



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 361 257**

51 Int. Cl.:
B65D 5/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05793368 .1**

96 Fecha de presentación : **02.09.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1786686**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **23.05.2007**

54 Título: **Distribuidores de producto comestible y métodos para preparar y usar los mismos.**

30 Prioridad: **07.09.2004 US 935044**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
15.06.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
15.06.2011

73 Titular/es: **WM. WRIGLEY JR. COMPANY**
410 North Michigan Avenue Wrigley Building
Chicago, Illinois 60611-4287, US

72 Inventor/es: **Billig, Jason;**
Curtiss, Charles;
Leslie, Stuart y
Gross, Heather

74 Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 361 257 T3

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).

DESCRIPCIÓN

Distribuidores de producto comestible y métodos para preparar y usar los mismos

5 Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere en general a envases. Más particularmente, la presente invención se refiere a envases para almacenar y distribuir productos comestibles.

10 Los envases para productos comestibles son muy importantes para la apariencia, comercialización y almacenamiento del producto. Con frecuencia, adicionalmente al texto en el envase, el envase también intenta transmitir visualmente un mensaje acerca del tipo de producto, el sabor del producto o el propósito del producto. Por ejemplo, los envases para productos que saben a canela o cereza con frecuencia son rojos, los envases para productos que saben a uva con frecuencia son morados, etc. Una vez que el consumidor ha identificado una marca deseada, el consumidor puede típicamente escoger un producto basándose únicamente en el color del envase.

En la comercialización del producto, los envases pueden transmitir otra información además del sabor mediante la cual el consumidor puede asociar de esa forma el producto con su efecto simplemente visualizando el envase.

20 También existen aspectos prácticos para envasar productos comestibles, concretamente, evitar que los productos se dañen durante el envío, mantener los productos frescos y en algunos casos proporcionar un envase reutilizable. Algunos productos comestibles no necesitan que el envase sea robusto, resistente o reutilizable.

25 Otros productos comestibles se envasan en trozos y pueden o no proporcionarse en un envase reutilizable, según desee el fabricante. Si se cree que sólo una parte de los productos se consumirá en una sola vez, el fabricante puede desear proporcionar una caja que tenga una tapa conectada de manera articulada.

30 Con determinados productos comestibles, el consumidor rasga un envase y retira un producto o trozo del producto. Un problema con este tipo de envase es que el producto restante tiende a salirse del envase después que el consumidor retira un número de trozos del envase. Otro problema con estos envases es que se vuelve difícil, especialmente con un envase abierto recientemente, retirar un trozo sin desgarrar una parte significativa del envase.

35 Intentar proporcionar un envase que mantenga el producto incluso después de retirar múltiples trozos puede hacer que retirar el producto comestible sea más difícil. Envasar el producto de forma ajustada puede ayudar a contener el producto a costa de tener acceso al producto.

Por lo tanto es deseable proporcionar un envase de producto comestible que mantenga la organización de los productos incluso después de que se han retirado varios de los productos del envase.

40 También es deseable proporcionar productos comestibles en un envase, en el que los productos sean fácilmente accesibles y extraíbles.

Adicionalmente, es deseable que un envase de producto comestible sea flexible de forma que el mismo se pueda adaptar para contener cantidades diferentes deseadas de producto.

45 El documento JP 732997 describe un recipiente en el que una lengüeta de labio se extiende hacia arriba desde una placa de la cara posterior y se dobla hacia abajo en la superficie exterior de una placa de la cara frontal para cubrir una abertura. La pieza de inserción se forma lateralmente y se inserta en una parte receptora correspondiente en una dirección lateral. El documento D1 no describe un envase de producto que comprenda un área troquelada.

50

Sumario de la invención

55 La presente invención proporciona aparatos mejorados para contener y distribuir productos y métodos mejorados para fabricar, contener y almacenar productos, especialmente productos comestibles. Los envases o distribuidores están hechos de, por ejemplo, papel, cartón, plástico o combinaciones de los mismos según se desee. Los envases o distribuidores descritos en el presente documento generalmente son más anchos y más delgados que los envases de productos comestibles conocidos, haciendo que los envases o distribuidores de la presente invención sean más fáciles de usar y de almacenamiento más fácil, por ejemplo, en los bolsillos de los pantalones o camisa de un consumidor.

60 Los productos almacenados en los envases descritos en el presente documento se exponen de manera más libre que en los envases de productos comestibles conocidos, de forma que el consumidor puede tomar productos de múltiples áreas diferentes del envase. Aun así, las realizaciones descritas más adelante generalmente son capaces de mantener los productos firmemente en su lugar de forma que el consumidor pueda manejar y transportar el envase sin miedo de que se caigan o pierdan productos.

65

5 Determinadas realizaciones descritas en el presente documento incluyen envases que tienen productos contenidos en múltiples mitades o lados de los mismos, de forma que el envase se abre de una manera similar a una cartera para exponer los productos en lados múltiples del envase. Una configuración de este tipo tiende a maximizar la accesibilidad de los productos. La forma similar a cartera también proporciona un envase que es robusto y que no se degrada con múltiples usos.

