

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 226 661**

21 Número de solicitud: 201930112

51 Int. Cl.:

A45D 34/02 (2006.01)

A47G 19/22 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.01.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.03.2019

71 Solicitantes:

ENVASES METALICOS EUROBOX, S.L. (100.0%)
Avda. Benidorm, 20
03814 Benasau (Alicante) ES

72 Inventor/es:

DEVESA RODRÍGUEZ, Joaquín

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

54 Título: **Recipiente retroiluminado**

ES 1 226 661 U

DESCRIPCIÓN

Recipiente retroiluminado

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se encuadra en el campo técnico de los recipientes, más concretamente en el de aquellos en los que el cuerpo se forma por interconexión o unión de dos o más componentes rígidos, así como en el de los cierres para envases, y se refiere en particular a un
10 recipiente con un cierre dotado de medios para iluminación del alojamiento interior del recipiente, en el que las paredes de dicho recipiente incorporan al menos un sector con una pluralidad de orificios pasantes que permiten la visualización desde el exterior de los haces de luz proyectados en el interior del envase por los medios de iluminación.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Dentro de la industria del envasado, especialmente en la centrada en la producción de envases para productos de alto valor añadido, existe una constante innovación para la creación de recipientes que presenten diseños atractivos para el consumidor, tanto en sus formas como en
20 los colores y materiales empleados. Dicho objetivo debe ser además compatible con las funciones primordiales de todo envase, como son las de alojar y contener de forma segura al producto en cuestión.

Con el objeto de llamar la atención del consumidor, en algunas ocasiones los envases se
25 exponen con una iluminación exterior, e incluso se conocen en el actual estado de la técnica algunos envases y recipientes dotados de sus propios medios de iluminación.

Así, por ejemplo el modelo de utilidad español con número de publicación ES1105805, describe un envase con iluminación, que comprende un frasco apoyado sobre una base, con
30 un LED asomando por la parte superior de la base, en el que el circuito de alimentación del LED comprende una fotocélula, un sensor de movimiento, un temporizador pasivo o un procesador, un interruptor y una fuente de corriente continua. El circuito de alimentación del LED, en el que es necesario que la fotocélula y el sensor de movimiento estén activados simultáneamente para hacer que se ilumine el LED, permite que este elemento permanezca
35 encendido sólo cuando lo desea el usuario. Este envase está dimensionado y configurado para alojamiento de envases de perfumería, tipo frascos o recipientes de pequeñas dimensiones.

El documento EP1155972 describe un recipiente de perfume que tiene medios para generar una señal acústica o luminosa que se puede activar en diferentes momentos. El recipiente de perfume puede incluir luminarias LED, que pueden definir una figura o símbolo en la carcasa del recipiente cuando se activan. La activación se produce mediante un elemento de cierre del
5 recipiente que acciona un microconmutador cuando el recipiente se abre. De manera alternativa, los LEDS se pueden activar cuando el recipiente se levanta de una superficie.

Otra patente europea, con número de publicación EP2662304, describe un contenedor que comprende medios para producir una señal luminosa, y un interruptor que puede ser activado
10 por señales tales como un cambio en la presión dentro del recipiente, o por la temperatura. La señal de salida puede causar la iluminación del contenido del contenedor por un LED o de una etiqueta en el contenedor, que puede ser construida por un dispositivo electroluminiscente que comprende una delgada lámina de material electroluminiscente.

Finalmente, la solicitud internacional PCT con número de publicación WO2008020100 divulga un envase de esencias, perfumes y aguas de colonia, con dispositivo de luz y sonido y que dispone de todo tipo de accionamientos: de luz, de sonido, de vibración, de movimiento, de presión, de humedad, de temperatura y todo tipo de fuerzas y energías, pudiendo estar ubicado dicho dispositivo de luz y sonido tanto en el propio envase y/o en componentes del mismo. Este
15 envase dispone de los cuerpos que sean necesarios y puede estar conformado en todo tipo de materiales. Este envase está conformado por un cuerpo inferior y otro superior que a su vez es variante del propio envase, en los que se ubica el dispositivo de luz y sonido, compuesto por batería, luces LED, dispositivo de accionamiento y emisor de sonido.

Sigue existiendo por tanto la necesidad de disponer de un envase robusto y versátil, capaz de alojar de manera segura y atractiva distintos tipos de productos, y que disponga de unos medios propios de iluminación accionables temporalmente por el propio usuario, de bajo consumo y suficiente capacidad de iluminación.

30 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El objeto de la invención consiste en un recipiente retroiluminado destinado a alojar, contener y proteger de manera atractiva a un envase contenedor de un producto, preferentemente una botella contenedora de líquidos del tipo de las empleadas para perfumería y bebidas.

