(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 371 896**

(21) Número de solicitud: 201131819

(51) Int. CI.:
B65D 47/06 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación: **11.11.2011**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **11.01.2012**

Fecha de la concesión: **06.11.2012**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **19.11.2012**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente: **19.11.2012**

(73) Titular/es:
Salvador ALIMBAU MARQUES (100.0%)
MARE DE DEU DEL CARMEL, 11
08022 BARCELONA, ES

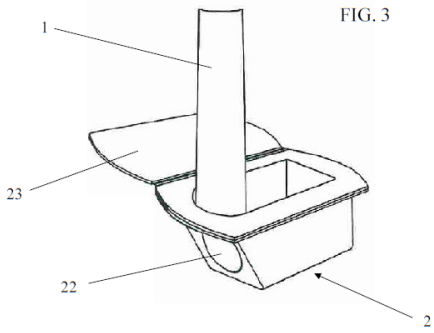
(72) Inventor/es:
ALIMBAU MARQUES, Salvador

(74) Agente/Representante:
ISERN JARA, Jorge

(54) Título: **CONJUNTO DISPENSADOR ADECUADO PARA ENVASES DE BEBIDAS CONSUMIBLES.**

(57) Resumen:
Conjunto dispensador adecuado para envases de bebidas consumibles, en especial para envases del tipo que presentan un receptáculo con una obertura superior para la salida del producto a consumir, estando el dispensador (1) conformado por un cuerpo tubular de material flexible provisto con memoria, estando el dispensador (1) ubicado de una forma plegada en el interior de una caja (2) formada por un cuerpo carcasa que incluye en una de sus paredes laterales un agujero pasante (22) coincidente con un extremo del dispensador que está en comunicación fluida con el interior del receptáculo, una tapa superior (23) abrible y unos medios de fijación para acoplar dicha caja (2) en la parte superior e interior del receptáculo a ser montado.

FIG. 3



ES 2 371 896 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Conjunto dispensador adecuado para envases de bebidas consumibles.

Objeto de la invención

La presente solicitud de patente de invención tiene por objeto el registro de un conjunto dispensador para envases de bebidas consumibles que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un conjunto dispensador adecuado para envases de bebidas consumibles, en especial para envases del tipo que presentan un receptáculo con una obertura superior para la salida del producto a consumir, estando el dispensador conformado por un cuerpo tubular alargado de material plástico flexible provisto con memoria.

Antecedentes de la invención

Son bien conocidos desde hace años el uso de envases de menor tamaño para el consumo de refrescos y similares en forma de lata que permiten al usuario consumir directamente la bebida desde el envase sin la necesidad de utilizar un vaso.

No obstante, es bien sabido las pobres condiciones higiénicas en las cuales se almacenan estos envases, de modo que la parte superior del envase que tiene la zona de salida de la bebida es susceptible de acumularse polvo, restos de suciedad, bacterias, etc., dado que no disponen de ningún tipo de protección.

Con la finalidad de resolver este inconveniente, son conocidos dispensadores para el tipo de envases mencionados con anterioridad conformados por un cuerpo tubular alargado oculto en la zona interior del envase, tal como se describen por ejemplo en los documentos ES 1 072 723 (del mismo solicitante), WO 97/47529, US 2004129713. Sin embargo, en todos estos casos el dispensador queda en contacto con el líquido interior de manera que existe un riesgo de que el dispensador previamente al montaje esté sucio y pueda contaminar la bebida almacenada en el interior una vez instalado en el interior del envase.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un conjunto dispensador para envases de bebidas consumibles que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un conjunto dispensador para envases de bebidas consumibles, en especial para envases del tipo que presentan un receptáculo con una obertura para la salida del producto a consumir, estando el dispensador conformado por un cuerpo tubular alargado de material plástico flexible provisto con memoria. En particular, la invención se caracteriza por el hecho de que el dispensador está ubicado de una forma plegada en el interior de una caja formada por un cuerpo carcasa que incluye en una de sus paredes laterales un agujero pasante coincidente con un extremo del dispensador que está en comunicación fluida con el interior del receptáculo, una tapa superior abrible y medios de fijación para acoplarse en la parte interior del receptáculo, tales como por ejemplo un sistema de encaje a presión. El hecho de que el agujero esté ubicado en una pared lateral y coincida con el dispensador evita que el líquido no pudiese salir cuando el envase está en una posición inclinada que corresponde con la posición que adopta el envase cuando el usuario está consumiendo la bebida.

Gracias a estas características, el dispensador queda perfectamente protegido con respecto al líquido interior del envase de una forma plegada de modo que al separar la tapa superior del cuerpo carcasa el dispensador se alza y mantiene todas las ventajas del uso del propio dispensador.

Según otro aspecto de la invención, el lado que tiene el agujero pasante presenta una superficie exterior inclinada con respecto a la base del cuerpo carcasa.

