



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 333 541**

(51) Int. Cl.:
B65D 43/26 (2006.01)
B65D 45/34 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **06301254 .6**
(96) Fecha de presentación : **14.12.2006**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1932773**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **18.06.2008**

(54) Título: **Embalaje que comprende un contenedor asociado con una tapa equipada con unos medios de bloqueo reversibles y reutilizables.**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
23.02.2010

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
23.02.2010

(73) Titular/es: **Impress Group B.V.**
Zutphenseweg 51051
7418 AH Deventer, NL

(72) Inventor/es: **Dathy, Franck**

(74) Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

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).

ES 2 333 541 T3

DESCRIPCIÓN

Embalaje que comprende un contenedor asociado con una tapa equipada con unos medios de bloqueo reversibles y reutilizables.

La presente invención se refiere a un embalaje que comprende un contenedor asociado con una tapa equipada con unos medios de bloqueo de tipo reversible y reutilizable; este embalaje puede recibir todo tipo de productos, pero esta específicamente adaptado a sustancias de consistencia líquida, semifluida o semipastosa, tales como barnices, lacas o pinturas.

Este tipo de productos requiere el embalaje específico, en particular para tener en cuenta su consistencia particular y su toxicidad.

Los embalajes en cuestión generalmente se constituyen de un contenedor sellado por medio de una tapa equipada con unos medios de bloqueo.

En la práctica, este tipo de embalaje no debería abrirse de forma inapropiada o inoportuna, pero deberá poder abrirse fácilmente por el usuario final; este embalaje también deberá ser tan hermético como sea posible para evitar el flujo de su contenido cuando está sellado.

El documento FR-A-2 852 580 da a conocer un dispositivo de embalaje que comprende un cierre con un anillo de plástico que presenta unos primeros medios de apertura.

El solicitante desarrolló una nueva estructura de embalaje que responde perfectamente a estos diferentes criterios.

Según la invención, el contenedor del embalaje comprende un cuerpo metálico obtenido particularmente por operaciones de estampado o por corte, soldadura y enrollado de una lámina metálica, provisto de una pared lateral cuyo borde inferior está asociado con una parte inferior y cuyo borde superior que delimita la abertura superior de dicho contenedor, termina en un canto superior. Además, la tapa del embalaje, realizada en plástico, comprende un panel de cierre central prolongado por un borde periférico que presenta una sección inversa en forma de U, cuya parte inferior está equipada con un sello, siendo adecuado dicho borde periférico para tapar el canto superior del cuerpo de contenedor durante el cierre del contenedor por la tapa; además, esta tapa comprende, en su periferia, por lo menos dos patas de bloqueo (también denominados aleta u oreja) cada una conectada a dicho borde periférico mediante una charnela de una sola pieza cuyo eje de articulación se extiende en paralelo o sustancialmente en paralelo a dicho borde periférico, comprendiendo cada una de las patas de bloqueo por lo menos una parte de bloqueo adecuada para cooperar de forma amovible con una estructura externa denominada "estructura de bloqueo complementaria" dispuesta en el lado del borde superior de dicho cuerpo de contenedor, durante una operación de pivotamiento de dicha pata de bloqueo en una posición denominada "bloqueada", implicando la cooperación correspondiente, simultáneamente, una aproximación entre el borde periférico de la tapa y el canto superior del contenedor, para obtener el prensado del sello.

Los embalajes de este tipo son muy fáciles de abrir y de cerrar gracias al uso de sus patas de bloqueo. Estas patas participan de manera eficaz en las operaciones de apertura y cierre del embalaje por el usuario final; en la posición cerrada, también optimizan las características de sellado del embalaje.

Preferentemente, la cara superior de la parte de bloqueo y la cara inferior de la estructura de bloqueo complementaria presentan unas superficies complementarias y sustancialmente complementarias de forma general curva, adecuada para cooperar entre sí durante la operación de pivotamiento de las patas de bloqueo en posición bloqueada.

Según una característica de realización, el canto superior del contenedor consiste en un rodillo, que sobresale hacia fuera, y la estructura de bloqueo complementaria del contenedor está formada por la parte inferior del canto enrollado. En este caso, un canto enrollado comprende ventajosamente, de manera sucesiva, desde el borde superior de la pared lateral asociada, por lo menos las siguientes partes:

- una parte superior en forma de rodillo, que presenta una sección en forma de U, abierta hacia el borde inferior de la pared lateral asociada, adecuada para ser tapada por el borde periférico de la tapa, y
- una parte inferior en forma de un rodillo cuya superficie inferior presenta una sección dispuesta en la forma general de semicírculo o semióvalo, formando la estructura de bloqueo complementaria y adecuada para cooperar con la cara superior de la parte de bloqueo de las patas de la tapa.

De una manera alternativa, la pared lateral del cuerpo del contenedor puede comprender, en el lado de su borde superior, una moldura que sobresale hacia fuera y cuya parte inferior está configurada para constituir la estructura de bloqueo complementaria del contenedor, adecuada para cooperar con la parte de cierre de las patas de la tapa.

Según otra característica estructural particularmente interesante, por lo menos alguna de las patas de bloqueo comprende un alargamiento de una sola pieza que forma un tipo de empuñadura que facilita, a un usuario final, la operación de pivotamiento de las patas de bloqueo.

ES 2 333 541 T3

En este caso, el alargamiento de una sola pieza de las patas de bloqueo comprende ventajosamente una parte principal, localizada en el lado de la parte de bloqueo, continuó por una parte extrema, por el intermediario de una línea de pliegues en una pieza. Esta parte extrema comprende, por un lado, una apertura configurada para permitir el paso de los dedos de una persona y su sujeción, en particular, para permitir su pivotamiento comparado con la parte principal y, por otro lado, una extensión que se extiende en la dirección del borde periférico de la tapa, adecuada para apoyarse en la cara externa en la pared lateral opuesta del contenedor durante la operación de pivotamiento de la parte externa, esto particularmente para formar un tipo de palanca y de esta manera facilitar el pivotamiento de la pata de bloqueo de la posición cerrada hasta la posición desbloqueada.

En este caso, antes de la primera apertura del embalaje, la parte principal y la palanca que forma la extensión de la parte extrema del alargamiento de las patas de bloqueo se unen ventajosamente mediante unos medios de conexión que son degradables en una forma irreversible, por ejemplo, del tipo de línea(s) de corte previa(s) o del tipo de punto(s) de unión, adecuadas para romperse durante la operación de pivotamiento de la parte extrema en comparación con la parte principal, y esto constituye un testigo de la apertura o del cierre a prueba de manipulación.

