

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 602 574**

51 Int. Cl.:

B65D 23/08 (2006.01)

B65D 23/12 (2006.01)

G09F 23/00 (2006.01)

G09F 3/02 (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 10181696 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.08.2016** **EP 2267685**

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:

21.02.2017

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 2 602 574 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 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.

25 En determinadas 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 envases en el interior de cajas de embalaje lleva frecuentemente a un deterioro del documento de papel, incluso también de la faja.

35 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.

40 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.

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

45 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.

50 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.

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

60 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.

Según un tipo de envase, la zona de posicionamiento de la faja sirve para el posicionamiento de un objeto situado entre esta última y el envase.

65 Ventajosamente, la zona de posicionamiento de la faja está materializada mediante al menos un recorte o precorte que rodea sustancialmente el objeto destinado a quedar retenido por la tapa móvil.

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.

- 5 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.
 La **Figura 3** es una vista en sección transversal de la faja de etiquetado ilustrada en las **Figuras 1 y 2**.
 10 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**.
 Las **Figuras 6 y 7** son vistas en perspectiva de otro ejemplo de realización de una faja de etiquetado ilustrada en dos posiciones características,
 La **Figura 8** es una vista en perspectiva de otra variante de realización de una faja de etiquetado según la
 15 invención.

Tal como se pone de manifiesto con más detalle en las **Figuras 1 a 3**, una faja de etiquetado **1** está 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
 20 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 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**
 25 presenta un perímetro del orden del perímetro del envase es decir sustancialmente igual o preferentemente ligeramente inferior al perímetro del envase para adaptarse 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
 30 para servir de posicionamiento al objeto **4**.

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**
 35 con el fin de impedir el acceso directo al objeto **4** tal como se ilustra en la **Figura 1**.

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**.
 40

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**).
 50

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**.
 55

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.
 60

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
 65

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.

5 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.

15 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. Por supuesto, el adhesivo está soportado por una y/o 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.

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.

25 Las **Figuras 6 y 7** ilustran una faja de etiquetado 1 según la invención adaptada para servir para el posicionamiento de un objeto 4 en el sentido general colocado entre la faja 3 y el envase 2. En el ejemplo ilustrado, el objeto 4 es un pico vertedor diseñado para montarse sobre el envase que forma un bidón. El objeto 4 está colocado en el interior de un alojamiento 15 habilitado en el envase 2. En el ejemplo ilustrado en los dibujos, la faja 3 delimita una zona de posicionamiento 3₁ realizada mediante un recorte 16 del que el contorno rodea sustancialmente la sección de paso del alojamiento 15 y a continuación el objeto 4. Debe entenderse que la faja 3 está posicionada de manera que el recorte 16 realizado en la faja 3 permita acceder directamente al objeto 4. En este ejemplo de realización ilustrado, la tapa móvil 6 está realizada de una hoja tal como la descrita en las **Figuras 1 y 2** presentando una dimensiones superiores o iguales al recorte 16 de manera que la cara de la tapa móvil 6 girada hacia el envase y situada en frente del recorte 16 forme la zona de posicionamiento 3₁ del objeto 4. Esta parte de la cara de la tapa móvil 6 permite retener o recubrir el objeto 4. Por supuesto, la tapa móvil 6 puede realizarse como en el ejemplo ilustrado en la **Figura 4**, es decir, mediante un precorte realizado en una hoja de material plástico flexible fijado a la faja. El precorte está habilitado coincidente con al menos una parte de la zona de posicionamiento 3₁. En su posición de recubrimiento, la tapa móvil 6 permite retener y proteger el objeto 4 mientras que la abertura de la tapa móvil 6 alrededor de la articulación 7 autoriza el acceso directo al objeto 4. Ventajosamente, la tapa móvil 6 está ensamblada a la faja con la ayuda de medios de unión amovible 13.

45 Según este ejemplo de realización, la faja de etiquetado es adecuada para retener un objeto considerado un accesorio al envase alrededor del cual está colocada la faja de etiquetado. De conformidad con el objeto de la invención, durante el acceso al objeto, la faja no se deteriora de manera que la faja permanece sujeta al envase y la información inscrita en la faja permanece completamente visible.

