

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 572 607**

51 Int. Cl.:

B65D 23/08 (2006.01)

B65D 23/12 (2006.01)

G09F 23/00 (2006.01)

G09F 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.03.2007 E 07104104 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.03.2016 EP 1835477**

54 Título: **Faja de etiquetado para envase con protección para un objeto**

30 Prioridad:

14.03.2006 FR 0650858

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

01.06.2016

73 Titular/es:

DECOMATIC S.A. (100.0%)

ZA de Malatrait

38290 La Verpillière, FR

72 Inventor/es:

ALLEGRE, JEAN-LUC

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 572 607 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

Faja de etiquetado para envase con protección para un objeto

5 La presente invención tiene por objeto una faja extensible diseñada para colocarse alrededor de al menos un envase tal como un embalaje hueco o un recipiente como por ejemplo un bidón, una botella o un bote con el fin de constituir un soporte de información en sentido general.

10 El objeto de la invención se refiere más precisamente a una faja de etiquetado asociada con al menos un objeto tal como un documento o con un objeto interpuesto entre el envase y la faja de etiquetado.

15 Convencionalmente, una faja de etiquetado consta de un cuerpo de material plástico extensible conformado para adaptarse al contorno del recipiente. Ventajosamente, se usa la superficie de estas fajas para constituir un soporte de información, es decir una superficie que sirve para adornar y/o para imprimir indicaciones relativas al producto que incluye eventualmente su modo de empleo.

20 De este modo, por ejemplo la patente EP 0 675 474 describe una faja de soporte de información diseñada para colocarse alrededor de un recipiente. Esta faja de soporte está formada por un cuerpo realizado en una hoja de material plástico conformada para adaptarse al contorno del recipiente. Al menos dos partes que forman una solapa se fijan al cuerpo de faja para recubrirlo total o parcialmente. Al menos una de las caras de las partes que forman una solapa presenta una impresión.

25 En el mismo sentido, la patente FR 2 696 263 describe una faja de etiquetado que consta de una faja de material plástico extensible adaptada para adaptarse al contorno de un envase. La faja consta de una tapa móvil alrededor de una articulación y de unos medios adhesivos para abrir la tapa móvil según la articulación de modo que la tapa móvil ocupe una posición de apertura. Según una variante de realización, la tapa consta de dos partes de película cuyas caras exteriores corresponden a una cara impresa. Esta patente precisa igualmente que la impresión puede estar constituida también por una reseña insertada en el interior de la solapa.

30 En algunas aplicaciones, resulta útil equipar algunas fajas con un documento por ejemplo de papel que se presenta en forma de folio, de legajo, de folleto o de reseña desplegable o no para aumentar la capacidad de información. Sin embargo, durante la operación de colocación de la faja alrededor del envase, la faja pasa entre los cilindros de una máquina de conformación, lo que es propicio para generar por una parte un deterioro incluso una interrupción de la máquina y por otra parte un deterioro de la faja y/o del documento de papel. Además, el acondicionamiento de estos
35 envases en el interior de cajas de embalaje lleva frecuentemente a un deterioro del documento de papel, incluso también de la faja.

40 En el estado de la técnica, se conoce por la patente FR 2 698 851 la realización de una faja de material plástico termorretráctil apta para rodear un envase. La faja está provista de una solapa en la que está posicionada una reseña explicativa separable. En la práctica, resulta difícil incluso imposible no afectar la calidad de la reseña explicativa durante la operación de retracción de la faja en el envase. Además, el carácter separable de la reseña explicativa puede ser un inconveniente cuando la misma contiene información técnica y/o de seguridad sobre la utilización del producto.

45 El objeto de la invención contempla, por tanto, remediar los inconvenientes mencionados anteriormente proponiendo una faja de etiquetado para un envase, adaptada para mantener en posición un objeto conservando al mismo tiempo sus calidades de presentación de información con relación a un envase.

50 La invención se refiere a una faja de etiquetado según la reivindicación 1.

Según una primera variante de realización, la zona de posicionamiento corresponde a una parte de la cara de la faja orientada hacia la tapa móvil y provista de unos medios adhesivos para la fijación del objeto en esta cara de la faja y el ensamblaje amovible de esta cara con la tapa móvil.

55 Según un ejemplo de realización, la tapa móvil se vuelve a colocar en la posición de recubrimiento con la ayuda de unos medios de unión amovible por un adhesivo doble cara reposicionable o por una etiqueta adhesiva reposicionable.