Incluso en este caso, la extensión de una sola pieza comprende, en el lado de su cara inferior, una estructura en resalte adecuada para reforzar esta extensión y para constituir la parte de inclinación para la operación de desbloqueo.

Además, siempre que sea de una manera interesante, la línea de pliegues se extiende transversalmente con respecto a la anchura del alargamiento de una sola pieza de las patas de bloqueo; y la parte extrema de dicho alargamiento comprende:

- la abertura para que pasen los dedos, dispuesta en el lado del canto externo libre del alargamiento de una sola pieza, opuesta a la charnela de articulación de la pata de bloqueo;
- una pared transversal, dispuesta para formar un tope que limita la posibilidad de introducción de los dedos en dicha abertura; y
- una palanca de formación de extensión, que se extiende en el espacio de la parte principal, en una parte de su longitud y en la dirección de la charnela de la pata de bloqueo correspondiente.

La invención también será ilustrada, sin estar limitada, por la siguiente descripción de varias formas de realización posibles, proporcionadas únicamente a título de ejemplo y mostradas en las siguientes figuras en las cuales:

- la figura 1 muestra, en una forma esquemática y en sección, la parte superior de un embalaje según la invención, compuesta de un contenedor de cuerpo y de una tapa de cierre complementaria cuyas patas de bloqueo se representan en la presente invención en una posición “desbloqueada”;

- la figura 2 corresponde al embalaje de la figura 1, ahora en configuración cerrada, con la pata de bloqueo de la tapa representada en una posición “bloqueada”,

- la figura 3 aún corresponde con el embalaje de las figuras 1 y 2, en las cuales la pata de bloqueo es movida adecuadamente por el usuario final para hacer que se desbloquee comparado con el contenedor asociado;

- la figura 4 es una vista superior parcial y en perspectiva, de una forma de realización posible de la tapa de cierre según la invención con una de sus patas de bloqueo mostrada en posición abierta, antes de la instalación en el contenedor;

- la figura 5 es una vista inferior, en perspectiva, de la tapa de cierre según la figura 4;

- las figuras 6, 7 y 8 muestran, cada una, una forma de realización alternativa posible del embalaje según la invención, constituido por un contenedor particular asociado con una tapa cuya estructura es similar a la de las figuras 1 a 3 mostradas.

El embalaje 1, ilustrado parcialmente en una forma esquemática en las figuras 1 a 3, está compuesto, por un lado, por un contenedor 2 que comprende un cuerpo metálico 3 abierto en su parte superior, y por otro lado, por una tapa de cierre 4 realizada en plástico que está equipada en su circunferencia con unos medios de bloqueo reutilizables y reversibles, en la forma de pluralidad de patas articuladas 5 (únicamente una de las patas de bloqueo 5 se representa en estas figuras 1 a 3).

El cuerpo de contenedor 3, cuya parte superior izquierda es la única que se ilustra en las figuras 1 a 3 (en una vista ampliada), se lleva a cabo particularmente por las operaciones de corte, soldadura y enrollado de una lámina metálica (realizada en, por ejemplo, acero) cuyo espesor puede estar comprendido entre 0,15 y 0,40 mm.

Este cuerpo de contenedor 3 en general es de forma cilíndrica o de paralelepípedo, y está compuesto por una pared lateral 6 cuyo borde inferior está asociado con un elemento inferior (no representado), por ejemplo, ensamblado y

ES 2 333 541 T3

fijado por doble costura y cuyo borde superior 7, que delimita la abertura superior 9, termina por un canto enrollado 10 que sobresale hacia fuera y se dirige hacia el canto inferior (no representado) de la pared lateral 6.

5 El canto enrollado 10 está configurado para ser adecuado para cooperar con las patas de bloqueo 5 de la tapa de cierre 4, que durante una operación de las patas de bloqueo 5 está en posición bloqueada (como se puede observar en la figura 2).

En estas circunstancias, el canto enrollado 10 comprende sucesivamente, desde el borde superior 7 de la pared lateral 6 asociada, las siguientes partes:

- 10
- una parte enrollada superior 11 que presenta una sección inversa en forma de U, abierta hacia abajo y en la dirección del borde inferior (no representado) de la pared lateral asociada 6,
 - una parte de conexión 12, que se desplaza gradualmente lejos de la pared lateral 6 hacia el lado opuesto, y
 - 15 - una parte enrollada inferior 13 que presenta una sección con la forma general de semicírculo o semióvalo, que se extiende hacia la pared lateral 6 en oposición y que forma una estructura de bloqueo complementaria, con la forma de un asiento, adecuada para cooperar con las patas de bloqueo 5 de la tapa de cierre 4 cuando dichas patas de bloqueo 5 se hacen funcionar en la posición bloqueada (figura 2).
- 20

La tapa de cierre 4, cuya parte izquierda es la única que se representa en una vista esquemática y en sección, está realizada mediante operaciones tradicionales de inyección por moldeo de una materia termoplástica empleado normalmente.

25 Esta tapa 4 comprende un panel de cierre central 14 (cilíndrico o poligonal), delimitado por un borde periférico 15 cuya superficie inferior presenta una sección inversa en forma de U adecuada para tapar la parte enrollada superior 11 del canto enrollado 10.

30 La parte inferior de este borde periférico 15, está equipada con un sello 16, adecuado para ser comprimido entre la parte superior 11 del canto enrollado 10 y el borde periférico 15 de la tapa 4 para asegurar el sello del embalaje 1 (Figura 2).

35 Este sello 16 puede montarse, realizado en espuma de PVC, o puede ser un compuesto añadido sólido o sello que se pega o se fuerza en el borde 15. También se puede realizar en una pieza con el borde periférico 15, por ejemplo del tipo de margen moldeado.

Esta tapa 4 comprende también, en su circunferencia, las patas de bloqueo 5 mencionadas anteriormente. El número y la ubicación de estas patas de bloqueo 5 son una función de la forma de contenedor para cerrarse y tienen el tamaño del contenedor; de una forma general, este número está comprendido entre dos y diez.

40 Como se ilustra en las figuras 1 a 3, cada pata de bloqueo 5 comprende un cuerpo 17 conectado al borde periférico 15 mediante una charnela de una sola pieza 18. Esta charnela 18 puede consistir en un simple adelgazamiento de materia, o puede consistir en una pluralidad de lengüetas flexibles; su eje de articulación se extiende en paralelo o sustancialmente en paralelo al borde periférico 15 (en función de la forma circular o poligonal de la tapa).