En una realización preferida, la tapa superior incluye medios de fijación para unirse al reborde del cuerpo carcasa, los cuales comprenden un sistema por encaje a presión, de manera que el acoplamiento/desacoplamiento de la tapa con respecto al cuerpo carcasa se lleva a cabo de una forma rápida y el usuario puede guardar el dosificador dentro de la caja cuando no es requerido.

Preferentemente, la tapa superior está unida al cuerpo carcasa a través de un tramo abisagrado.

Ventajosamente, la cara exterior de la tapa superior puede incluir un elemento de agarre que facilita notablemente la extracción o levantamiento de la citada tapa para el usuario.

Preferentemente, el sistema de encaje a presión anteriormente citado puede consistir en unos elementos machos que sobresalen de la cara inferior de la tapa superior insertables en cavidades practicadas en un reborde lateral superior.

En una realización preferida, el dispensador presenta, en una condición desplegada, una forma general sensiblemente troncocónica.

Otras características y ventajas del conjunto dispensador objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva del conjunto dosificador para envases de acuerdo con la presente invención en una condición cerrada;

Figura 2.- Es una vista en perspectiva del conjunto dosificador cerrado visto por debajo;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva del conjunto dosificador de la invención en una condición abierta;

Figura 4.- Es una vista en perspectiva del conjunto dosificador montado en un envase en forma de lata, estando el dosificador en una posición apta de ser utilizado;

Figura 5.- Es una vista en perspectiva seccionada de la parte superior de un envase provisto del conjunto dosificador en una condición cerrada, es decir, con el dosificador interiormente doblado;

Figura 6.- Es una vista esquematizada en sección transversal de la caja con tapa superior en una condición abierta; y

Figura 7.- Es una vista en alzado seccionado de la caja que incluye el dispensador en una condición plegada.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la inven-

ción, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en las figuras, una realización del conjunto dispensador es especialmente apto para envases de bebidas consumibles, en especial para envases del tipo que presentan un receptáculo con una obertura superior para la salida del producto a consumir, estando el dispensador (1) conformado por un cuerpo tubular alargado de material plástico flexible, tal como un elastómero, provisto con memoria y con una forma general sensiblemente troncocónica.

El dispensador (1) está ubicado de forma fijada y plegada, tal como se dispone en la figura 7, en el interior de una caja (2) formada por un cuerpo carcasa con una planta sensiblemente rectangular que está fabricado, por ejemplo, de material plástico o aluminio, conformado por cuatro paredes laterales (20) y un base inferior (21) que incluye en una de sus paredes laterales un agujero pasante (22) que coincide con la posición de un extremo del dispensador (1), una tapa superior abrible (23) y unos medios de fijación para acoplarse en la parte interior del envase (3). La posición de la caja (2) en el envase coincide con la posición de la obertura superior del envase (3).

El lado que tiene el agujero pasante (22) presenta una superficie inclinada con respecto a la base del cuerpo carcasa.

Tal como puede verse con mayor detalle en las figuras 5 y 6, la tapa superior incluye adicionalmente unos medios de fijación para unirse al reborde del cuerpo carcasa, los cuales comprenden un sistema por encaje a presión que consiste esencialmente en unos elementos machos (24) que sobresalen de la cara inferior de la tapa superior (23) que se insertan en unas cavidades (26) complementarias practicadas en un reborde lateral superior de la caja (2).

La tapa superior (23) está unida al cuerpo carcasa a través de un tramo abisagrado (25) formado por una porción de menor espesor con relación al resto de la caja (2), tal como se ha representado en la figura 6, estando el cuerpo carcasa, la tapa superior y el tramo abisagrado hechos en una sola pieza, por lo que su coste de fabricación es menor.

Para facilitar la extracción o abatimiento de la tapa superior (23), se ha provisto en la cara exterior de la tapa superior un elemento de agarre, en particular una anilla (4) (véase la figura 1).

Haciendo referencia de nuevo a los medios de fijación que permiten el acoplamiento a la parte interior del envase (3), puede consistir en un sistema de encaje a presión, de modo que la parte superior del reborde del cuerpo carcasa presenta unos rebajes o cavidades (26) en las cuales se inserta la lámina del envase (3) que define la parte superior del receptáculo.

El funcionamiento del conjunto dispensador aquí descrito es tal como sigue:

El usuario cuando desea consumir la bebida dispuesta en el envase, levanta la tapa superior (23) con ayuda de la anilla (4), de tal como que en ese instante se despliega de forma automática el dispensador (1) disponiéndose de forma erecta (ver figuras 4 y 5) por lo que la bebida puede salir por tal dispensador (1).

