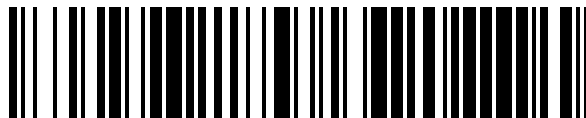


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 098 712**

21 Número de solicitud: 201301069

51 Int. Cl.:

B65D 47/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.12.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.01.2014

71 Solicitantes:

**RUIZ PALACIN , Antonio (100.0%)
Las Cabezas de San Juan, 15-1
41700 Sevilla ES**

72 Inventor/es:

RUIZ PALACIN , Antonio

54 Título: **Cápsula con doble dispensador**

ES 1 098 712 U

"CÁPSULA CON DOBLE DISPENSADOR"

DESCRIPCIÓN

5

Objeto de la Invención

La presente invención se refiere a una cápsula con doble dispensador que aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

Más en particular, la invención propone el desarrollo de una cápsula con doble función para dispensar el aceite de uso doméstico a voluntad del usuario y de manera controlada por este. La cápsula con doble dispensador ha sido concebida para su utilización con envases de naturaleza flexible, como son las botellas de plástico, sobre las que el usuario puede ejercer una acción presionadora para obligar la salida del aceite, a cuyo efecto la cápsula con doble dispensador comprende dos porciones dispensadoras, diseñadas y dimensionadas para su acoplamiento y fijación al cuello, o boca de salida, convencional de los envases.

25

El campo de aplicación de la invención se encuentra comprendido dentro del sector industrial dedicado a la fabricación de envases de plástico dispensadores de aceites domésticos.

30

Antecedentes y Sumario de la Invención

Es conocido por todos en general el hecho habitual de que los aceites de uso doméstico sean expendidos debidamente envasados en botellas de plástico a las que se

dota, en su embocadura de salida, de un tapón enroscado o una tapa de cierre articulada abatiblemente, construidos ambos modelos de cierre en material plástico, y
 5 constituidos por un cuerpo cilíndrico calado y fijado a la superficie exterior del cuello del envase. El conjunto está sellado por un precinto exterior que el usuario elimina en el momento de empezar a consumir el producto envasado, sirviendo dicho tapón o tapa para constituir, después de la
 10 primera apertura, el elemento de cierre de la embocadura.

Este tipo de tapones cumplen perfectamente con la misión de mantener el envase cerrado herméticamente hasta el momento del consumo, así como proporcionar al usuario o
 15 consumidor la posibilidad de volver a cerrar la embocadura del envase, una vez desprecintado el tapón para seguir protegiendo el producto envasado. Sin embargo, no por ello están exentos de inconvenientes importantes derivados por una falta de higiene asociada habitualmente a su
 20 utilización durante la dispensación del aceite envasado en los habituales recipientes de plástico, ya que las embocaduras por las que se vierte el producto tienen un diámetro similar al cuello del envase, lo que origina que el vertido del aceite por el consumidor se realice
 25 vertiendo siempre el mismo caudal. Este estado de la técnica obliga a que el consumidor utilice su propio dedo para taponar o corregir el caudal de salida del aceite controlando así la cantidad apropiada para elaboraciones domésticas concretas, como por ejemplo: aliñar ensaladas,
 30 distribuir aceite en las tostadas, aceitar las planchas para realizar asados, etc.

Tomando en consideración los inconvenientes presentados por los tapones utilizados actualmente para este tipo de envases, la presente invención se ha propuesto como objetivo principal el hecho de diseñar y construir una cápsula con doble dispensador con la que se aporten soluciones efectivas a la situación planteada. Este objetivo ha sido plenamente alcanzado mediante la cápsula con doble dispensador que va a ser objeto de descripción en lo que sigue, cuyas características principales están recogidas en la parte caracterizadora de la Reivindicación 1 que sigue.