50 La **Figura 8** ilustra otra variante de realización en la que la tapa móvil 6 se realiza directamente mediante una parte de la faja 3. La tapa móvil 6 está delimitada al menos por un precorte que forma los medios de abertura 9. Este precorte 9 está habilitado sobre la faja 3 según una superficie que se extiende al menos en parte con relación al alojamiento 15. La zona de posicionamiento 3₁ corresponde a una parte de la cara de la faja girada hacia el envase y formando al menos parcialmente la tapa móvil 6. Debe entenderse que la tapa móvil 6 tiene unas dimensiones adaptadas de manera que en posición de apertura completa o parcial, el objeto 4 pueda ser accesible. Por ejemplo, la tapa móvil 6 tiene un contorno ligeramente superior al contorno del alojamiento 15. El precorte 9 puede constar también preferentemente de un medio de prensión 19 tal como un orificio que permite facilitar la apertura de la tapa 6 con el fin de acceder al objeto 4. Como se explica en la **Figura 4**, la tapa 6 es móvil alrededor de una articulación 7 que evoluciona en función del recorte de la tapa a lo largo de las líneas del precorte 9. La tapa móvil 6 pasa de este modo de su posición de recubrimiento en la que retiene el objeto 4, a su posición de apertura que da acceso al objeto 4, a la vez que conserva la integridad de la faja 3 e incluso de la tapa 6.

60 Cabe destacar que el objeto 4 puede sustituirse tras su utilización en el alojamiento 15 y mantenerse en el interior de este alojamiento por la tapa móvil 6 sustituido sustancialmente en su posición inicial. A tal efecto, la tapa móvil 6 se mantiene en su sitio a través de los medios de unión amovible 13 que en el ejemplo ilustrado en la **Figure 8**, se realizan mediante una etiqueta adhesiva reposicionable aplicada de manera que se superponga sobre la tapa móvil 6 y la faja 3.

65

5 Cabe destacar que se puede prever equipar la faja 1 ilustrada en la **Figura 8**, de una tapa móvil 6 tal y como se describe en la **Figura 7**, e incluso la **Figura 4**. En este ejemplo de realización, la faja de etiquetado 1 permite proteger el objeto 4 por un doble espesor de hojas a la vez que se aumenta la superficie de impresión. Según este ejemplo, la faja de etiquetado 1 consta de una segunda tapa móvil 6 realizada bien por una hoja de material plástico flexible fijado a la faja (**Figura 7**) bien por un precorte realizado en una hoja de material plástico flexible fijado a la faja y habilitada coincidente con al menos una parte de la zona de posicionamiento 3₁ del objeto.

10 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.

REIVINDICACIONES

1. Faja de etiquetado con una zona de posicionamiento (3₁) de al menos un objeto, constando la faja de etiquetado de al menos una faja (3) realizada de un material plástico extensible conformada para adaptarse al contorno de al menos un envase (2), constando la faja (3) por una parte, de al menos una tapa (6) móvil alrededor de una articulación (7), y por otra parte, de unos medios de apertura (9) para abrir la tapa móvil con el fin de que ocupe una posición de apertura, **caracterizada por que** la tapa móvil (6) presenta unas dimensiones superiores o iguales a la zona de posicionamiento (3₁) de modo que ocupe una posición de recubrimiento completo de la zona de posicionamiento (3₁) con el fin de impedir el acceso directo al objeto (4), y correspondiendo la zona de posicionamiento (3₁) a una parte de la cara interna de la faja o de la tapa móvil para mantener el objeto, estando la faja (3) dotada de al menos un recorte (16) o en tanto que medios de apertura, de al menos un precorte (9), estando el recorte (16) y el precorte (9) habilitados coincidentes con al menos una parte de la zona de posicionamiento (3₁), estando la tapa móvil (6) realizada bien por el precorte (9) habilitado en la faja (3) bien mediante una hoja de material plástico fijada a la faja (3) y equipada con medios de apertura (9) para abrir la tapa móvil según la articulación (7) o por al menos un precorte (9) que forma los medios de apertura y realizado en una hoja de material plástico fijada a la faja (3) y habilitado coincidente con al menos una parte de la zona de posicionamiento (3₁), contando la faja de etiquetado de al menos un testigo de inviolabilidad para el objeto que permite visualizar que la tapa móvil (6) se ha abierto.
2. Faja de etiquetado según la reivindicación 1, **caracterizada por que** la tapa móvil (6) está realizada por una parte de la faja (3) delimitada por un precorte (9) que conserva íntegra la faja (3).
3. 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.
4. 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.
5. Envase, **caracterizado por que** consta, en su contorno, de una faja de etiquetado (1) según una de las reivindicaciones 1 a 4, que consta de al menos una zona de posicionamiento (3₁) para un objeto y al menos una tapa móvil (6) alrededor de una articulación (7).
6. Envase según la reivindicación 5, **caracterizado por que** la zona de posicionamiento (3₁) de la faja sirve para el posicionamiento de un objeto (4) colocado entre esta zona de faja y el envase.
7. Envase según la reivindicación 5, **caracterizado por que** la zona de posicionamiento (3₁) de la faja está materializada al menos por un recorte (16) y/o un precorte (9) que rodea sustancialmente el objeto destinado a ser retenido por la tapa móvil.