35 Para ello, el recipiente está conformado por un alojamiento interno, delimitado lateralmente por

una pared cerrada, e inferiormente por una base, el cual presenta una abertura superior a través de la cual se introduce y extrae el envase en cuestión. Los elementos que conforman el alojamiento interno del recipiente están preferentemente realizados en un material metálico de los habitualmente empleados para la elaboración de recipientes contenedores de envases. Una
5 tapa de cierre, acoplable en la abertura superior, permite la apertura y cierre del alojamiento.

La pared lateral cerrada incorpora unos troquelados pasantes que permiten la comunicación del alojamiento interno del recipiente con el exterior, mientras que la tapa incorpora, vinculado a su cara interna, un elemento emisor de luz para proyección de un haz de luz hacia el
10 alojamiento interior del recipiente, de forma que éstos incidan y se reflejen en las paredes metálicas internas y se proyecten hacia el exterior a través de los troquelados pasantes. El elemento emisor de luz es accionable a voluntad desde el exterior del recipiente.

Estos troquelados pasantes conforman una imagen, mensaje o logotipo, el cual es
15 retroiluminado hacia el exterior del recipiente, llamando así la atención del posible consumidor.

Se contempla la posibilidad de que el elemento emisor de luz, que sea intercambiable, para facilitar su sustitución en caso de avería o agotamiento de la fuente de alimentación. En su realización preferente, el emisor de luz consiste en un diodo LED dotado de su correspondiente
20 equipo de alimentación y control, debido a la buena calidad lumínica del haz de luz generado, así como a su bajo consumo energético y a la versatilidad que permite en cuanto a colores, tonalidades e intensidades de dicho haz de luz en función del producto a iluminar.

El recipiente así descrito supone una solución sencilla y económica para alojamiento y
25 exposición de manera segura y atractiva de envases contenedores de productos.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor
30 comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un despiece del recipiente, en la que se
35 aprecian sus principales elementos constituyentes.

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva superior del recipiente en uso, en la que puede observarse la proyección del haz de luz desde el interior y hacia el exterior de dicho recipiente.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5

Seguidamente se proporciona, con ayuda de las figuras anteriormente referidas, una explicación detallada de un ejemplo de realización preferente del objeto de la presente invención.

- 10 El recipiente retroiluminado que se describe, mostrado en la figura 1, está destinado a alojar, contener y proteger a un envase contenedor de un producto, preferentemente una botella contenedora de líquidos. Para ello, este recipiente está conformado por una pared lateral (1) cerrada, una base (2) inferior de cierre, vinculada solidariamente a un borde perimetral inferior de la pared lateral (1), y una tapa (3) para apertura y cierre de una abertura (4) superior a
- 15 través de la cual se accede a un alojamiento interior del recipiente, delimitado por unas respectivas caras internas de la pared lateral (1) y la base (2), el cual está destinado a albergar el envase anteriormente mencionado.

- La pared lateral (1), que en esta realización preferente presenta una forma curvada la cual da
- 20 lugar a un recipiente de geometría tubular, está realizada en un material metálico, e incorpora al menos un troquelado pasante (5) que comunica el alojamiento interior del recipiente con el exterior, para permitir la visualización parcial del envase alojado. En la realización preferente aquí mostrada, la pared lateral (1) comprende tres troquelados pasantes (5) equidistanciados entre sí.

25

Cada troquelado pasante (5) está conformado a su vez por una pluralidad de microperforaciones, de reducidas dimensiones diametrales, cuyo conjunto puede conformar una imagen, mensaje o logotipo relacionado con el objeto alojado en el interior del recipiente.

- 30 Por su parte, la tapa (3) insertable en la abertura (4) presenta una cara externa (6), destinada a quedar orientada hacia el exterior, y una cara interna (7), destinada a quedar orientada hacia el alojamiento interior. La cara interna (7) incorpora, localizado en una posición centrada, un elemento emisor de luz (8), mientras que en la cara externa (6) se localiza un accionador (9) vinculado al elemento emisor de luz (8), que permite proceder a su encendido y apagado desde
- 35 el exterior.

El emisor de luz (8) que en su realización preferente consiste en un diodo LED dotado de sus correspondientes elementos de alimentación y control, proyecta, cuando está encendido y la tapa (3) está acoplada en el cierre (4), un haz de luz hacia el alojamiento interior del recipiente, el cual incide contra las caras internas de la pared lateral (1) y la base (2), las cuales lo reflejan para proyectarlo hacia el exterior del recipiente a través del troquelado pasante (5), para retroiluminar así el envase albergado y conseguir así una presentación atractiva desde el exterior.