60 Según otro ejemplo de realización, la tapa móvil se realiza ya sea con una hoja de material plástico fijada a la faja o bien con al menos un precorte realizado en una hoja de material plástico fijada a la faja.

Según un ejemplo de aplicación, la faja de etiquetado consta al menos de un sello de inviolabilidad para el objeto.

65 Además, se fija al menos un documento como objeto en la cara de la faja orientada hacia la tapa móvil.

Preferentemente, los medios adhesivos constan de uno o varios cordones adhesivos que se extienden de un borde

transversal al otro de la faja, sobrepasando a un lado y a otro del objeto.

Por ejemplo, la tapa móvil se extiende por toda la altura o una parte de la altura de la faja.

- 5 Otro objeto de la invención es proponer un envase que consta en su contorno, de una faja de etiquetado según la invención y que consta al menos de una zona de posicionamiento para un objeto y al menos de una tapa móvil alrededor de una articulación.

10 Según un primer tipo de envase, la zona de posicionamiento de la faja sirve para la fijación, como objeto, a un documento.

Diversas otras características se ponen de manifiesto en la descripción realizada a continuación con referencia a los dibujos adjuntos que muestran, a modo de ejemplo no limitativo, unas formas de realización del objeto de la invención.

15 La **Figura 1** es una vista esquemática en perspectiva que muestra un primer ejemplo de realización de una faja de etiquetado en una primera posición característica.

La **Figura 2** es una vista análoga a la **Fig. 1** de una faja de etiquetado ilustrada en una segunda posición característica.

20 La **Figura 3** es una vista en sección transversal de la faja de etiquetado ilustrada en las **Figuras 1 y 2**.

La **Figura 4** es una vista en perspectiva esquemática de una variante de realización de la faja de etiquetado ilustrada en las **Fig. 1 a 3**.

La **Figura 5** es una vista de un ejemplo preferido de realización de una faja de etiquetado según la invención.

25 Tal como se pone de manifiesto con más detalle en las **Figuras 1 a 3**, el objeto de la invención se refiere a una faja de etiquetado **1** diseñada para colocarse alrededor de al menos un envase **2** de cualquier tipo, tal como un recipiente o un embalaje como un bidón, una botella, un bote, etc. Se conforma una faja de etiquetado **1** para adaptarse al contorno del envase y presentar de este modo una forma general tubular o cilíndrica. Una faja de etiquetado **1** de este tipo se forma antes de su montaje en el envase alrededor del que se adapta por estiramiento
30 teniendo en cuenta su elasticidad. La faja de etiquetado **1** está realizada de un material plástico extensible. La faja de etiquetado **1** consta al menos de uno y en el ejemplo ilustrado, de una faja **3** de material plástico flexible que presenta un contorno cerrado o una forma sustancialmente cilíndrica o tubular que permite rodear el envase **2**. Con el fin de asegurar su montaje alrededor del envase, la faja **3** presenta un perímetro del orden del perímetro del envase es decir sustancialmente igual o preferentemente ligeramente inferior al perímetro del envase para adaptarse
35 por elasticidad alrededor del envase.

Según una característica del objeto de la invención, la faja de etiquetado **1** consta al menos de una zona **3₁** que sirve para el posicionamiento de al menos un objeto **4**. Se debe entender que una zona de la faja de etiquetado se elige para servir de posicionamiento al objeto **4**.

40 En el ejemplo ilustrado en las **Figuras 1 a 3**, el objeto **4** es un documento preferentemente de papel que se presenta en forma de hoja, de folio, de legajo, de folleto o de reseña desplegable o no. Para esta aplicación, se debe entender que la faja **3** presenta una zona **3₁** adaptada para retener, fijar o mantener el objeto, en la cara de la faja opuesta a la que está en contacto con el envase. A tal efecto, el objeto **4** se fija en la faja **3** por cualquier medio que asegure un ensamblaje o una fijación preferentemente permanente. Por ejemplo, estos medios de fijación permanentes se realizan mediante unos medios adhesivos que aseguran la fijación permanente del objeto **4** en la cara externa de la faja. En efecto, es preferente que el objeto **4** permanezca acoplado con el envase **2** para un buen uso del contenido del envase **2**. En este ejemplo la zona de posicionamiento **3₁** corresponde a la zona de la faja situada enfrente del objeto **4**, es decir en la cara de la faja opuesta a la que está enfrente del envase **2**.

