(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 423 385**

(21) Número de solicitud: 201230394

(51) Int. CI.:

B65D 41/62 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación:

14.03.2012

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

19.09.2013

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
24.09.2013

Fecha de la concesión:

15.07.2014

(45) Fecha de publicación de la concesión:

22.07.2014

(73) Titular/es:

PAC PACKAGING, S.L. (100.0%)
Avda. de les Ginesteres, 21 - Pol. Ind. Les Ginesteres
08293 COLLBATÓ (Barcelona) ES

(72) Inventor/es:

CALSINA GARCIA, Pau

(74) Agente/Representante:

ALIER BENAGES, Elisabet

(54) Título: **Envase con tapa de apertura fácil.**

(57) Resumen:
Envase con tapa de apertura fácil, que comprende: una boca de acceso con un nervio circundante exterior; una tapa conformada por una superficie abovedada flexible, dotada en su perímetro de un primer faldón con pestañas abribles según la posición hundida o relajada de la superficie abovedada, habilitando su liberación o enganche en el citado nervio circundante de la boca; una cubierta embellecedora, dotada de un segundo faldón prolongado sobre la superficie abovedada y el primer faldón, encontrándose entre la cubierta y la superficie abovedada unos medios de fijación y empuje que comprenden un anillo sobresaliente de la cara superior de la superficie abovedada y un acoplamiento correspondiente en la cara interior de la cubierta.

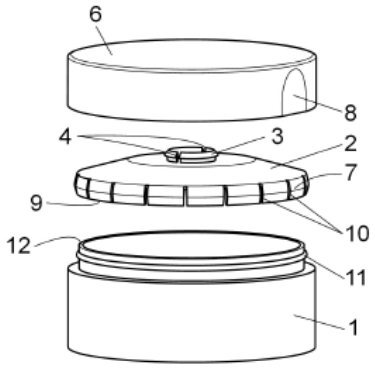


Fig. 1

ES 2 423 385 B1

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

DESCRIPCIÓN

ENVASE CON TAPA DE APERTURA FÁCIL.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un envase con tapa de apertura fácil, del tipo de los que comprenden en una boca de acceso con un nervio circundante exterior, y una tapa de cierre está conformada por una superficie abovedada flexible, dotada en su perímetro de un primer faldón con un escalonado circundante interior, presentando dicho primer faldón una pluralidad de cortes longitudinales que conforman unas pestañas abribles según la posición hundida o relajada de la superficie abovedada, habilitando su enganche y liberación en el citado nervio circundante, presentando el envase una aspecto mejorado estético y funcional.

Campo de aplicación de la invención.

El presente envase es aplicable en el sector de fabricación de envases para productos de uso doméstico principalmente, y más concretamente para envases de cosmética y similares, aunque no se descartan otros productos.

Antecedentes de la invención.

En la actualidad existen distintos tipos de envases con tapa que cubren una boca o embocadura superior que da acceso cómodo al producto almacenado durante su uso, por ejemplo cremas, protegiendo dicha tapa el producto durante su almacenamiento.

Así, un tipo de envase presenta en la boca uno o más filetes en espiral, sobre la cual encaja una tapa, la cual en su cara interior presenta otros filetes en espiral correspondientes, para su

apertura y cierre por roscado. Estos envases presentan el problema de que se necesita asir la tapa y el envase con las dos manos cuando se está abriendo o cerrando, lo cual es un inconveniente cuando no se puede utilizar una de las manos por estar ocupada o untada de producto, por ejemplo, tal como sucede en el uso de envases y tarros para cremas cosméticas y similares.

Otro tipo de envase con tapa de apertura fácil requiere solamente una mano para abrir un envase depositado sobre una superficie, tal como en una mesa o mostrador contra la cual se apoya mientras se ejerce presión. Este envase presenta en su boca un nervio circundante exterior, sobre el cual es acoplable una tapa, la cual está conformada por una superficie abovedada flexible, dotada en su perímetro de un primer faldón con un escalonado circundante interior. Dicho primer faldón define unas pestañas abribles según la posición hundida o relajada de la superficie abovedada, habilitando su liberación o enganche en el citado nervio circundante.