Estas patas de bloqueo 5 comprenden principalmente:

- 50
- una parte de bloqueo o sujeción 19, que se extiende desde el cuerpo articulado 17, cuya cara superior curva es adecuada para cooperar de manera amovible y reversible con la estructura complementaria de bloqueo 13 del canto enrollado 10 (figuras 2), y
 - el alargamiento de una sola pieza 20 de dicho cuerpo articulado 17, formando un tipo de empuñadura que facilita la operación de pivotamiento por un usuario de la pata de bloqueo 5 equipada, entre sus posiciones
 - 55 bloqueada y desbloqueada.

La pata de bloqueo 5 correspondiente es particularmente interesante por el hecho de que la estructura de su alargamiento de una sola pieza 20 se configura, para simplificar su desbloqueo manual comparado con la estructura de bloqueo complementaria 13 del contenedor 2, y también, para ser un testigo de apertura y cierre a prueba de manipulación.

60 Con este fin, el alargamiento 20 comprende dos partes asociadas por una charnela de una sola pieza 22; una parte principal 20a, en el lado de la parte de bloqueo 19, y una parte extrema 20b.

65 Esta charnela 22 se extiende transversalmente en comparación con el eje longitudinal de la pata de bloqueo 5, y también se extiende en paralelo o sustancialmente en paralelo en comparación con la charnela superior 18.

ES 2 333 541 T3

Más precisamente, la parte extrema 20b comprende:

- un canto interior 23, en el lado de la charnela 22, a partir de la cual se extiende un alargamiento de una sola pieza 24, que en el espacio de la parte principal 20a y en una parte su longitud; esta extensión 24 está provista en su cara inferior con una estructura en resalte 25, y está unida con la parte principal 20a por un punto de unión de una sola pieza 26, y
- un canto externo libre 27, formado para estar en oposición y a una distancia de la pared lateral 6 del contenedor 2 cuando la pata de bloqueo 5 se hace funcionar en posición cerrada (como se describió en relación con la figura 2), para formar y definir una abertura 28 adaptada para el paso o la entrada de los dedos de un usuario y la sujeción de dicha parte externa 20b.

En la práctica, como se puede observar en la figura 1, en primer lugar, el cierre del contenedor 2 consiste en conducir a la tapa de cierre 4 en su abertura superior 9, con el fin de que la parte superior 11 de su canto superior 7 está recubierta por el canto complementario periférico 15.

Con este fin, las patas de bloqueo 5 están ventajosamente en una posición “desbloqueada”, es decir, fuera del espacio del canto enrollado 10, preferentemente, las patas 5 se extienden en el plano o sustancialmente en el plano del panel central 14 de la tapa 4.

A continuación, las patas de bloqueo 5 se hacen funcionar en rotación alrededor de su charnela de una sola pieza 18, que en una dirección que provoca su aproximación a la pared lateral 6 del contenedor asociado 2 (este movimiento corresponde a la dirección de la flecha 30 de la figura 1).

Este movimiento giratorio de las patas de bloqueo 5, en vista del bloqueo, puede ejecutarse manualmente; pero en una forma alternativa, esta operación puede mecanizarse fácilmente.

Durante esta operación de bloqueo, el cuerpo de bloqueo 19 de la pata 5 entra automáticamente en posición por prensado mediante el encliquetado bajo la estructura de bloqueo complementaria 13 del canto enrollado 10 del contenedor 2 (figura 2).

Por lo tanto se obtiene, simultáneamente, el bloqueo de la tapa 4 en el contenedor 2, y el sellado de este contenedor 2 por prensado del sello 16 entre el canto superior 11 del cuerpo de contenedor 3 y el borde periférico 15 de la tapa 4.

En esta posición bloqueada, la pata 5 se localiza sustancialmente en paralelo a la pared lateral 6 del cuerpo de contenedor 3, el canto de la estructura en resalte 25 se sitúa en la proximidad de esta pared lateral 6 y el borde exterior 27 de la parte extrema 20b está a distancia de dicha pared 6 para delimitar la abertura de sujeción 28.

A continuación, cuando un usuario final necesita llegar al contenido del embalaje sellado 1, sólo tiene que colocar las patas de bloqueo 5 en la posición desbloqueada, es decir, en la dirección de la flecha 31 de la figura 3 (en dirección opuesta comparada con la operación de bloqueo, que corresponde a la flecha 30 de la figura 1).

Con este fin, el usuario final introduce uno o más dedos a través de la abertura inferior 28 de la pata de bloqueo 5, de manera que los dispone debajo de la parte extrema 20b. A continuación, el usuario final empuja o tira de esta parte extrema 20b (posiblemente, empujando simultáneamente un alargamiento de una sola pieza 24 hacia la pared lateral del contenedor 6), que está dispuesta de una manera adecuada para provocar su pivotamiento alrededor de la charnela 22 y en comparación con la parte principal 20a, en la dirección simbolizada por la flecha 32 de la figura 3.

Durante esta operación, la parte extrema 20b forma un tipo de palanca que facilita la rotación de la pata de bloqueo 5 alrededor de una charnela de una sola pieza 18, mediante el apoyo de su estructura en resalte 25 en la cara externa de la pared lateral 6 del contenedor 2 en el lado opuesto.

Durante esta operación, el usuario final rompe, de una forma irreversible, un punto de unión de una sola pieza 26 (debido a la separación entre la parte principal 20a y la extensión 24 de la pata, y debido a la debilidad del punto de unión 26), siendo de este modo el testigo de la apertura o del cierre a prueba de manipulación de la pata de bloqueo 5.

Naturalmente, el usuario final puede bloquear y desbloquear la tapa 4 tantas veces como desee en comparación con el contenedor 2, mediante una operación manual y adaptada de las patas de bloqueo 5.

Las figuras 4 y 5 muestran una forma de realización particularmente interesante de la tapa tal como se describió anteriormente en relación con las figuras 1 a 3.

En estas figuras se puede observar una tapa 4 que comprende un panel central 14 delimitado por un borde periférico 15 equipado con las patas de bloqueo 5 (una de las patas es visible en estas figuras) por el intermediario de una charnela de una sola pieza 18.