50 La faja de etiquetado **1** consta igualmente de al menos una tapa **6** sujeta a la faja **3** y es móvil alrededor de una articulación **7**. Esta tapa móvil **6** presenta unas dimensiones superiores o iguales a la zona de posicionamiento **3₁** de modo que la tapa móvil **6** pueda ocupar una posición de recubrimiento completo de la zona de posicionamiento **3₁** con el fin de impedir el acceso directo al objeto **4** tal como se ilustra en la **Figura 1**.

55 En el ejemplo de realización ilustrado en las **Figuras 1 a 3**, la tapa móvil **6** está formada por una hoja de material plástico flexible sujeta a la faja **3** por cualquier medio apropiado tal como una línea de soldadura, que forma la articulación **7**. En el ejemplo ilustrado, la tapa móvil **6** se extiende por toda la altura de la faja y según una anchura suficiente para recubrir el objeto **4**. Por supuesto, la tapa móvil **6** puede extenderse por una parte de la altura de la faja **3**. Cabe destacar que la tapa móvil **6** puede realizarse con una hoja de material plástico flexible puesta en la faja o con una parte de la hoja de material plástico que forma la faja **3**.

60 Según otra característica de la invención, la faja **1** consta de unos medios de apertura **9** que permiten abrir la tapa móvil **6** según la articulación **7** de manera que la tapa móvil pueda ocupar una posición de apertura (**Figura 2**), que permite el acceso al objeto **4**. Se debe entender que estos medios de apertura **9** permiten desplazar la tapa móvil **6** sin generar el deterioro de la faja **3** y eventualmente de la tapa **6**. Por ejemplo, estos medios de apertura **9** pueden

realizarse con la ayuda de al menos un precorte habilitado en la tapa **6** y/o mediante unos medios adhesivos interpuestos entre la tapa móvil **6** y la faja **3** (**Figura 3**).

5 En su posición de recubrimiento, la tapa **6** recubre completamente el objeto **4** lo que permite proteger este último, concretamente durante la operación de colocación de la faja de etiquetado **1** alrededor del envase **2** pero también durante la operación de acondicionamiento del envase **2**. La tapa **6** está diseñada para ocupar una posición de apertura tal como se ilustra en la **Figura 2** para permitir acceder al objeto **4**. La apertura de la tapa **6** se realiza sin deterioro de la faja **3** incluso de la tapa móvil **6** por la implementación combinada de los medios de apertura **9** y de la articulación **7**. Por supuesto, la tapa **6** puede separarse completamente de la faja **1** a partir de la articulación **7** o por una línea de precorte habilitada por ejemplo, a proximidad de la articulación **7**.

15 Cabe destacar que los medios de apertura **9** están realizados de manera que la tapa móvil **6** pueda pasar al menos de su posición de recubrimiento a su posición de apertura. En su posición de apertura, cabe destacar que la tapa móvil **6** puede recubrir aun parcialmente el objeto **4** si el acceso al objeto **4** es posible.

20 En el ejemplo de realización ilustrado en las **Figuras 1 a 3**, la tapa móvil **6** está realizada en forma de hoja de material plástico flexible fijada a la faja **3** por sus dos extremos mediante unas líneas de soldadura de las que una forma la articulación **7**. A proximidad de la otra línea de soldadura, un precorte **9** está habilitado en la tapa para constituir los medios de apertura. Tal como se pone de manifiesto en las figuras, la articulación **7** se extiende según una dirección, por ejemplo longitudinal a la faja **3** pero, es obvio que la tapa **6** puede ser móvil según una articulación que presente varias direcciones. En el mismo sentido, el precorte **9** ilustrado se extiende según una sola dirección pero es obvio que se puede prever uno o varios precortes **9** que se extienden en varias direcciones.

25 En el ejemplo ilustrado en la **Figura 4**, la tapa móvil **6** está delimitada por un precorte **9** que forma los medios de apertura y está habilitada en una hoja **11** fijada a la faja **3**. La tapa móvil **6** está delimitada por un precorte **9** que antes de su separación recubre completamente el objeto **4**. El precorte **9** está habilitado por tanto, en coincidencia con al menos una parte de la zona de posicionamiento **3₁** del objeto. La apertura de la tapa móvil **6** a lo largo del precorte **9** permite abrir la tapa móvil según una articulación **7** determinada por una y/o otra de las líneas de precorte **9** con el fin de permitir el acceso al objeto **4**. Una tapa móvil de este tipo se puede separar parcialmente o completamente de la hoja **11**. Se debe considerar que la tapa **6** es móvil a lo largo de la articulación **7** que evoluciona dependiendo de la posición de apertura de la tapa móvil a lo largo del precorte **9**.