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del conjunto dispensador de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Conjunto dispensador adecuado para envases de bebidas consumibles, en especial para envases del tipo que presentan un receptáculo con una obertura superior para la salida del producto a consumir, estando el dispensador (1) conformado por un cuerpo tubular alargado de material plástico flexible provisto con memoria, **caracterizado** por el hecho de que el dispensador (1) está ubicado de una forma plegada en el interior de una caja (2) formada por un cuerpo carcasa que incluye en una de sus paredes laterales un agujero pasante (22) coincidente con un extremo del dispensador que está en comunicación fluida con el interior del receptáculo, una tapa superior (23) abrible y unos medios de fijación para acoplar dicha caja (2) en la parte superior e interior del receptáculo a ser montado.

2. Conjunto dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el lado del cuerpo carcasa que tiene el agujero pasante (22) presenta una superficie exterior inclinada con respecto a la base de dicho cuerpo carcasa.

3. Conjunto dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la tapa superior incluye medios de fijación para unirse al reborde del cuerpo carcasa, los cuales comprenden un sistema por encaje a presión.

4. Conjunto dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la tapa superior (23) presente en la caja (2) está unida al cuerpo carcasa a través de un tramo abisagrado.

5. Conjunto dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la cara exterior de la tapa superior (23) incluye un elemento de agarre.

6. Conjunto dispensador según la reivindicación 3, **caracterizado** por el hecho de que el sistema de encaje a presión consiste en unos elementos machos que sobresalen de la cara inferior de la tapa superior (23) insertables en cavidades practicadas en un reborde lateral superior.

7. Conjunto dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el dispensador (1) presenta, en una condición desplegada, una forma general sensiblemente troncocónica.

8. Conjunto dispensador según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación para acoplar dicha caja (2) consisten en un sistema de encaje a presión.