ES 2 333 541 T3

De la misma manera, la pata de bloqueo 5 representada comprende un cuerpo 17 provisto de una parte de sujeción 19, que se extiende en el lado de su cara inferior; este cuerpo 17 aún está provisto del alargamiento de una sola pieza 20 que forma la manija de funcionamiento.

5 En la presente memoria, también están previstas dos partes del alargamiento 20, a saber, una parte principal 20a, en el lado de la parte de sujeción 19, asociadas con una parte extrema 20b mediante una línea de materia adelgazada 22 adecuada para formar una charnela; esta línea de pliegue 22 se extiende transversalmente, y también en paralelo o sustancialmente en paralelo a la charnela 18 de la pata de bloqueo 5.

10 La parte extrema 20b comprende un canto interior 23, en el lado de la charnela 22, a partir del cual se extiende una extensión de una sola pieza 24, que en el espacio de la parte principal 20a y en una parte de su longitud; esta extensión 24 está provista en su cara inferior con la estructura en resalte 25, y se une con la parte principal 20a por un punto de unión de una sola pieza 26.

15 El canto externo libre 27 del alargamiento 20 está configurado para definir una abertura inferior 28 adaptada para el paso de los dedos del usuario final y la sujeción de dicha parte extrema 20b.

20 En la figura 5, aún se observa que la parte extrema 20b comprende una pared transversal 33, que se extiende en el lado de su cara posterior, al lado del canto interior 23. Esta pared transversal 33 constituye un panel de tope adecuado para permitir la colocación adaptada de los dedos del usuario únicamente debajo de la parte extrema 20b asociada. En particular, evita la colocación de los dedos debajo de la extensión 24 o debajo de la parte principal 20a, que podría limitar la eficacia de la operación de desbloqueo. Además, evita el uso de una herramienta para desbloquear la pata.

25 Las figuras 6, 7 y 8 muestran cada una posible forma de realización alternativa del embalaje según la invención.

En la figura 6, el contenedor 2 difiere del descrito anteriormente en relación con las figuras 1 a 3, únicamente debido al cambio interior o desacuñado del borde superior 7 en comparación con la anchura general de la pared lateral 6.

30 Dicha estructura del contenedor 2 se obtiene por el estampado de su borde superior 7, antes de enrollar el canto superior 10, o en una forma alternativa, por expansión de su pared lateral 6. Además, dicha configuración del cuerpo de contenedor se puede usar particularmente con todas las formas de realización descritas en la presente memoria.

35 En la figura 7, el contenedor 2 se diferencia del descrito anteriormente en relación con las figuras 1 a 3, en que comprende un canto enrollado superior 10 que comprende sucesivamente, desde el borde superior 7 de la pared lateral 6 asociada, las siguientes partes:

- 40 - una parte superior enrollada 11 configurada en la sección en forma de U inversa general, abierta en la dirección del canto inferior de la pared lateral asociada 6,
- una parte de conexión 12, que se extiende en paralelo y a una distancia de la pared lateral 6 en el lado opuesto; y
- 45 - una parte inferior enrollada 13 con una forma general de semicírculo o semióvalo (en forma de un bucle), que se extiende lejos de la pared lateral 6.

50 Tal como se describió anteriormente, la parte inferior enrollada 13 del canto enrollado 10 constituye la estructura de bloqueo complementaria adecuada para cooperar con las patas de bloqueo 5 de la tapa de cierre 4.

En la figura 8, la pared lateral 6 del contenedor 2 comprende un canto enrollado superior 10 en general con forma de bucle, cuya parte superior recibe directamente el borde periférico 15 de la tapa 4.

55 Esta pared lateral 6 también está provista de una moldura externa 35, continua o discontinua, obtenida por ejemplo por una operación de extracción, de la cual la parte curva inferior está formada para constituir la estructura de bloqueo complementaria 13 que coopera por encliquetado con las patas 5 de la tapa 4 que funcionan en la posición bloqueada.

60 Naturalmente, en el caso de los embalajes que corresponden a las figuras 6 a 8 descritas anteriormente, la parte de bloqueo 19 de las patas 5 está configurada para colocarse adecuadamente por sujeción debajo de la estructura de bloqueo complementaria 13 asociada.

En todos los casos, las patas de bloqueo 5 están configuradas para hacer relativamente difícil su desbloqueo sin romper el cierre a prueba de manipulación 26.

65 Con este fin, la longitud de los alargamientos 20 será reducida al máximo para limitar las posibilidades de utilizar la palanca correspondiente.

ES 2 333 541 T3

Además, como se muestra en la forma de realización de las figuras 4 y 5, los bordes laterales de las patas de bloqueo 5 pueden equiparse con unos retornos 36 cuyo canto longitudinal libre, está destinado a colocarse al lado de la cara externa de la pared lateral 6, se adapta a dicha pared lateral 6 en el lado opuesto, con el fin de limitar la posibilidad de insertar una herramienta de pivotamiento.

5

Con el mismo espíritu, incluso si las figuras 1 a 8 muestran algunas soluciones técnicas en las cuales los asientos de bloqueo 13 están realizados de manera continua en toda la periferia completa del contenedor 2, algunas formas de realización alternativas pueden presentar el asiento 13 de secciones discontinuas, provisto y dispuesto únicamente en las zonas de ubicación de las patas 5.

10

El embalaje según la invención puede estar provisto de una o más patas de bloqueo, asociadas con una o varias estructuras que funcionan a modo de simple charnela.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Embalaje que comprende un contenedor (2) asociado con una tapa (4) equipada con unos medios de bloqueo reversibles y reutilizables, **caracterizado** porque dicho contenedor (2) comprende un cuerpo metálico (3), obtenido en particular por unas operaciones de estampado o corte, soldadura y enrollado de una lámina metálica, provisto de una pared lateral (6) cuyo borde inferior está asociado con una parte inferior y cuyo borde superior (7), que delimita la abertura superior (9) de dicho contenedor (2), está terminado por un canto superior (10), y porque dicha tapa (4), realizada en un material plástico, comprende un panel de cierre central (14) prolongado por un borde periférico (15) que presenta una sección inversa en forma de U, cuya parte inferior está equipada con un sello (16), siendo apto dicho borde periférico (15) para tapar dicho canto superior (10) del contenedor de cuerpo (3) durante el cierre de dicho contenedor (2) mediante la tapa (4), comprendiendo además dicha tapa (4), en su periferia, por lo menos dos patas de bloqueo (5) conectadas cada una a dicho borde periférico (15) a través de una charnela de una sola pieza (18) cuyo eje de articulación se extiende en paralelo o sustancialmente en paralelo a dicho borde periférico (15), comprendiendo cada una de dichas patas de bloqueo (5) por lo menos una parte de bloqueo (19) apta para cooperar de una forma amovible con una estructura externa (13, 36), denominada “estructura de bloqueo complementaria”, dispuesta en el lado del borde superior (7) de dicho contenedor del cuerpo (3), durante una operación de pivotamiento de dicha pata de bloqueo (5) en una posición “bloqueada”, implicando la cooperación correspondiente, simultáneamente, una aproximación entre dicho borde periférico (15) de la tapa (4) y dicho canto superior (10) del contenedor (2), para obtener el prensado de dicho sello (16).