Estos envases con tapa de apertura fácil posibilitan la apertura con una sola mano, simplemente hundiendo la superficie abovedada con la presión de la mano, que desplaza las pestañas de su enganche en el nervio circundante de la boca del envase, con lo que se puede retirar con la misma mano que se presiona. La colocación de la tapa es simplemente encajándola a presión.

Sin embargo, las tapas de estos envases ofrecen un aspecto estético poco agraciado, principalmente por la formación de las pestañas mediante los cortes en el primer faldón.

Este problema es de más consideración en envases de productos cosméticos y de belleza, donde el aspecto exterior del envases es un punto primordial y muy cuidado, ya que a veces puede motivar la compra o no del producto respecto a otro, más que las

propias características del citado producto.

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de antecedentes que resuelvan de forma satisfactoria la problemática expuesta.

Descripción de la invención

El envase con tapa de apertura fácil, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a mejorar el aspecto estético y de manipulación de dicho envase en la operación de apertura y cierre de la tapa con una sola mano.

El envase comprende, en una boca de acceso, un nervio circundante exterior, y una tapa conformada por una superficie abovedada flexible, dotada en su perímetro de un primer faldón con un escalonado circundante interior. Dicho primer faldón presenta una pluralidad de cortes longitudinales, que conforman unas pestañas abribles según la posición hundida o relajada de la superficie abovedada, habilitando su liberación o enganche en el citado nervio circundante de la boca.

De acuerdo con la invención, el envase comprende una cubierta embellecedora, dotada de un segundo faldón prolongado sobre la superficie abovedada y el primer faldón, encontrándose entre la cubierta y la superficie abovedada unos medios de fijación y empuje de dicha superficie abovedada por parte de la cubierta. Estos medios de fijación comprenden un anillo sobresaliente de la cara superior de la superficie abovedada, dotado con un perfil de sección en arpón, y un acoplamiento correspondiente en la cara interior de la cubierta.

Esta configuración posibilita en un primer lugar que la cubierta se pueda realizar con cualquier diseño y forma ocultando los

elementos funcionales de la superficie abovedada y del primer faldón, con lo que el envase de producto mejora su aspecto estético en una posición cerrada. Sin embargo, la tapa presenta toda su funcionalidad, y la presión ejercida sobre la cubierta se transmite por los medios de fijación y empuje a la superficie abovedada para su apertura.

En una realización preferente, el anillo sobresaliente y el acoplamiento correspondientes están dispuestos en una posición centrada respecto a dicha cubierta y superficie abovedada, facilitando la apertura al presionar la parte central de la cubierta, tal como se hace de forma intuitiva.

El anillo sobresaliente y el acoplamiento definen una separación entre la superficie abovedada y la cara interior de la cubierta, de forma que existe un movimiento libre de dicha superficie abovedada cuando es presionada para la apertura o cuando se deja en reposo para el cierre.

La superficie abovedada, se realiza principalmente en plástico, presentando el anillo sobresaliente unas entallas de flexibilización para facilitar su montaje.

Para conseguir un funcionamiento más fiable la cubierta es flexible, hundiéndose parcialmente cuando la tapa es presionada para desplazar la superficie abovedada. En este caso, el segundo faldón se puede colocar flotante o aplicado fijo contra las paredes que circundan la boca del envase.

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego

de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en explosión del envase y la tapa.
- La figura 2 muestra una vista en alzado seccionada del envase en una posición cerrada.
- La figura 3 muestra una vista análoga a la anterior en la que se ha abierto la tapa del envase al presionarse sobre la cubierta.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el envase (1) de la invención comprende una tapa con una superficie abovedada (2), en este caso de forma troncocónica y de material flexible, que presenta en su parte superior un anillo sobresaliente (3) con un perfil de sección en arpón, y afectado por dos entrantes (4) de flexibilización, para su encaje en un acoplamiento (5) de forma anular de la cara inferior de una cubierta (6), conformando dicho anillo sobresaliente (3) y el acoplamiento (5) unos medios de fijación y empuje de la cubierta (6) sobre la superficie abovedada (2). La superficie abovedada (2) presenta un primer faldón (7) sobre el cual se prolonga un segundo faldón (8) de la cubierta (6) con el fin de ocultar la superficie abovedada (2) y el primer faldón (7) durante su uso sobre el envase (1). El primer faldón (7) presenta un escalonado circundante (9) interior, presentando dicho primer faldón (7) una pluralidad de cortes longitudinales (10) que conforman unas pestañas abiribles según se empuje la cubierta (6) sobre la superficie abovedada (2), posibilitando el cierre o apertura de la tapa sobre un nervio circundante (11) que se encuentra en la boca (12) de acceso