El accionador (9) consiste en esta realización preferente en un interruptor accionable mediante pulsado desde el exterior.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente retroiluminado que comprende:

- una pared lateral (1) cerrada,

- una base (2) inferior de cierre, vinculada solidariamente a un borde perimetral inferior de la pared lateral (1),

- un alojamiento interior, delimitado por una cara interior de la pared lateral (1) y la base (2),

- una abertura (4) superior de acceso al alojamiento interior, y

- una tapa (3) acoplable con la abertura (4) para apertura y cierre del alojamiento interior, la cual presenta:

- una cara externa (6), orientable hacia el exterior, y

- una cara interna (7), orientable hacia el alojamiento interior,

estando el recipiente caracterizado por que:

- la tapa (3) comprende adicionalmente:

- un elemento emisor de luz (8) vinculado a la cara interna (7), para proyección de un haz de luz hacia el alojamiento interior, y

- un accionador (9) localizado en la cara externa (6) y vinculado al elemento emisor de luz (8) para encendido y apagado,

y por que:

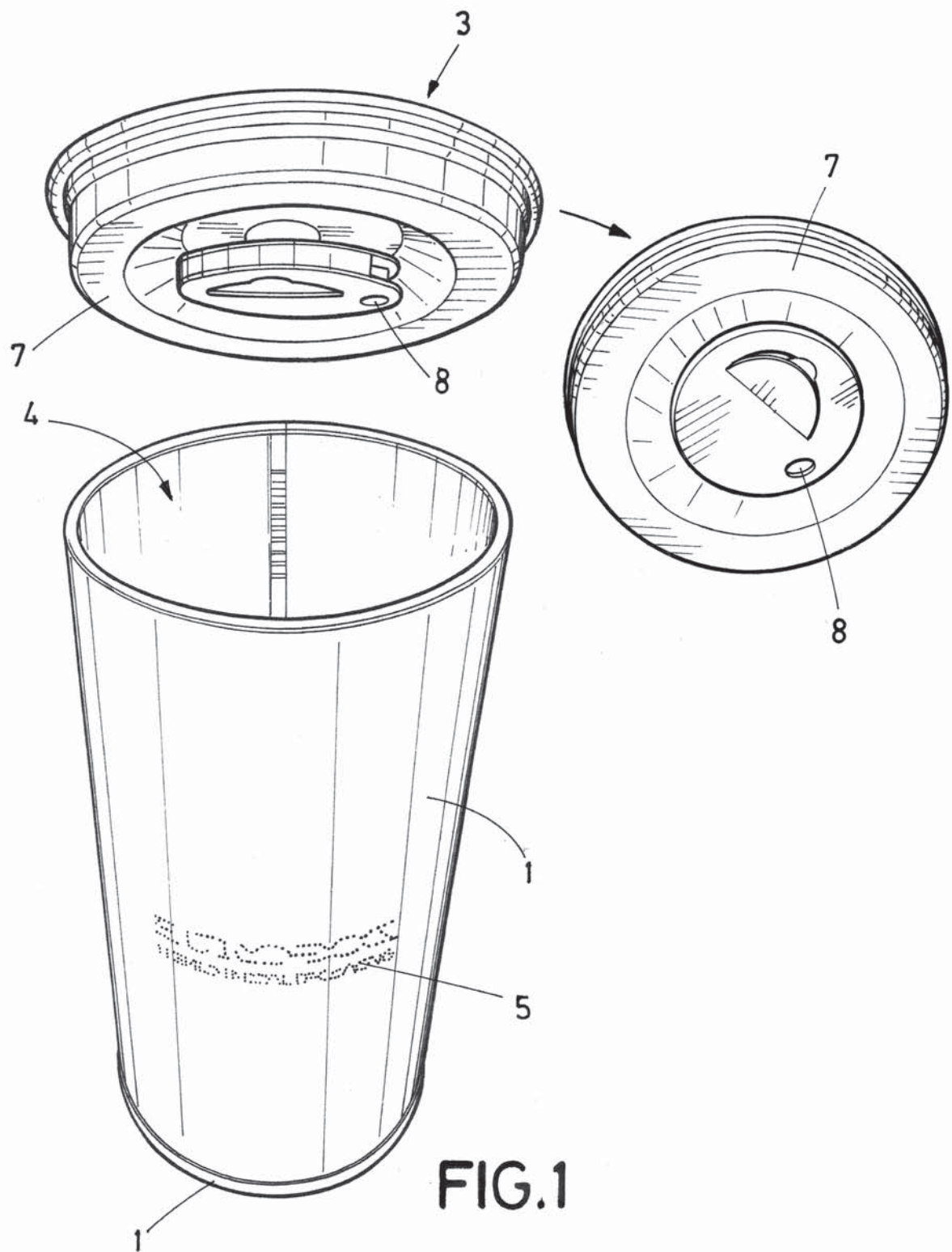
- la pared lateral (1) incorpora al menos un troquelado pasante (5) para permitir la salida parcial hacia el exterior del haz de luz proyectado hacia el alojamiento interior.