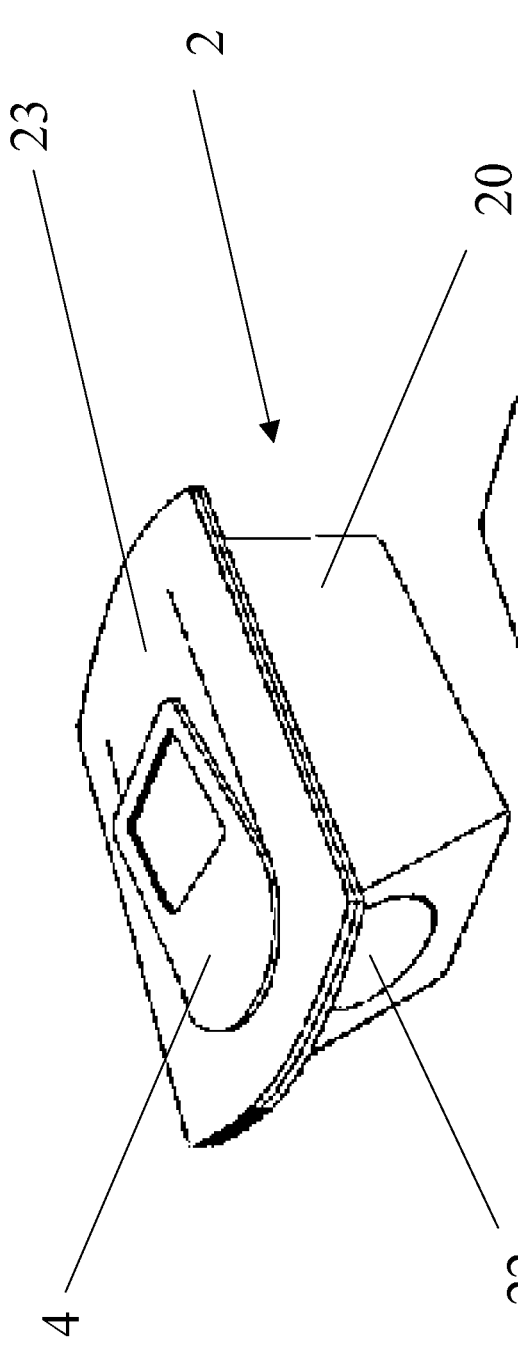


FIG. 1