30 Según una característica preferida de realización, la tapa móvil **6** se ensambla con la faja **1** con la ayuda de unos medios de unión amovible **13**. Estos medios de unión amovible **13** tales como un adhesivo reposicionable permiten reposicionar la tapa móvil **6** en su posición de recubrimiento completo del objeto **4**. De este modo, en el ejemplo ilustrado en las **Figuras 1 a 3**, la tapa móvil **6** está equipada, a lo largo de su borde vecino del precorte **9**, con al menos un adhesivo de doble cara reposicionable **13** que viene a colaborar con la faja **3**. Por supuesto, el adhesivo está sostenido por una y/u otra de las dos partes en contacto la con la otra. En el ejemplo ilustrado en la **Figura 4**, la tapa **6** se puede volver a colocar en su posición de recubrimiento con la ayuda de unos medios de unión amovible formados por una etiqueta adhesiva reposicionable colocada en solapamiento en una parte de la tapa y una parte de la hoja **11** o de la faja **3**.

45 Según una característica preferida de realización, los medios de ensamblaje del objeto con la faja **9** aseguran igualmente el ensamblaje amovible de la tapa móvil **6** con la faja **3**. Según una característica ventajosa de realización ilustrada en la **Figura 5**, los medios de ensamblaje del objeto son unos medios adhesivos que constan de uno o varios cordones adhesivos continuos o discontinuos **14** que se extienden de un borde transversal **3a** al otro de la faja, sobrepasando a un lado y a otro el objeto **4**. Se debe entender que la parte del adhesivo interpuesto entre el objeto **4** y la faja **3** sirve para la fijación permanente del objeto **4** mientras que la parte del adhesivo situado fuera del objeto **4** permite asegurar un ensamblaje amovible de la tapa móvil **6** con la faja. Por supuesto, los medios adhesivos pueden extenderse paralelamente a los bordes transversales **3a**.

50 En el ejemplo descrito anteriormente, el objeto **4** se fija en la faja, es decir en la cara de la faja **3** orientada hacia la tapa móvil, lo que presenta la ventaja de mantener el objeto **4** en contacto con el envase mediante la faja **3**.

55 Cabe destacar que se puede prever equipar la faja con varias tapas.

60 Según otra característica de la invención, la faja de etiquetado **1** consta al menos de un sello de inviolabilidad para el objeto que permite ver que la tapa **6** se ha abierto. Este sello de inviolabilidad se puede realizar por cualquier medio, tal como un adhesivo de seguridad o un precorte. En caso de que los medios de apertura **9** estén realizados por un precorte, este precorte permite constituir un sello de inviolabilidad. Por supuesto, el adhesivo está sostenido por una y/u otra de las dos partes en contacto la una con la otra. En el ejemplo ilustrado en la **Figura 4**, la tapa **6** se puede volver a colocar en su posición de recubrimiento con la ayuda de unos medios de unión amovible formados por una etiqueta adhesiva reposicionable colocada en solapamiento en una parte de la tapa y una parte de la hoja **11** o de la faja **3**.

65 Según una característica preferida de realización, los medios de ensamblaje del objeto con la faja **9** aseguran

5 igualmente el ensamblaje amovible de la tapa móvil **6** con la faja **3**. Según una característica ventajosa de realización ilustrada en la **Figura 5**, los medios de ensamblaje del objeto son unos medios adhesivos que constan de uno o varios cordones adhesivos continuos o discontinuos **14** que se extienden de un borde transversal **3a** a otro de la faja, sobrepasando a un lado y a otro el objeto **4**. Se debe entender que la parte del adhesivo interpuesto entre el objeto **4** y la faja **3** sirve para la fijación permanente del objeto **4** mientras que la parte del adhesivo situado fuera del objeto **4** permite asegurar un ensamblaje amovible de la tapa móvil **6** con la faja. Por supuesto, los medios adhesivos pueden extenderse paralelamente a los bordes transversales **3a**.

10 En el ejemplo descrito anteriormente, el objeto **4** se fija en la faja, es decir en la cara de la faja **3** orientada hacia la tapa móvil, lo que presenta la ventaja de mantener el objeto **4** en contacto con el envase mediante la faja **3**. Cabe destacar que se puede prever que el objeto **4** se encuentre fijado en la tapa móvil **6**. Según este ejemplo de realización, la zona de posicionamiento **3₁** corresponde a una parte de la cara de la tapa móvil **6** orientada hacia la faja **3** y provista de unos medios adhesivos para la fijación del objeto en esta cara de la tapa móvil y el ensamblaje temporal de esta cara con la faja. Tal como se ha descrito anteriormente, los medios de ensamblaje del objeto son preferentemente unos medios adhesivos que constan de uno o varios cordones adhesivos continuos o discontinuos que se extienden de un borde transversal al otro de la faja sobrepasando a un lado y a otro el objeto **4**.