2. Embalaje según la reivindicación 1, en el que la cara superior de la parte de bloqueo (19) de la pata de bloqueo (5) y la cara inferior de la estructura de bloqueo complementaria (13) del contenedor (2) presentan unas superficies complementarias o sustancialmente complementarias en forma general curva, apta para cooperar entre sí durante la operación de pivotamiento de las patas de bloqueo (5) en la posición bloqueada.

3. Embalaje según las reivindicaciones 1 ó 2, en el que el canto superior (10) del contenedor (2) consiste en un rodillo, que sobresale hacia fuera, estando formada la estructura de bloqueo complementaria del contenedor (2) por la parte inferior (13) de dicho canto enrollado (10).

4. Embalaje según la reivindicación 3, en el que el canto enrollado (10) comprende, sucesivamente, desde el borde superior (7) de la pared lateral asociada (6), por lo menos las siguientes partes:

- una parte superior (11) en forma de rodillo, que presenta una sección generalmente en forma de U, abierta hacia el borde inferior de la pared lateral asociada (6), apta para ser tapada por el borde periférico (15) de la tapa (4), y
- una parte inferior (13) en forma de un rodillo cuya superficie inferior presenta una sección dispuesta en la forma general de un semicírculo o semióvalo, formando la estructura de bloqueo complementaria y apta para cooperar con la cara superior de la parte de bloqueo (19) de la tapa (4).

5. Embalaje según las reivindicaciones 1 ó 2, en el que pared lateral (6) del cuerpo de contenedor (3) comprende, en el lado de su borde superior (7), una moldura (35) que sobresale hacia la parte externa y cuya parte inferior (13) está configurada para constituir la estructura de bloqueo complementaria del contenedor (2), apta para cooperar con la parte de bloqueo (19) de la tapa (4).

6. Embalaje según las reivindicaciones 1 a 5, en el que algunas de por lo menos las patas de bloqueo (5) comprenden un alargamiento de una sola pieza (20) que forma un tipo de empuñadura que facilita, a un usuario, la operación de pivotamiento de dichas patas de bloqueo (85).

7. Embalaje según la reivindicación 6, en el que el alargamiento de una sola pieza (20) de las patas de bloqueo (5) comprende una parte principal (20a), situada en el lado de la parte de bloqueo (19), continuada por una parte extrema (20b), por el intermediario de una línea de pliegue de una sola pieza (22), comprendiendo dicha parte extrema (20b), por un lado, una abertura (28) configurada para permitir el paso de los dedos de un usuario y su sujeción, en particular para permitir su pivotamiento comparado con dicha parte principal (20a), y por otro lado, una extensión de una sola pieza (24) que se extiende en la dirección del borde periférico (15) de la tapa (4) apta para apoyarse en la cara externa en el lado opuesto de la pared lateral (6) del contenedor (2) durante la operación de pivotamiento de dicha parte extrema (20b), esto particularmente para formar un tipo de palanca y para facilitar el pivotamiento de la pata de bloqueo (5) de su posición bloqueada a su posición desbloqueada.

8. Embalaje según la reivindicación 7, en el que, antes de su primera apertura, la parte principal (20a) y la extensión (24) que forma la palanca de la parte extrema (20b) de los alargamientos de patas de bloqueo (20) también están unidos juntos mediante unos medios de conexión (26) que son degradables de una manera irreversible, por ejemplo, del tipo de línea(s) de corte previo o del tipo de punto(s) de unión, aptos para romperse durante la operación de pivotamiento de dicha parte extrema (20a) en comparación con dicha parte principal (20a), esto para constituir un testigo de la apertura o del cierre a prueba de manipulación.

ES 2 333 541 T3

9. Embalaje según las reivindicaciones 7 u 8, en el que la extensión de una sola pieza (24) comprende, en el lado de su cara inferior, una estructura en resalte (25) apta para reforzar esta extensión y para constituir la parte inclinada para la operación de desbloqueo.

5 10. Embalaje según las reivindicaciones 7 a 9, en el que la línea de pliegue (22) se extiende transversalmente por toda la anchura del alargamiento de una sola pieza (20) de las patas de bloqueo (5), y en el que la parte extrema (20b) de dicho alargamiento (20) comprende:

10 - la abertura (28) para el paso de los dedos, dispuesta en el lado del canto externo libre (27) de dicho alargamiento de una sola pieza (20), en oposición a la charnela de articulación (18) de dicha pata de bloqueo (5),

15 - una pared transversal (33), dispuesta para formar un tope destinado a limitar la posibilidad de introducción de los dedos en la abertura (28); y

20 - una palanca de formación de una extensión (24), que se extiende en el espacio de la parte principal (20a), en una parte de su longitud y en la dirección de dicha charnela de articulación (18) de la pata de bloqueo (5) correspondiente.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