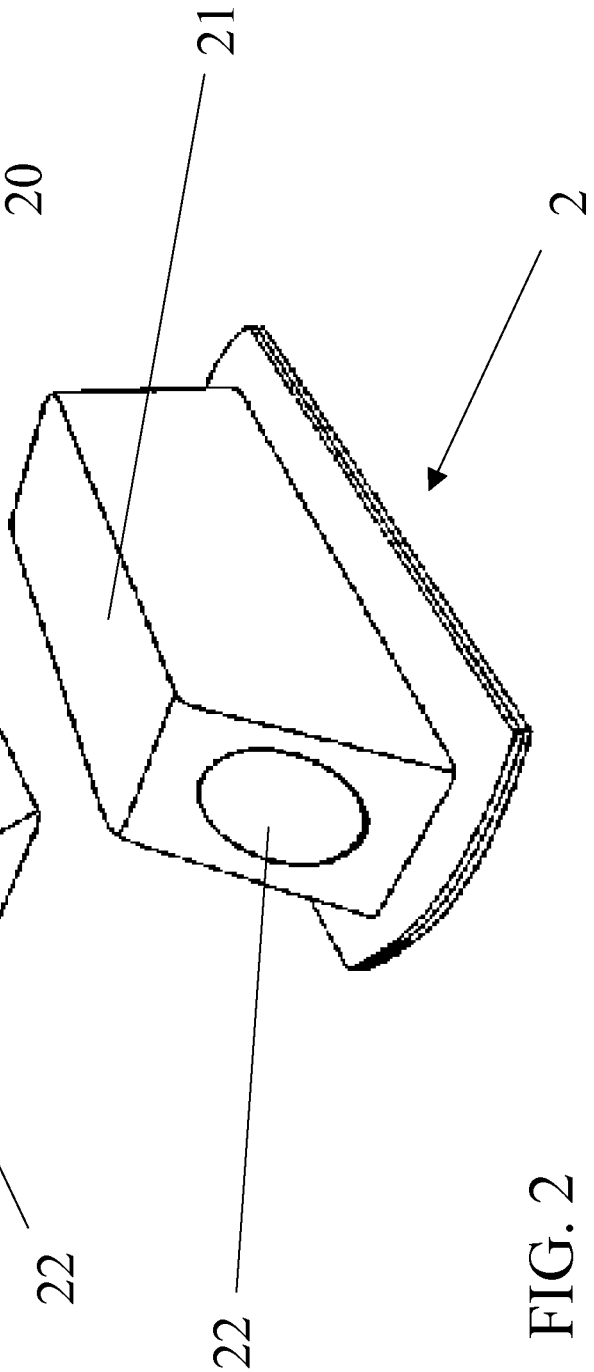
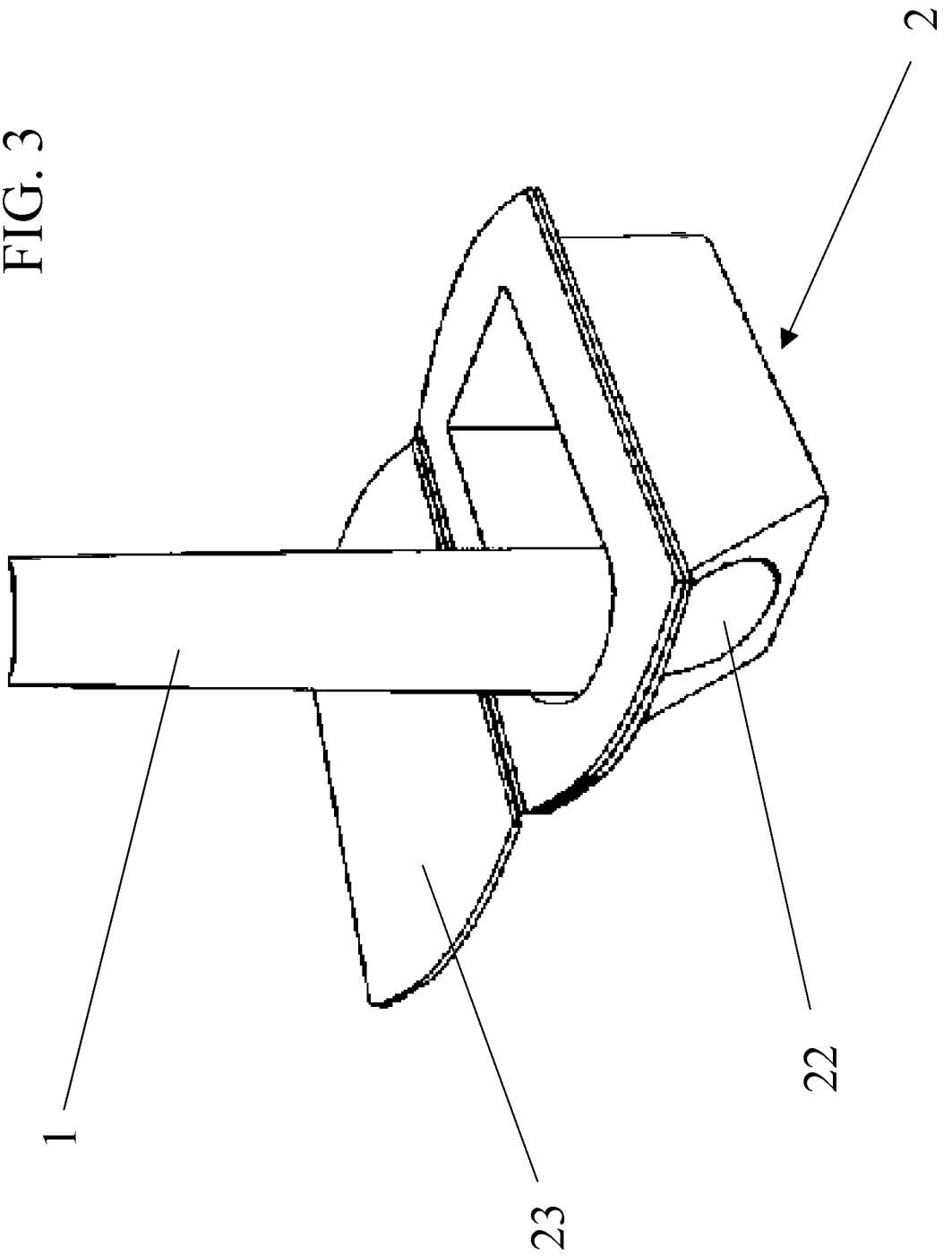