del envase (1).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1.- Envase con tapa de apertura fácil, del tipo de los que comprenden en una boca de acceso un nervio circundante exterior, y una tapa conformada por una superficie abovedada flexible, dotada en su perímetro de un primer faldón con un escalonado circundante interior, presentando dicho primer faldón una pluralidad de cortes longitudinales que conforman unas pestañas, abribles según la posición hundida o relajada de la superficie abovedada, habilitando su liberación o enganche en el citado nervio circundante de la boca, **caracterizado** porque comprende una cubierta embellecedora, dotada de un segundo faldón prolongado sobre la superficie abovedada y el primer faldón, encontrándose entre la cubierta y la superficie abovedada unos medios de fijación y empuje de dicha superficie abovedada por parte de la cubierta, comprendiendo estos medios de fijación un anillo sobresaliente de la cara superior de la superficie abovedada, dotado con un perfil de sección en arpón, y un acoplamiento correspondiente en la cara interior de la cubierta.

2.- Envase, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el anillo sobresaliente y el acoplamiento correspondientes están dispuestos en una posición centrada respecto a dicha cubierta y superficie abovedada.

3.- Envase, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el anillo sobresaliente y el acoplamiento definen una separación entre la superficie abovedada y la cara interior de la cubierta.

4.- Envase, según cualquiera de las reivindicaciones

anteriores, **caracterizado** porque el anillo sobresaliente presenta unas entallas de flexibilización.

5.- Envase, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la cubierta es flexible.