15 Cabe destacar que se puede prever equipar la faja con varias tapas. En este caso, se puede fijar el objeto **4** en la cara de una tapa situada enfrente de la cara de otra tapa.

20 Según otra característica de la invención, la faja de etiquetado **1** consta al menos de un sello de inviolabilidad para el objeto que permite ver que la tapa **6** se ha abierto. Este sello de inviolabilidad se puede realizar por cualquier medio, tal como un adhesivo de seguridad o un precorte. En caso de que los medios de apertura **9** estén realizados por un precorte, este precorte permite constituir un sello de inviolabilidad.

25

REIVINDICACIONES

1. Faja de etiquetado que consta al menos de una faja (3) de material plástico extensible conformado para adaptarse al contorno de al menos un envase (2) para estar en contacto con este último por su cara interna opuesta a su cara externa, constando la faja (3) por una parte, al menos de una tapa (6) móvil alrededor de una articulación (7), y por otra parte, de unos medios de apertura (9) para abrir la tapa móvil según la articulación (7) constando igualmente la faja de etiquetado (1) al menos de un objeto (4) retenido por la faja (3), **caracterizada por que** la faja (3) presenta en su cara externa, una zona de posicionamiento (3₁) para el objeto (4) provista de medios que aseguran una fijación del objeto en la faja (3) y **por que** la tapa móvil (6) presenta unas dimensiones superiores o iguales a la zona de posicionamiento (3₁) del objeto (4) de modo que la tapa móvil (6) pueda ocupar una posición de recubrimiento completo de la zona de posicionamiento (3₁) con el fin de impedir el acceso directo al objeto, asegurando los medios de apertura (9) la apertura de la tapa móvil (6) con el fin de que este último pueda ocupar una posición de apertura que permite el acceso al objeto.
2. Faja de etiquetado según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la zona de posicionamiento (3₁) corresponde a una parte de la cara externa de la faja orientada hacia la tapa móvil y provista de medios adhesivos para la fijación del objeto en esta cara de la faja y el ensamblaje amovible de esta cara con la tapa móvil (6).
3. Faja de etiquetado según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el objeto (4) se fija en la faja (3) por unos medios que aseguran una fijación permanente.
4. Faja de etiquetado según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la tapa móvil (6) se vuelve a colocar en la posición de recubrimiento con la ayuda de medios de unión amovible (13) realizados por un adhesivo de doble cara reposicionable o por una etiqueta adhesiva reposicionable.
5. Faja de etiquetado según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por que** la tapa móvil (6) se realiza ya sea por una hoja de material plástico fijada en la faja (3) o bien por al menos un precorte realizado en una hoja de material plástico fijada a la faja (3).
6. Faja de etiquetado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada por que** consta al menos de un sello de inviolabilidad para el objeto.
7. Faja de etiquetado según la reivindicación 1, **caracterizada por que** se fija al menos un documento como objeto (4) en la cara de la faja orientada hacia la tapa móvil (6).
8. Faja de etiquetado según la reivindicación 2, **caracterizada por que** los medios adhesivos constan de uno o varios cordones adhesivos que se extienden de un borde transversal al otro de la faja, sobrepasando a un lado y a otro el objeto.
9. Faja de etiquetado según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la tapa móvil (6) se extiende por toda la altura o una parte de la altura de la faja.
10. Envase, **caracterizado por que** consta, en su contorno, de una faja de etiquetado (1) según una de las reivindicaciones 1 a 9, que consta al menos de una zona de posicionamiento (3₁) de objeto y al menos de una tapa móvil (6) alrededor de una articulación (7).
11. Envase según la reivindicación 10, **caracterizado por que** la zona de posicionamiento (3₁) de la faja sirve para la fijación, como objeto (4), a un documento.