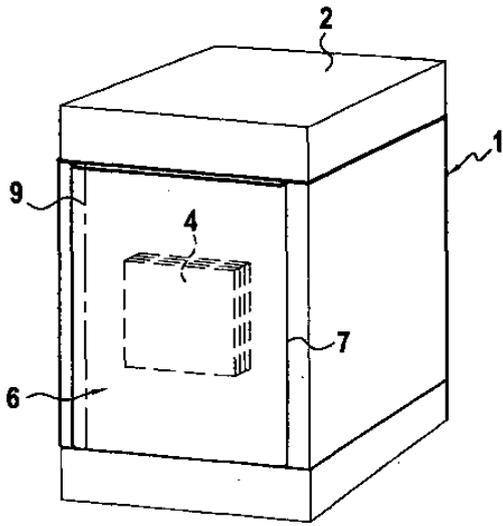


FIG. 1

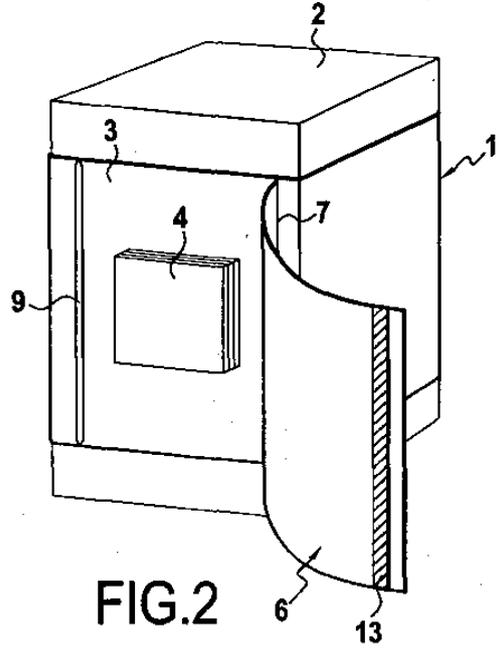


FIG. 2

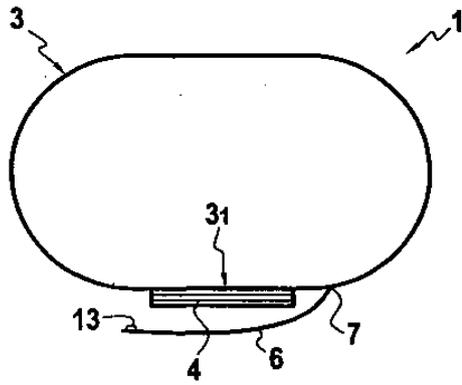


FIG. 3

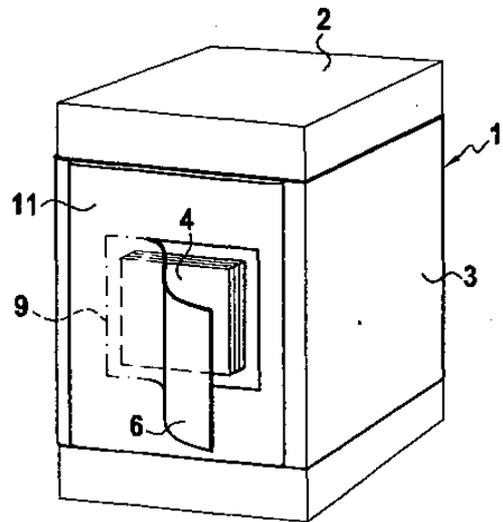