En esencia, la cápsula con doble dispensador propuesto por la invención, consiste en un dispositivo dispensador del producto líquido envasado, que ha sido diseñado y dimensionado formando un cuerpo único y compacto para ser acoplado y fijado a la boca de las botellas o envases sin la necesidad de añadir un segundo elemento complementario a las cápsulas habituales. Está constituida por dos orificios de salida del aceite con distinta forma y diámetros cuyos ejes están posicionados 180° el uno del otro, de forma que cada una de los orificios de vertido se descubre al levantar la tapa de seguridad que se sujeta sobre una pequeña bisagra de material plástico situada en la parte superior y externa de la cápsula. Ambas tapas: la que cubre la salida para el vertido grueso como la de vertido fino, permanecen cerradas al ejercer una ligera presión perpendicular sobre la boca de salida correspondiente. El cierre se produce al hacer coincidir los anillos circundantes en relieve y externos que llevan acoplados los correspondientes cierres tubulares fusionados en cada una de las dos tapas, con el anillo circundante, pero cóncavo, en el interior de las bocas de vertido. Las dos boquillas

por donde se vierte el aceite una vez desprecintadas las tapas correspondientes, se materializan cercanas a la parte superior de la cápsula. Según es habitual, y en las zonas correspondientes, la cápsula presentan unas pequeñas depresiones externas en forma de lengüeta cóncava para facilitar su abertura por parte del consumidor.

Como se comprenderá, la cápsula con doble dispensador de la invención podrá ser construida con diámetros y modelos de diseño o arquitectura variables, de manera correspondiente con los diferentes modelos de envases comerciales al uso a los que ha de acoplarse.

15 **Breve descripción de los dibujos**

Figura 1.- Muestra el objeto de la invención visto desde un alzado superior.

Figura 2.- Muestra una vista del corte A-B de la figura 1.

20 Figura 3.- Muestra el objeto de la invención conforme a la vista de la figura 2 colocado en un envase.

Descripción de una forma de realización preferida

Tal y como se ha indicado en lo que antecede, la descripción detallada de la forma de realización preferida de la invención va a ser llevada a cabo en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes. En este sentido, la figura 1 muestra las partes y formas de la invención desde el punto de vista superior. En la parte superior de la cápsula circular se observan dos partes bien diferenciadas: una para el dispensador mayor o de fluido grueso (3) y el otro para el dispensador menor o fino (4). Los ejes de ambos

dispensadores están colocados a 180° el uno del otro. Y ambos disponen de sus respectivas tapas de abertura o de cierre. El dispensador para el fluido grueso, visualmente
5 situado a la izquierda de la figura, viene a ocupar, aproximadamente, la mitad del círculo que forman las bocas de los envases. Este dispensador, como se indica en el número 2, dispone de unas lengüetas colocadas y situadas alrededor de la parte curva del dispensador para contribuir
10 al frenado de la salida brusca del aceite. El número 1 indica la situación y formas de las bisagras convencionales que unen las tapas de cierre con la estructura del cuerpo compacto.

15 La Figura 2 es una vista lateral del corte A-B de la figura 1. Así apreciamos en 1 el perfil de las bisagras. Se observa que cada una está unida tanto a la tapa de cada dispensador, como a la estructura común que forma el cuerpo objeto de la invención. El 2 indica la situación interna de
20 las lengüetas. El 3 y el 4 indican tanto la situación de los dispensadores, como las tapas de cierre y los cilindros concéntricos que llevan las tapas en su interior para realizar la obturación de los dispensadores. El 5 y el 6 ilustran el sistema de obturación, cierre o bloqueo de cada
25 dispensador. Consiste en dos anillos circulares: uno convexo y el otro cóncavo, situados uno en la zona exterior del cilindro que soporta la tapa en su interior y el otro en la zona interior del dispensador, que se acoplan con una ligera presión cuando se cierra la tapa sobre el
30 dispensador. El 7 ilustra un pequeño rebaje en forma de cuña vertical en las zonas superiores y externas del cuerpo circular y compacto para que el usuario pueda empujar y levantar la tapa con la uña de un dedo. El 8 indica el

sistema habitual de sujeción o apriete de los cuellos de las botellas de aceite comerciales.

- 5 La Figura 3 muestra como queda el objeto de la invención colocado en la boca de un envase.

 No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la
10 materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

 No obstante debe entenderse que la invención ha sido
15 descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones, en especial, a la forma, al tamaño y/o a los materiales de
20 fabricación del conjunto o de sus partes.

25

30

REIVINDICACIONES

1.- Cápsula con doble dispensador, construido
 5 preferentemente en material plástico y diseñado para formar
 parte conjunta o inseparable de las cápsulas de las que
 constan los contenedores de aceites domésticos, siendo de
 tamaño variable en función del dimensionamiento de las
 cápsulas ya existentes en el estado de la técnica
 10 habituales. Comprende:

Dos dispensadores, uno de abertura superficial cilíndrica
 mayor (3) y el otro de abertura cilíndrica menor, (4)
 unidos en un solo bloque con el sistema estructural de las
 15 cápsulas tradicionales posicionándose ambos en la línea
 diametral y en lados opuestos del conducto circular que
 conforma la embocadura del envase. Y se sitúan
 prolongándose ambos en alturas idénticas respecto al nivel
 máximo de dicha embocadura. Resulta obvio añadir que los
 20 conductos cilíndricos de ambos dispensadores se comunican
 con el interior de los envases y, claro está, con el
 fluido.