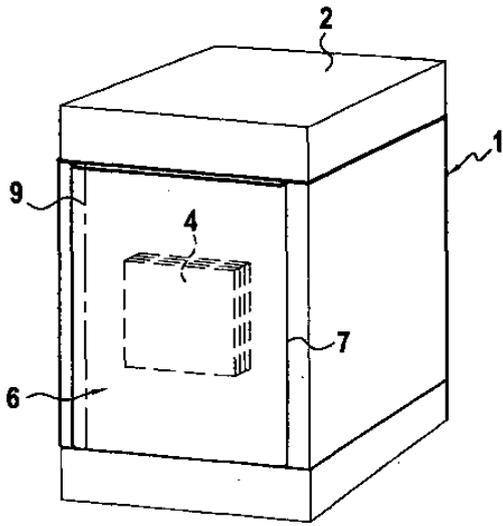


FIG. 1

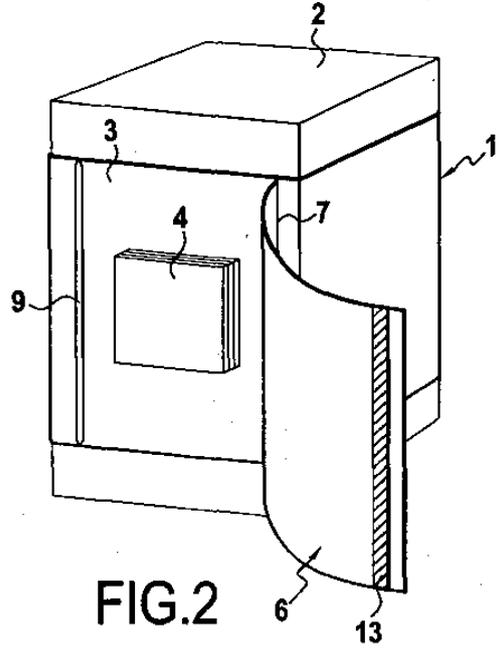


FIG. 2

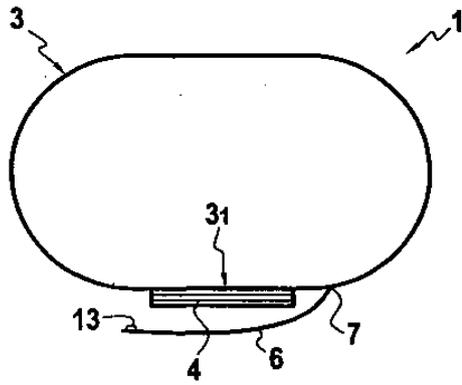


FIG. 3

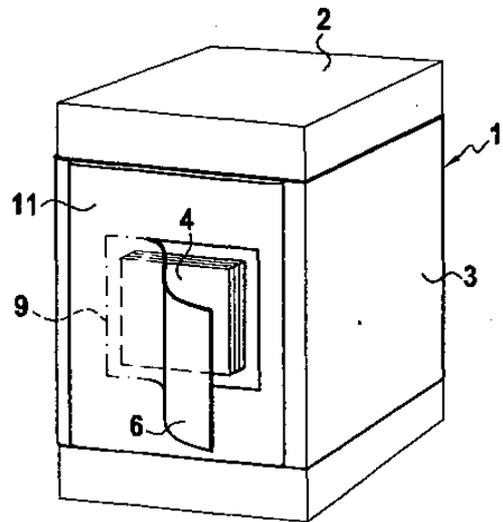


FIG. 4

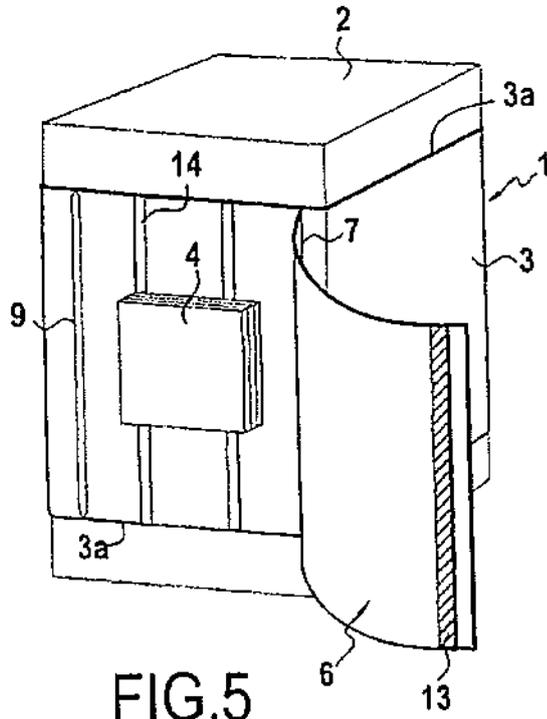


FIG.5