2. Recipiente retroiluminado de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado por que el elemento emisor de luz (8) es un diodo LED dotado de elementos de alimentación y control.

3. Recipiente retroiluminado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que la pared lateral (1) y la base (2) están realizadas en materiales metálicos.

4. Recipiente retroiluminado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que la pared lateral (1) tiene una geometría curvada.

5. Recipiente retroiluminado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que el troquelado pasante (5) comprende una pluralidad de microperforaciones.



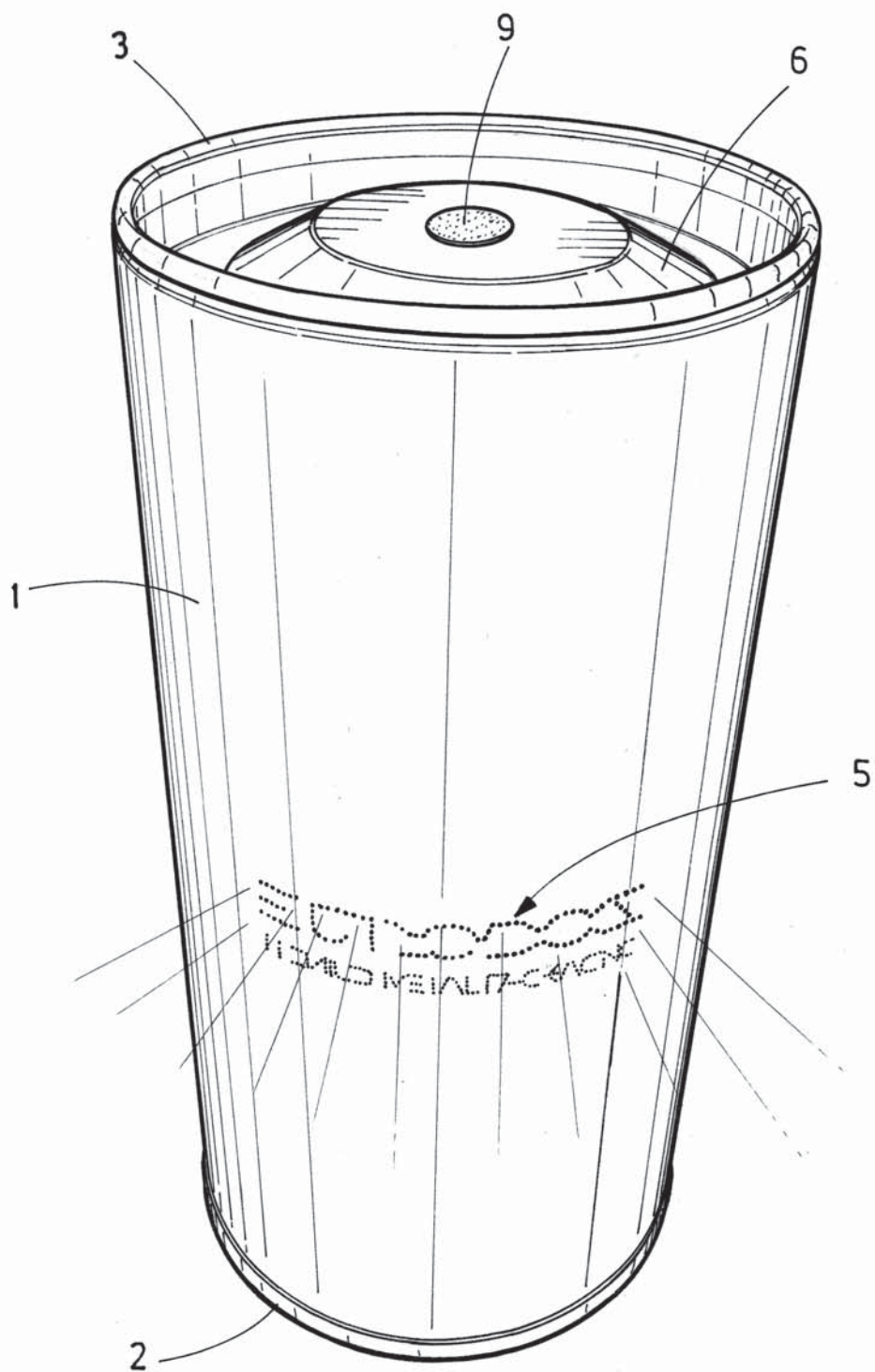


FIG. 2