El dispensador mayor (3) abarca o comprende
 25 aproximadamente la mitad del círculo que forma la
 embocadura de vertido y cuyo centro semicircular de este
 dispensador mantiene la posición mencionada respecto a la
 línea imaginaria que pasa por el centro del círculo. En la
 pared circular de su interior (2) van unidas por sus bases
 30 8 ó 10 pequeñas lengüetas rectangulares o piramidales de
 unos 7 ó 9 mm de longitud y de unos 4 ó 6 mm de anchura,
 cuyos centros longitudinales van dirigidos hacia el centro
 circular del dispensador. Ambos dispensadores se cubren, se
 abren o se cierran con sus tapas respectivas que mantienen

diseños semicirculares (3 y 4 de Fig.1) que van unidas a la estructura fija de la cápsula mediante bisagras integrales, (1) dispuestas de forma paralela, cuyos ejes de oscilación
 5 están situados en la parte externa de su superficie superior y están dotados de una formación semicilíndrica cuyas aristas limitativas tienen una proyección ortogonalmente al plano de las tapas.

10 El dispensador menor se sitúa cerca del extremo contrario al centro semicircular del dispensador mayor. Comprende un pequeño cilindro levantado o prolongado sobre la estructura fija de las cápsulas tradicionales manteniendo la misma altura que el dispensador mayor, cuyo
 15 círculo interior del dispensador menor es de entre 3 y 5 mm de diámetro para así limitar la salida del fluido envasado. Las tapas de ambos dispensadores se abren o se levantan al colocar la uña del usuario en una pequeña cuña cóncava (7) situada en la parte superior de la estructura fija y en
 20 línea perpendicular a los centros longitudinales de las bisagras. El sistema de cierre o de bloqueo (5) consiste en un anillo convexo en el interior de los conductos de los dispensadores y otro anillo cóncavo en el cilindro que va unido a las tapas en su zona interna posicionados en orden
 25 a la posición de los ejes de los dispensadores. Y los cierres se realizan al acoplarse y presionar ligeramente la tapa con el anillo externo con el anillo interno de los conductos de los dispensadores.

FIG.1

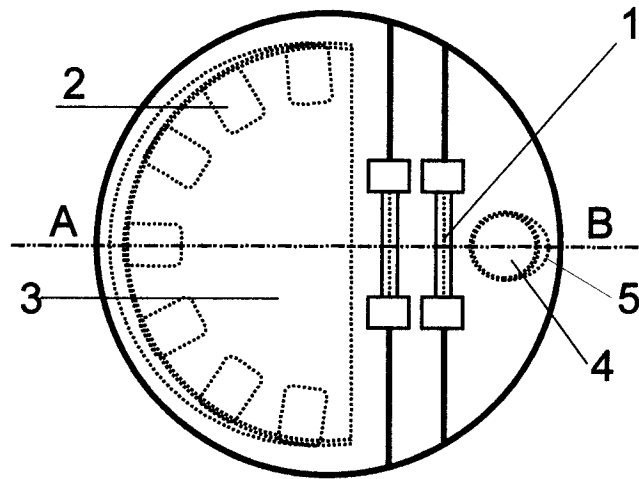


FIG.2

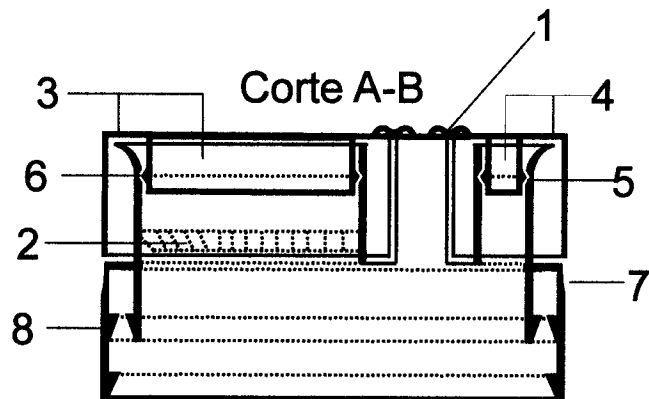


FIG.3