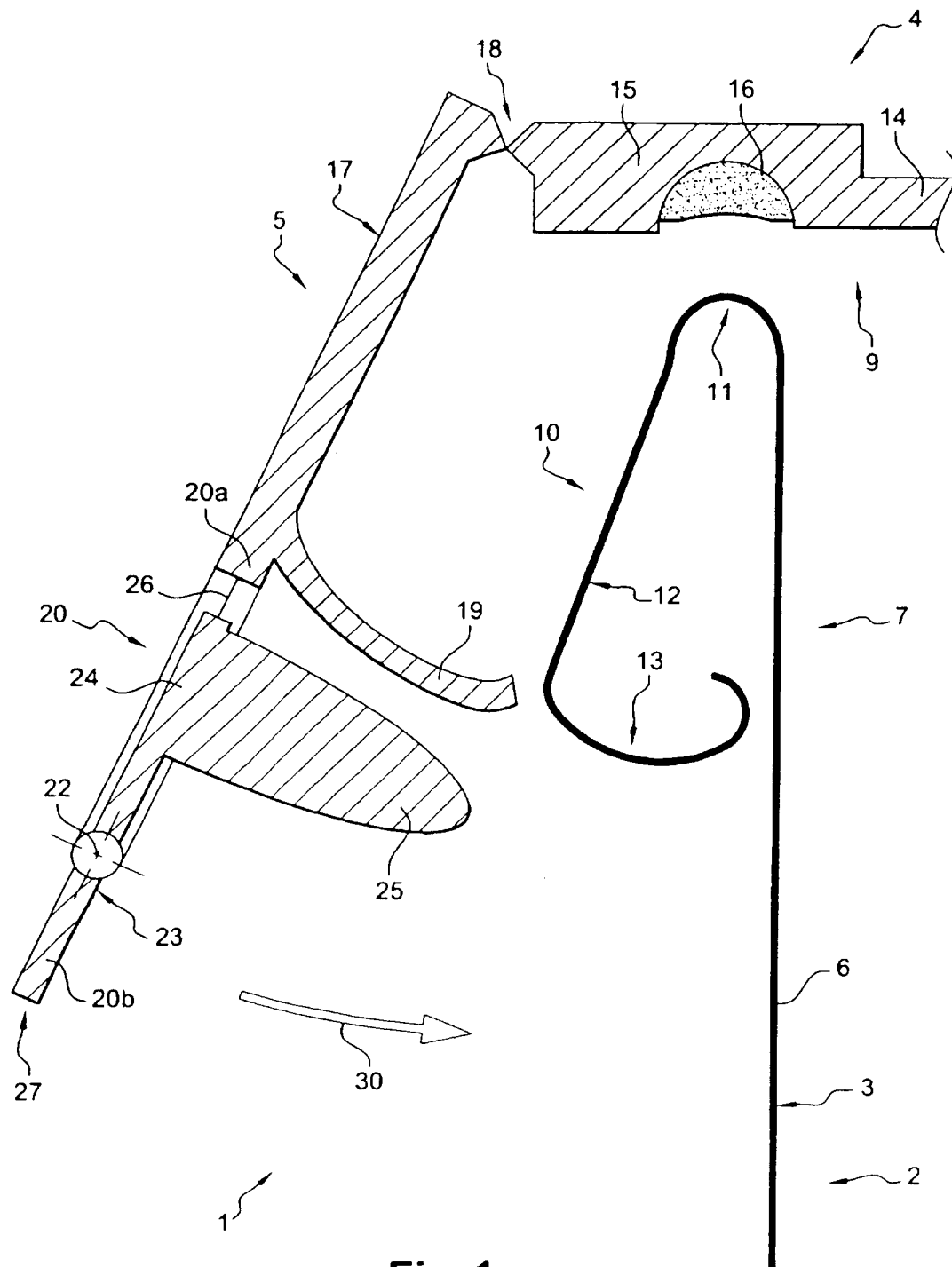
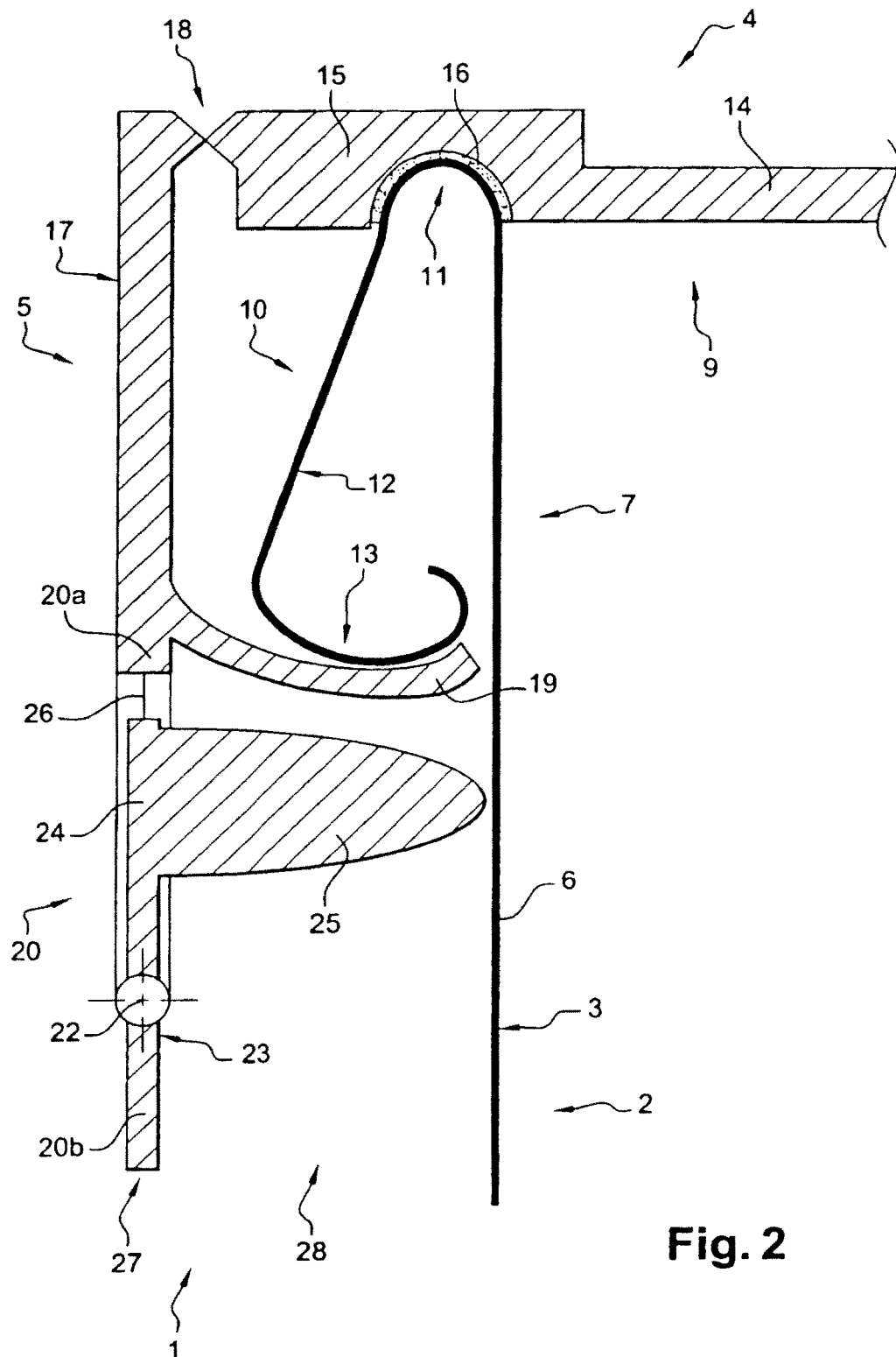


