguientes características:

- a) la escotadura (52) está dispuesta a distancia debajo de un canto de cierre de la parte de la caja (12),
- b) para la cobertura de la escotadura (52), el collar (35) está prolongado al menos hasta una zona debajo de la escotadura (52),
- c) las zonas (50, 51) del collar (35) presentan una impresión o similar para la cubierta de la escotadura (52),
- d) la escotadura (52) está cerrada hacia fuera por medio de una cubierta (54) que se puede separar de la pared delantera (14),
- e) la cubierta (54) está delimitada por la pared delantera (14) en la zona de una pestaña de agarre (58) de la cubierta (54) por medio de una sección de separación (56) continua y, por lo demás, por medio de una línea perforada (62).

3. Caja plegable para cigarrillos según una de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque las escotaduras (52, 53) están dispuestas en paredes de la parte de la caja (12) y/o de la cubierta (13).

4. Caja plegable según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque las cubiertas (54, 55) presentan una impresión o similar sobre el lado que apunta hacia fuera y/o sobre el lado que apunta sobre el bloque de cigarrillos (45).

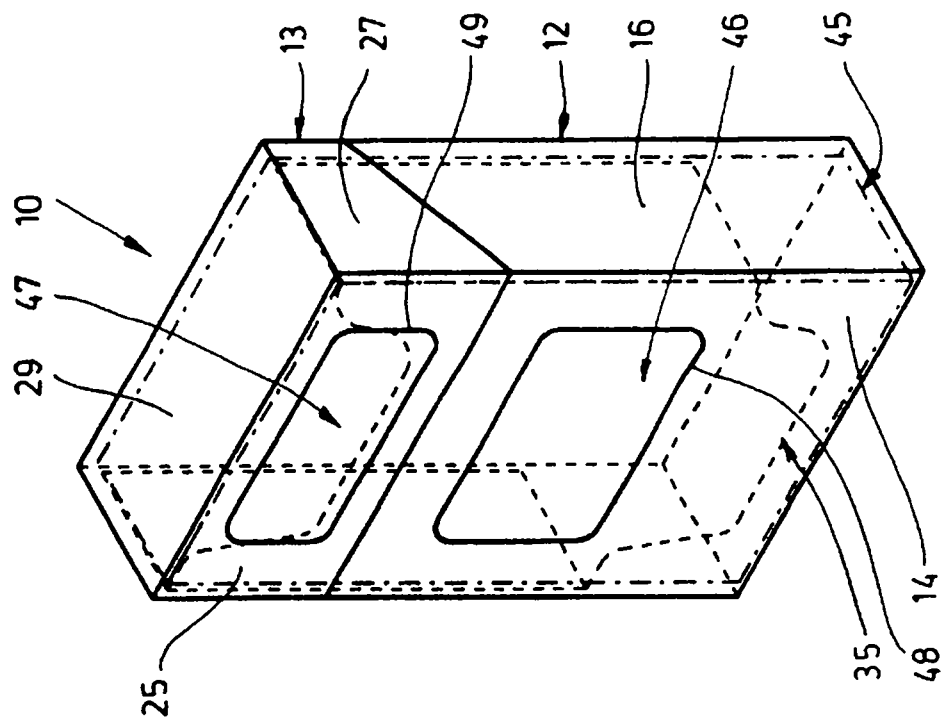


Fig. 1

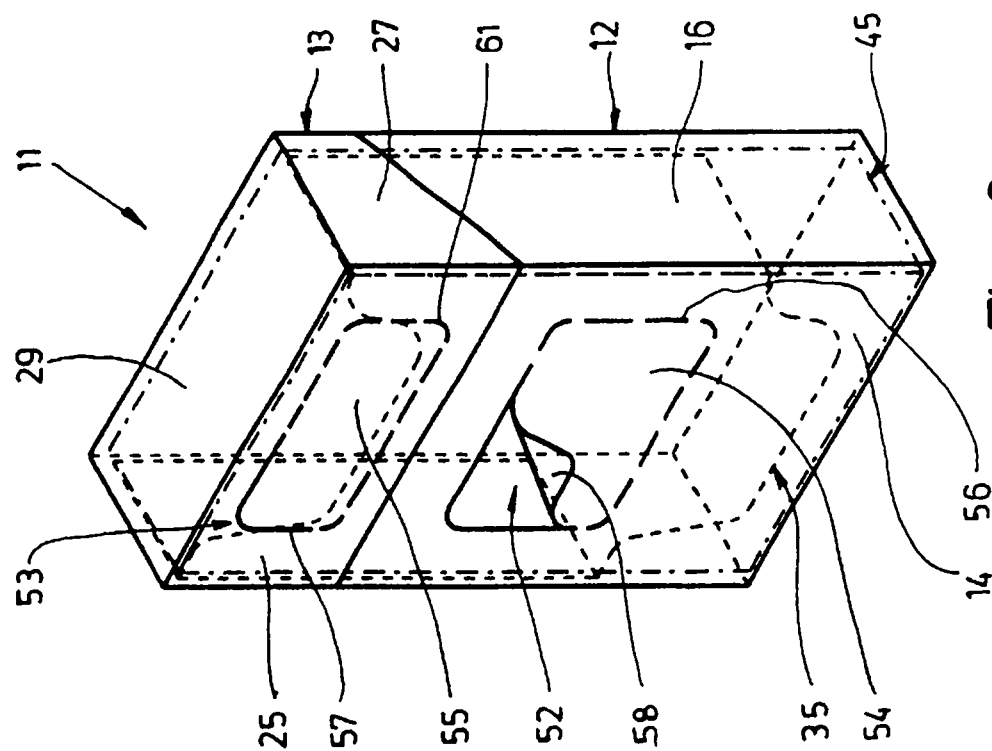


Fig. 2

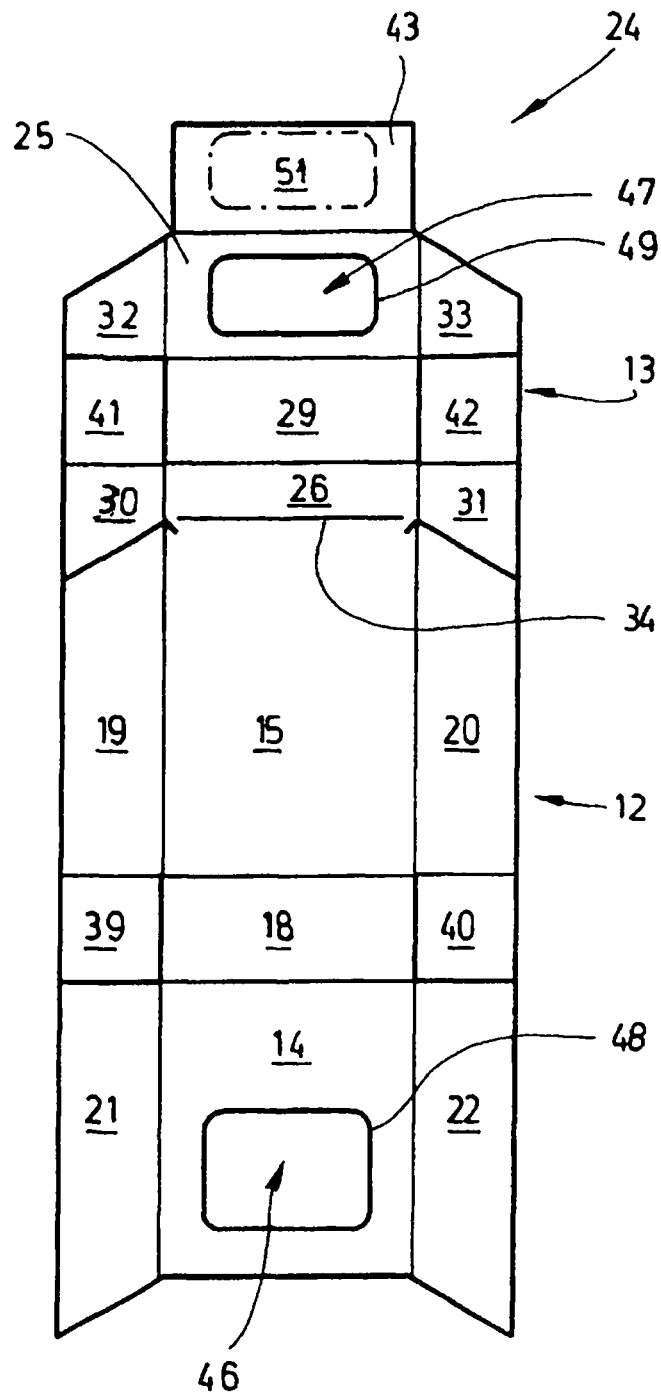


Fig. 3

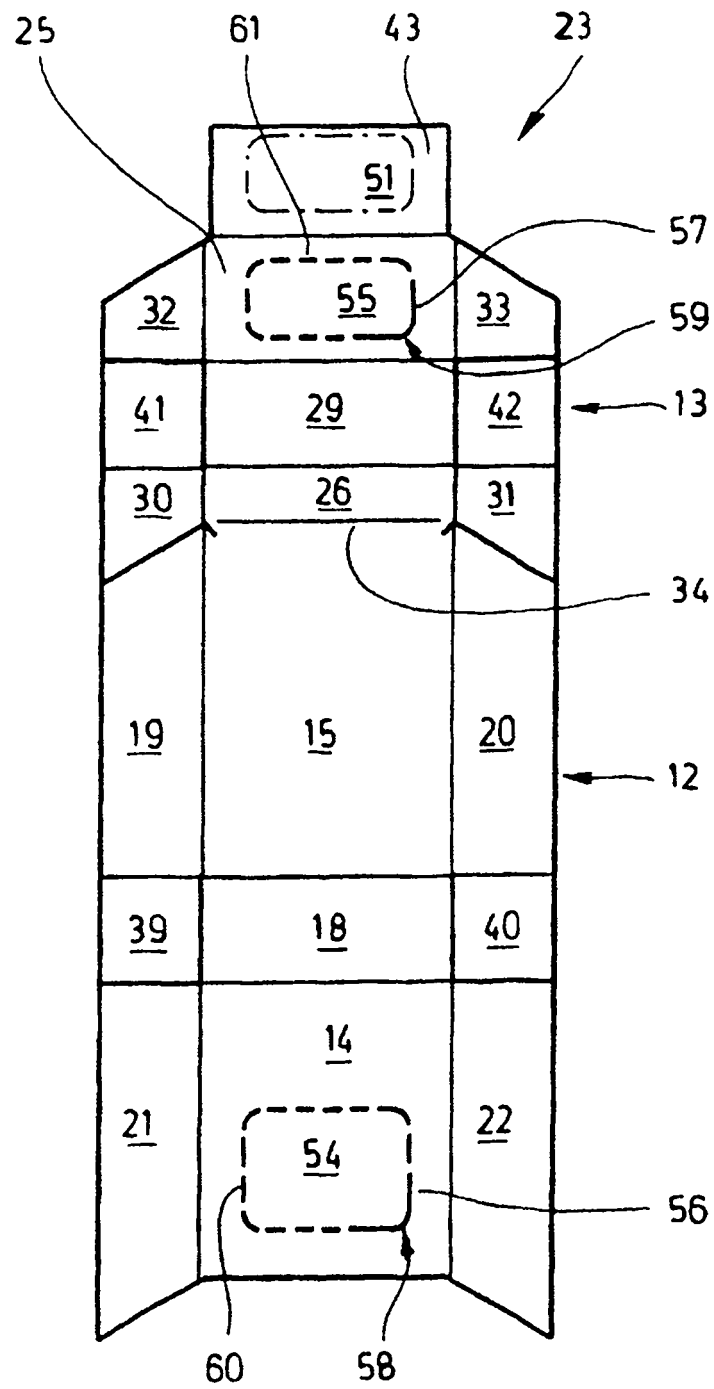


Fig. 4