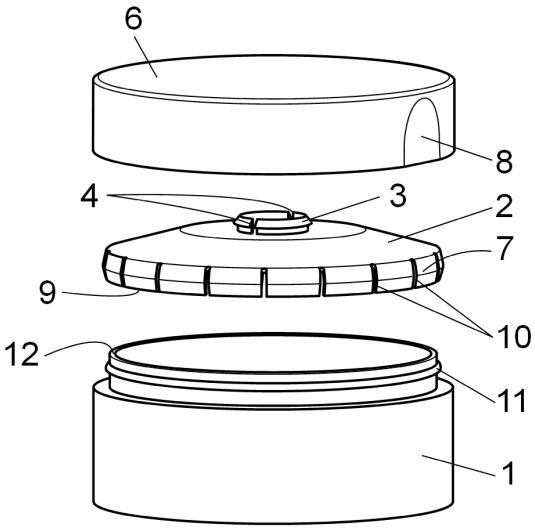


Fig. 1

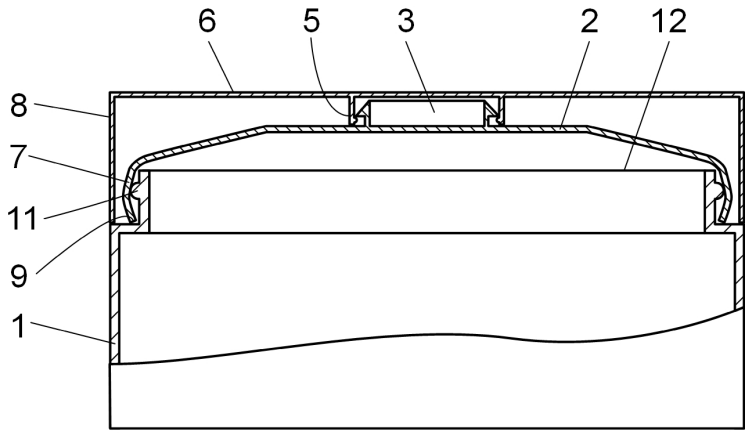


Fig. 2

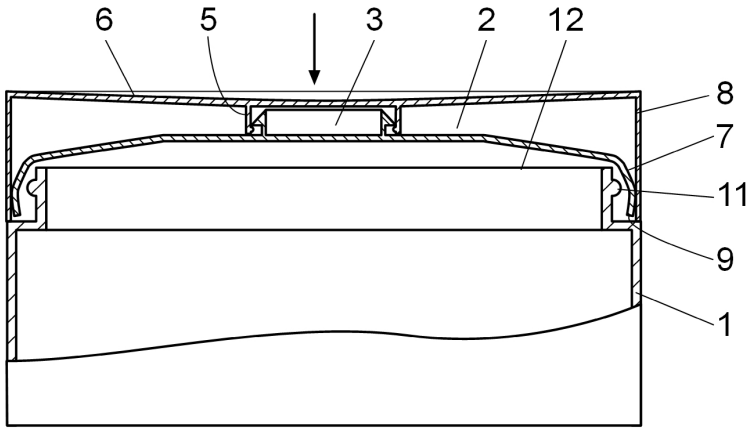


Fig. 3

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201230394

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 14.03.2012

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***B65D41/62*** (2006.01)
B65D43/02 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 4500006 A1 (LAFORTUNE L. et al.) 19.02.1985, todo el documento.	1-5
A	ALCORALL: catálogo "chocolates y caramelos publicitarios" (01.09.2010) páginas 20,30,34. Recuperado de Internet <URL: http://adlcomunicacion.es/media/catalogos/caramelos_chocolates.html> [Recuperado el 09.09.2013].	1-5
A	Food and Beverage Online (21food.com); (10.09.2011) página web. Recuperado de Internet <URL: http://www.21food.com/products/candy-box-39315.html> [Recuperado el 09.09.2013].	1-5
A	US 3722784 A (HARPER P) 27.03.1973, todo el documento.	1-5
A	GB 2477029 A (BECTON DICKINSON CO) 20.07.2011, todo el documento.	1-5

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
10.09.2013	M. Á. García Coca	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, bases de datos de texto completo TXT

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 10.09.2013

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-5	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1-5	**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	US 4500006 A1 (LAFORTUNE L. et al)	19.02.1985
D02	ALCORALL: catálogo "chocolates y caramelos publicitarios" (01.09.2010) páginas 20,30,34. Recuperado de Internet <URL: http://adlcomunicacion.es/media/catalogos/caramelos_chocolates.html> [Recuperado el 09.09.2013].	01.09.2010
D03	Food and Beverage Online (21food.com); (10.09.2011) página web. Recuperado de Internet <URL: http://www.21food.com/products/candy-box-39315.html> [Recuperado el 09.09.2013].	10.09.2011

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

El objeto de la invención, tal y como se recoge en las reivindicaciones 1-5, es un envase que comprende, en una boca de acceso, un nervio circundante exterior, y una tapa conformada por una superficie abovedada flexible, dotada en su perímetro de un primer faldón con un escalonado circundante interior. Dicho primer faldón presenta una pluralidad de cortes longitudinales, que conforman unas pestañas abribles según la posición hundida o relajada de la superficie abovedada, habilitando su liberación o enganche en el citado nervio circundante de la boca. Además, el envase comprende una cubierta embellecedora, dotada de un segundo faldón prolongado sobre la superficie abovedada y el primer faldón, encontrándose entre la cubierta y la superficie abovedada unos medios de fijación y empuje de dicha superficie abovedada por parte de la cubierta.

Novedad (art. 6.1 de la Ley 11/1986 de Patentes) y Actividad Inventiva (art. 8.1 de la Ley 11/1986 de Patentes).

En el estado de la técnica existen envases con tapas similares a las de la invención. Los documentos D01-D03, divulgan tapas formadas por una superficie abovedada flexible, dotada en su perímetro de un primer faldón con un escalonado circundante interior, que presenta una pluralidad de cortes longitudinales, que conforman unas pestañas abribles según la posición hundida o relajada de la superficie abovedada, habilitando su liberación o enganche en el citado nervio circundante de la boca del envase.

Sin embargo, no se ha encontrado en el estado de la técnica una tapa que además, contenga una cubierta embellecedora tal y como se reivindica en la presente solicitud.

Por lo tanto, a la vista de los documentos del estado de la técnica, la invención contenida en las reivindicaciones 1-5 es con referencia a los documentos D01-D05 nueva y se considera que implica actividad inventiva (art. 6.1 y 8.1 Ley 11/1986 de Patentes).