Fig. 1



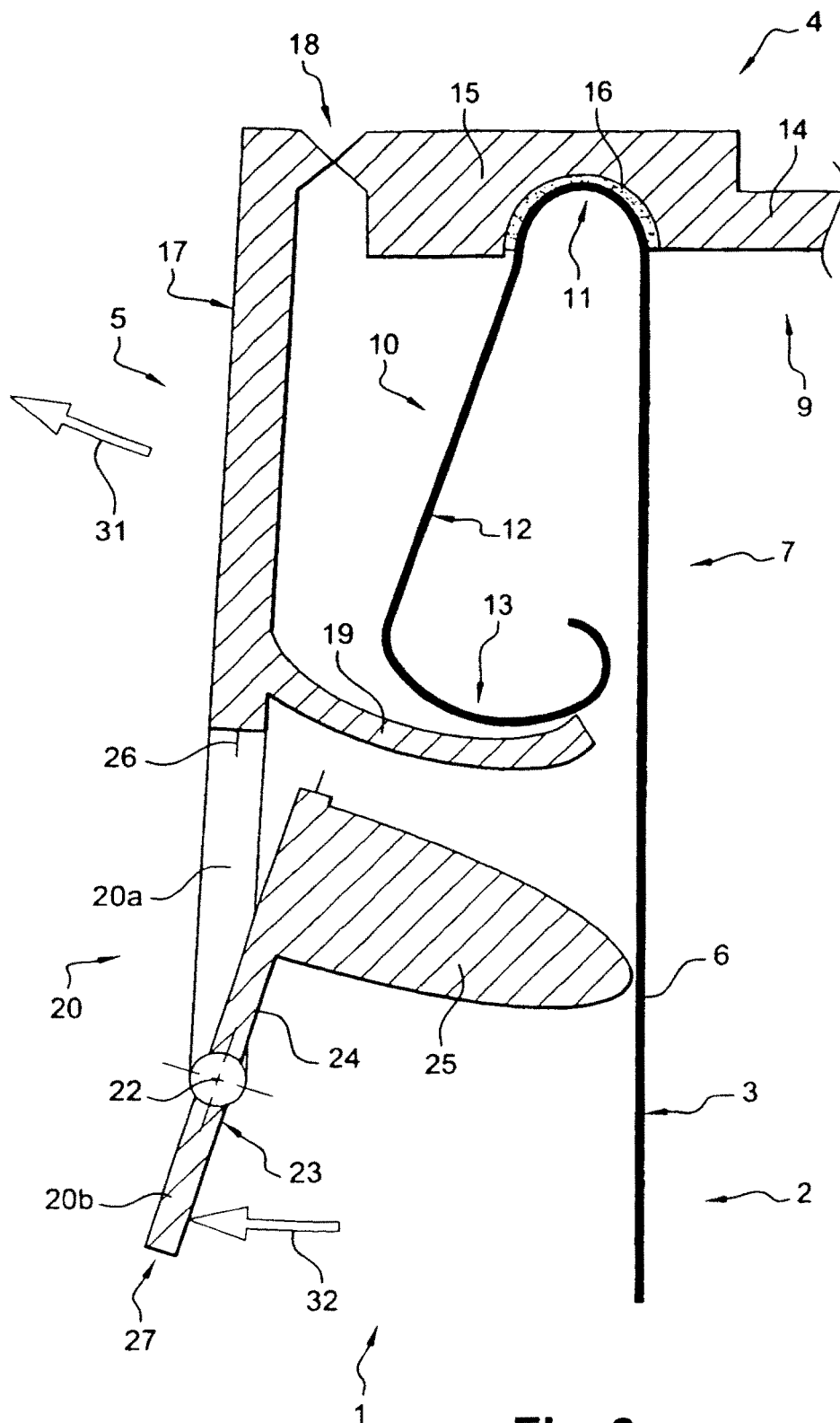


Fig. 3

Fig. 4

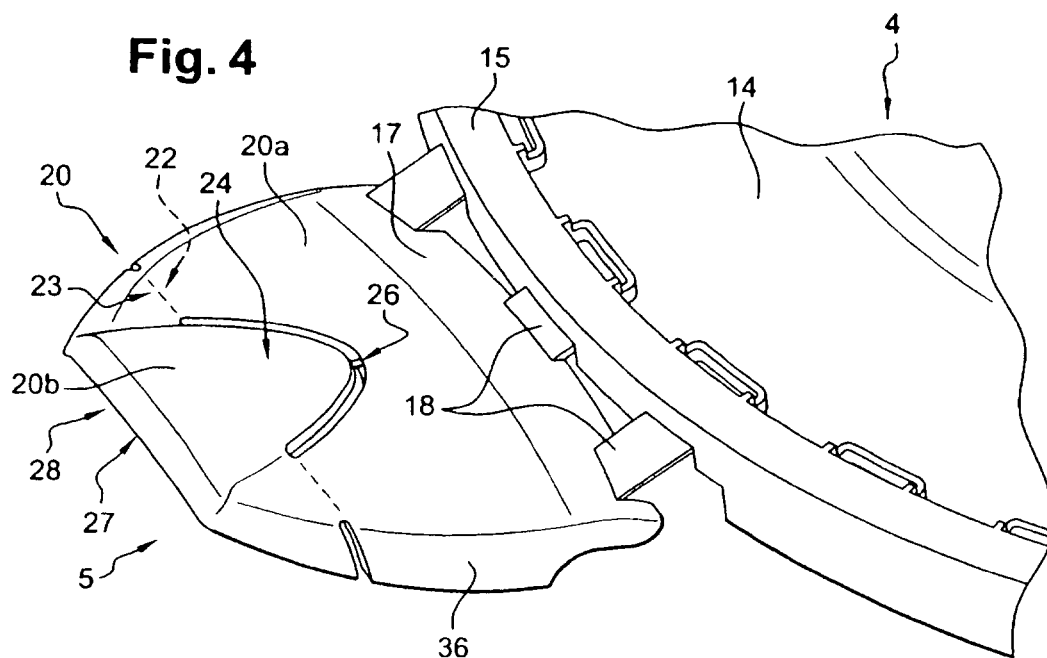