FIG. 2

FIG. 3



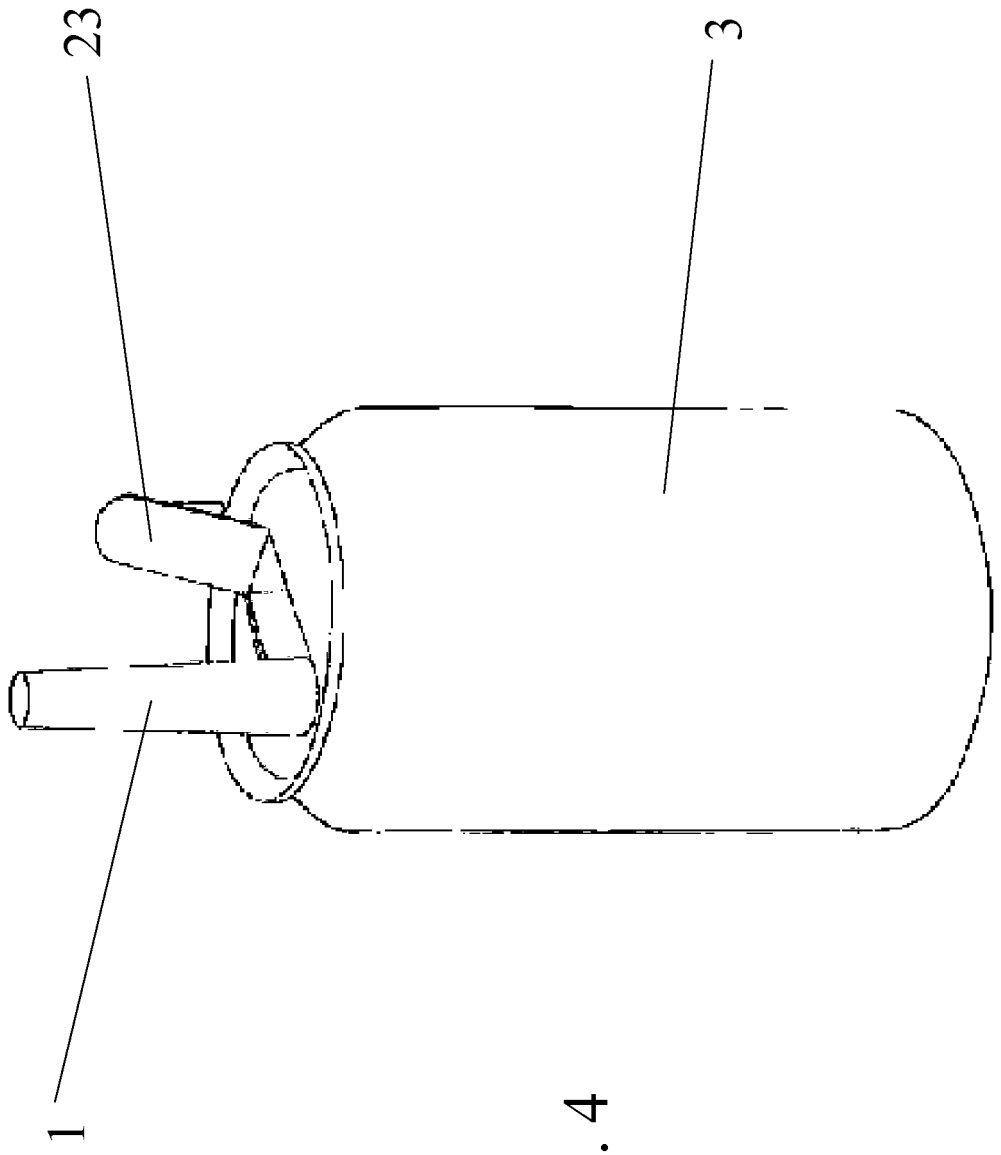
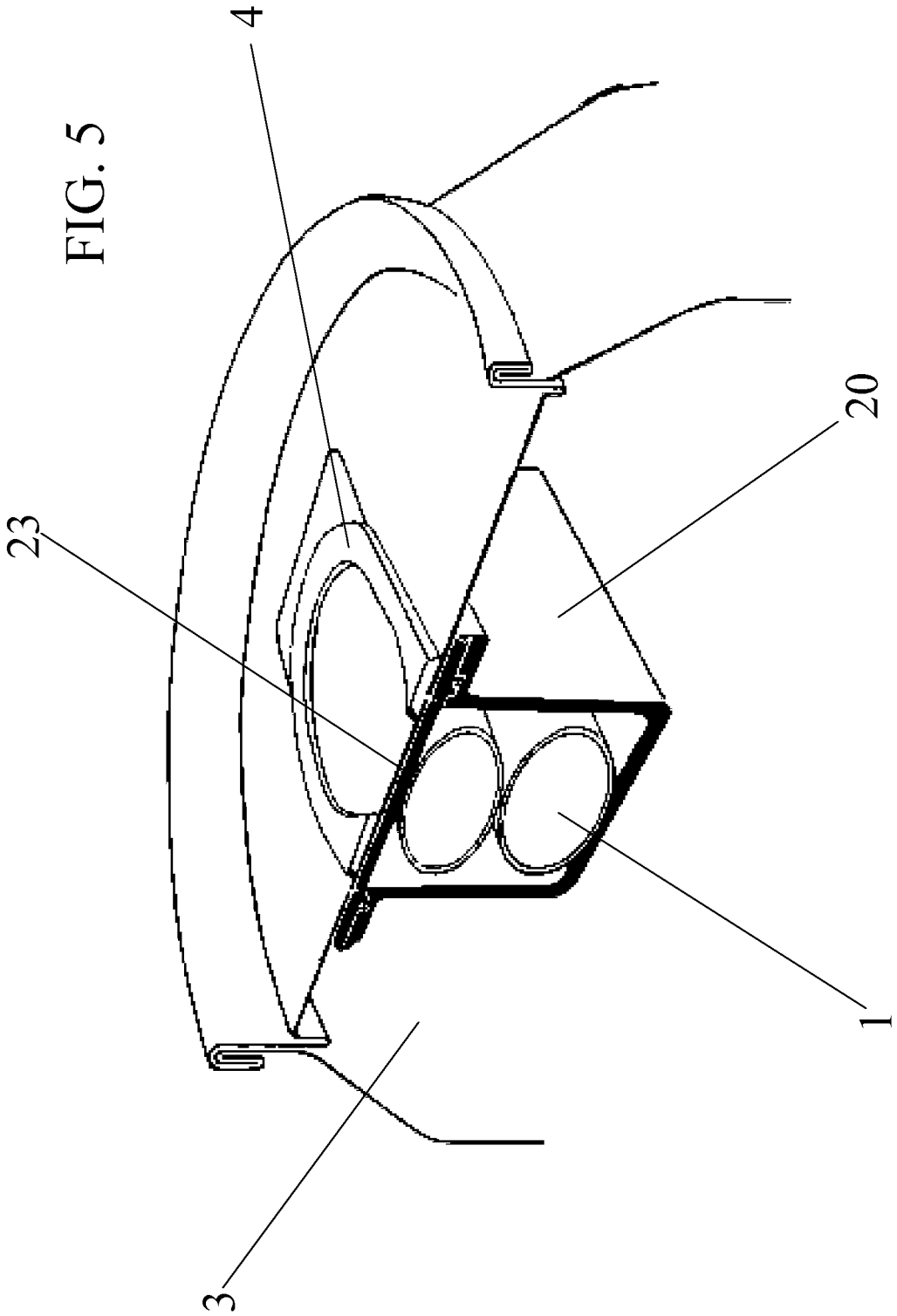