FIG. 4

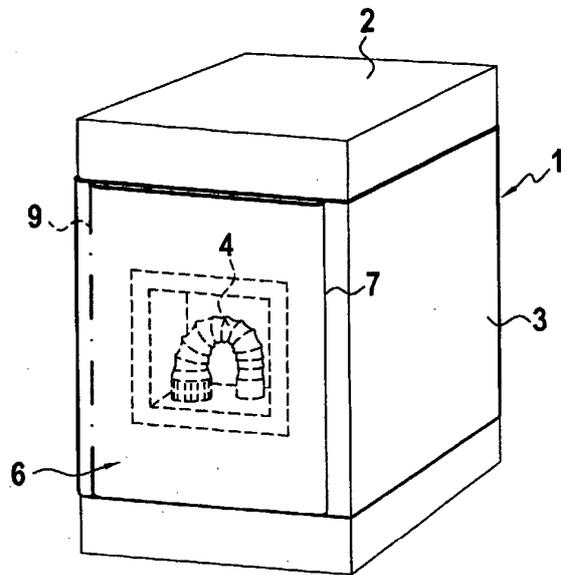


FIG. 6

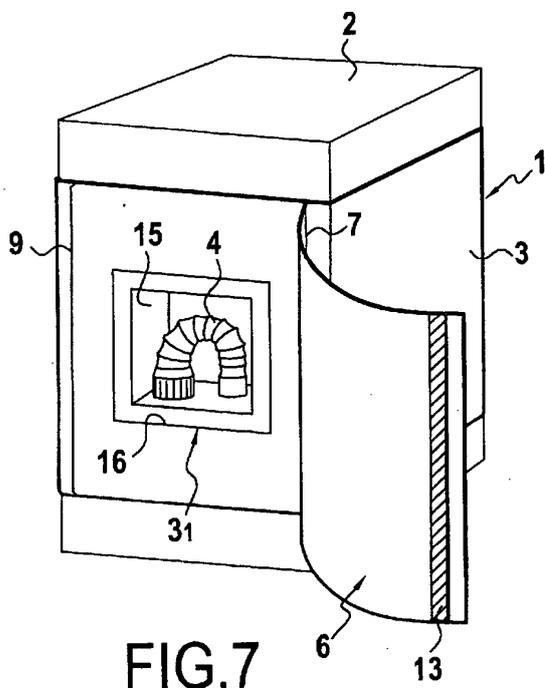


FIG. 7

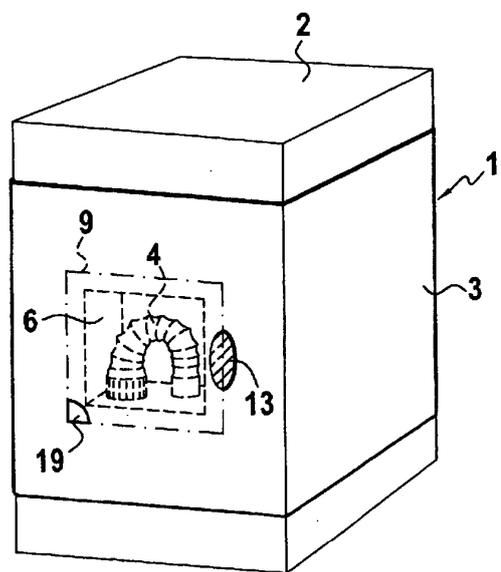


FIG. 8