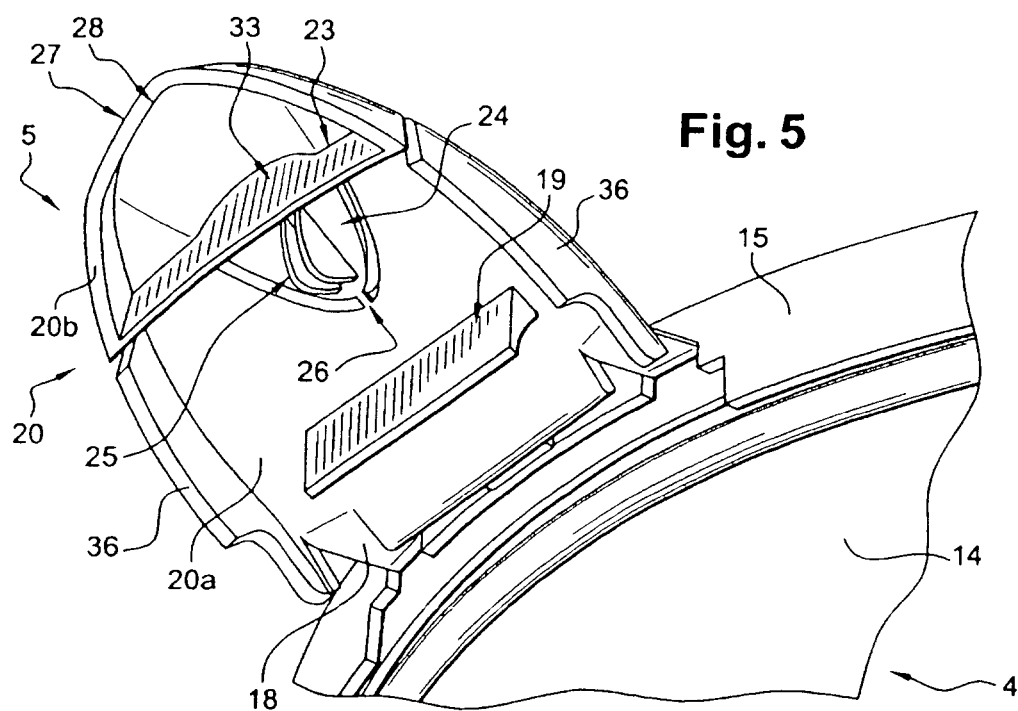


Fig. 5



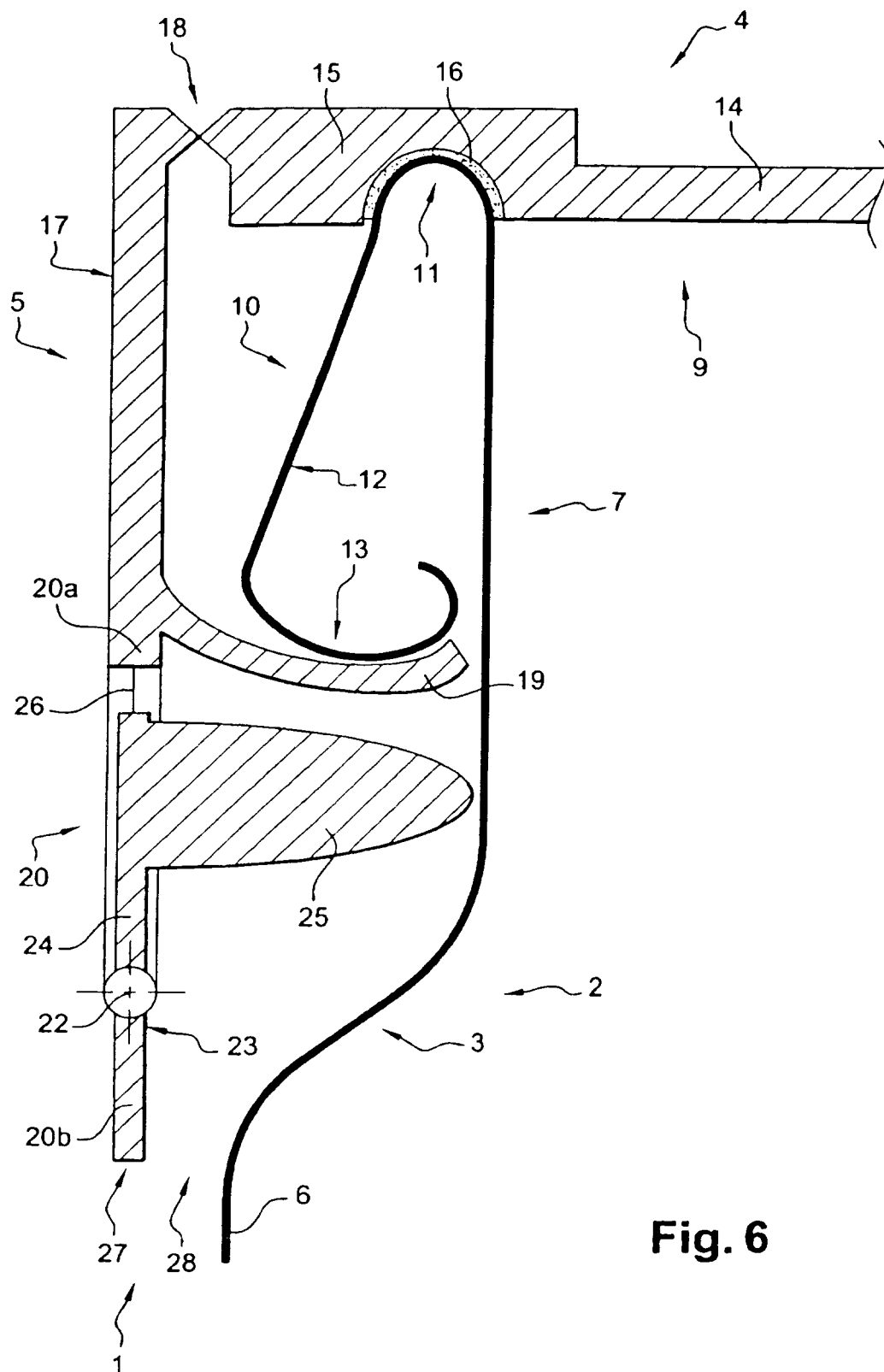


Fig. 6