FIG. 4

FIG. 5



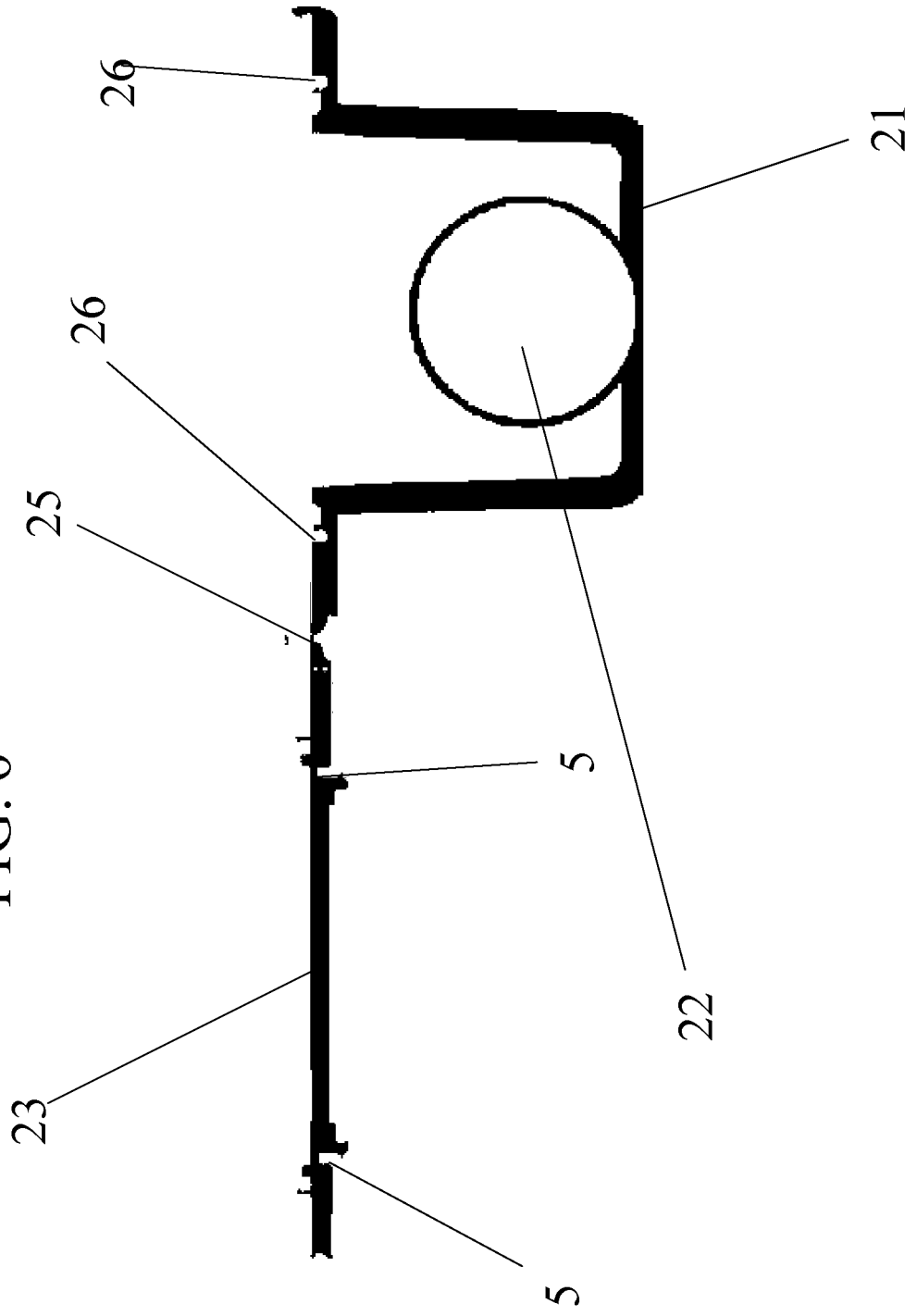
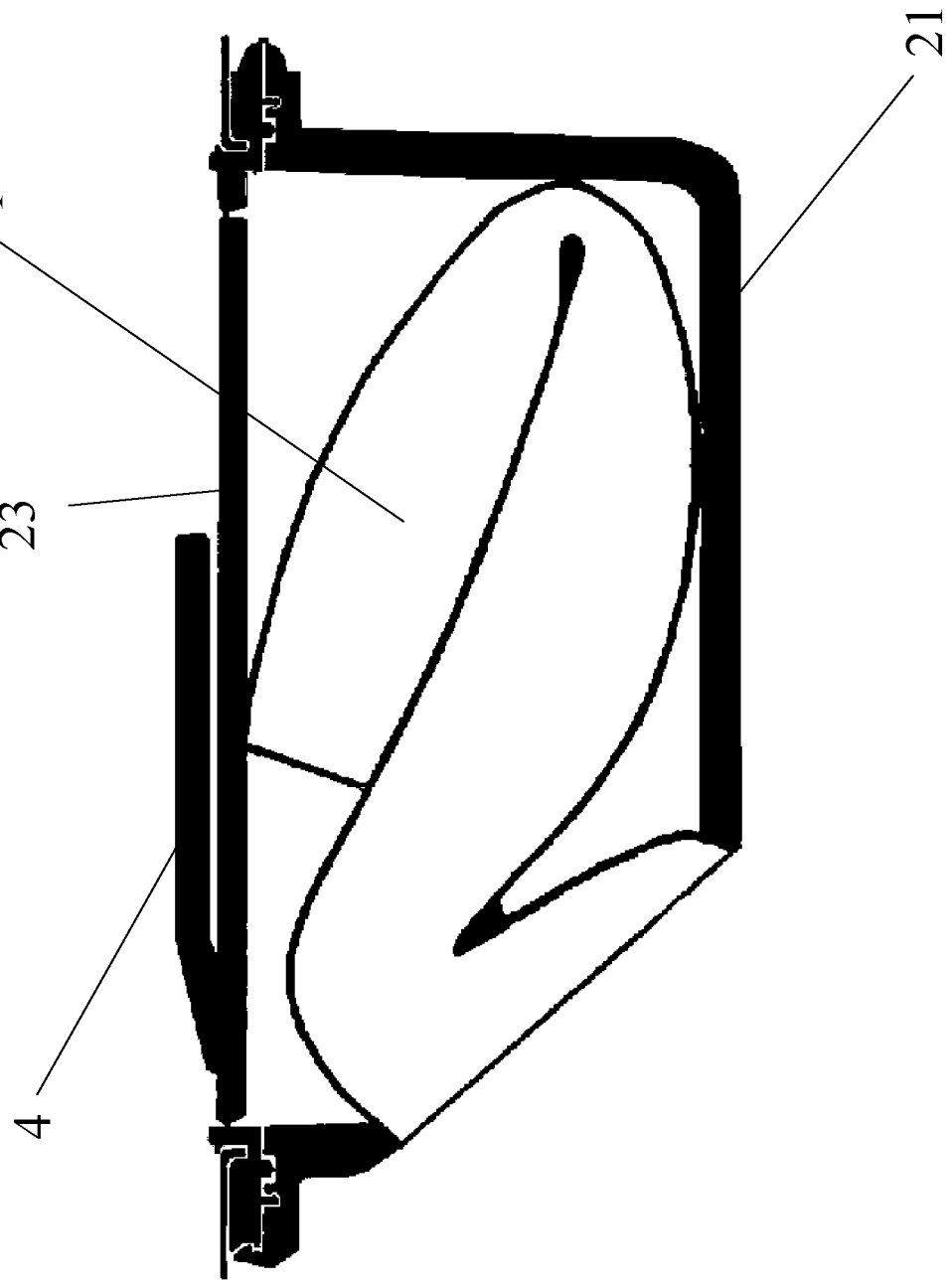


FIG. 6

FIG. 7



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201131819

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 11.11.2011

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***B65D47/06*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	EP 744355 A1 (INV. Y DES. CREACION Y MEJORA DE PRODUCTO S.L.) 27.11.1996, todo el documento.	1-8
A	ES 2184222 T3 (SON) 01.04.2003, todo el documento.	1-8
A	US 5477994 A (FEER et al.) 26.12.1995, resumen; reivindicaciones.	1
A	WO 2009055830 A1 (INSTILL TECH. INC.) 30.04.2009, todo el documento.	1
A	EP 1477420 A1 (L&M SERVICES) 17.11.2004, todo el documento.	1

Categoría de los documentos citados
X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	Examinador	Página
16.12.2011	V. Anguiano Mañero	1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 16.12.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-8	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1-8	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	EP 744355 A1 (INV. Y DES. CREACION Y MEJORA DE PRODUCTO S.L.)	27.11.1996
D02	ES 2184222 T3 (SON)	01.04.2003
D03	US 5477994 A (FEER et al.)	26.12.1995
D04	WO 2009055830 A1 (INSTILL TECH. INC.)	30.04.2009
D05	EP 1477420 A1 (L&M SERVICES)	17.11.2004

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La solicitud de patente cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos en los artículos 6, 8 y 9 de la ley 11/1986 de patentes por los motivos siguientes:
La primera reivindicación describe un conjunto dispensador con abertura superior para salida del producto a consumir que se caracteriza porque comprende un caja (2) en cuyo interior se encuentra plegado el dispensador, caja formada por un cuerpo carcasa que incluye en sus paredes laterales un agujero pasante (22) coincidente con el extremo del dispensador y una tapa superior abatible. No se toma como característica técnica medios de fijación pues no se limita ni se aclara el contenido de ¨ medios ¨, considerándose como una limitación dentro de la primera reivindicación, definiendo dicha limitación la estructura de la caja, para posteriores análisis de patentabilidad.
EP 744355 A1 describe un conjunto dispensador provisto de un receptáculo interior (re) con tubo retráctil plegado y tapa superior abatible (fig. 1c), diferenciándose del documento de solicitud de patente en que no consta de un agujero pasante en la carcasa o receptáculo interior. Por otra parte, ES 2184222 T3 describe un contendor de bebida con pico vertedor desplegable, con tapa superior, alojado en receptáculo. Ambos documentos tienen la diferencia fijada en la caja o carcasa interior, tanto en la configuración como en la disposición con el agujero pasante (22). El resto de documentos indicados en el informe de búsqueda sólo describen el estado de la técnica y no se utilizan, en principio, para cuestionar la novedad o actividad inventiva de la solicitud de patente.