10 Determinadas realizaciones descritas en el presente documento incluyen envases que se pueden volver a sellar o volver a cerrar y generalmente son herméticos. En una realización, los envases están hechos de plástico y se ajustan a presión o se encajan a presión en una posición cerrada después del uso. Cuando están cerrados, los envases de plástico tienden a evitar que el aire del ambiente entre en los envases. Se proporcionan otros distribuidores que están hechos de papel o cartón, que se pueden volver a cerrar, son robustos y no tienden a degradarse con múltiples usos.

15 Los envases descritos en el presente documento también son flexibles y capaces de configurarse para alojar diferentes cantidades de palos comestibles, de forma que una línea de productos pueda ser coherente entre, por ejemplo, un envase de cinco palos y un envase de quince palos de productos comestibles.

20 Los distribuidores descritos en el presente documento incluyen o proporcionan un espacio amplio para la presentación de la marca y la información del producto. Además, cada realización puede incluir una envoltura exterior u otro tipo de dispositivo de manipulación evidente de forma que un consumidor pueda visualizar fácilmente si alguien ha manipulado o no el envase o los productos almacenados en el mismo.

25 Por lo tanto es una ventaja de la presente invención proporcionar envases o distribuidores de productos comestibles mejorados.

Es otra ventaja de la presente invención proporcionar envases o distribuidores de productos comestibles que exponen de forma más fácil los productos en el mismo para que los retiren los consumidores.

30 Es aún otra ventaja de la presente invención proporcionar métodos mejorados para distribuir productos comestibles.

Es aún una ventaja adicional de la presente invención proporcionar métodos mejorados para fabricar distribuidores y aparatos de productos comestibles.

35 Adicionalmente, es una ventaja de la presente invención proporcionar envases o distribuidores para productos comestibles que soportan mejor múltiples usos.

Es una ventaja adicional de la presente invención proporcionar envases o distribuidores de productos comestibles que se puedan volver a sellar o que se puedan volver a cerrar.

40 Además, es una ventaja de la presente invención proporcionar envases o distribuidores para productos comestibles que puedan estar hechos de una diversidad de materiales diferentes.

45 Adicionalmente, es una ventaja de la presente invención proporcionar envases o distribuidores de productos comestibles que sean flexibles para adaptarse a contener cantidades variables de productos.

La presente invención proporciona un envase de producto comestible que comprende:

50 una pared frontal que tiene una ranura, un área troquelada adyacente a la ranura en la pared frontal, una pared posterior y paredes laterales opuestas, definiendo las paredes un interior del envase; y una lengüeta móvil que se extiende desde la pared posterior, teniendo la lengüeta un borde inferior, incluyendo un miembro saliente adaptado para acoplarse al área troquelada de la pared frontal antes del acoplamiento de la ranura para encerrar el interior del envase, siendo el miembro saliente insertable en la ranura deslizando la lengüeta a través de la pared frontal en una dirección para entrar en la ranura, al menos una parte del borde inferior visible cuando el interior del envase está encerrado. En una realización preferida el envase puede incluir un área troquelada y un área en relieve adyacente a y que rodea la ranura en la pared frontal.

En otra realización, la presente invención proporciona un método para cerrar un envase de productos comestibles que comprende:

60 proporcionar un envase que tiene una pared frontal con una ranura, un área troquelada adyacente a la ranura en la pared frontal, una pared posterior con una lengüeta móvil que tiene un borde inferior que incluye un miembro saliente que se extiende desde la pared posterior y paredes laterales opuestas, definiendo las paredes un interior del envase;

65 deslizar el miembro saliente de la lengüeta a través de la pared frontal en una dirección para entrar en la ranura acodada;

acoplar el área troquelada de la pared frontal; e

insertar el miembro saliente de la lengüeta en la ranura para encerrar el interior del envase, permaneciendo el borde inferior visible a un consumidor. El miembro saliente puede desacoplarse de la ranura con el fin de abrir el envase y retirar el producto del interior del recipiente.

- 5 En una realización preferida, el envase está hecho de un material seleccionado entre el grupo que consiste en papel, cartón, plástico, un polímero y cualquier combinación de los mismos.

En una realización preferida, el envase incluye una envuelta exterior y una tira de rasgado.

- 10 Características y ventajas adicionales de la presente invención se describen en y serán evidentes a partir de la siguiente Descripción Detallada de la Invención y las figuras.

Breve descripción de las figuras

- 15 La Figura 1 es una vista en perspectiva de un envase de acuerdo con la presente invención.
La Figura 2 es una vista en perspectiva del envase de la Figura 1 en una posición abierta.
La Figura 3 es una vista en planta de un sustrato que se puede usar para elaborar el envase de la Figura 1.

Descripción detallada de la invención

- 20 La presente invención incluye múltiples realizaciones para un envase y distribuidor de producto comestible. En las realizaciones descritas, los productos comestibles se ilustran como palos de productos, tales como trozos planos y rectangulares de producto comestible. Como alternativa, los productos descritos en el presente documento pueden tener cualquier tipo adecuado de forma, tal como una forma de bloque, una forma de almohada, una forma redonda,
25 una forma ovalada, una forma rectangular, una forma triangular y cualquier combinación de las mismas.

- Como se ha descrito más adelante, se ilustran determinadas realizaciones que están hechas de un material de papel, cartón o cartulina, mientras que otras realizaciones se describen como hechas de un material plástico. La presente invención incluye expresamente cualquiera de las realizaciones hechas de cualquiera de los materiales descritos en el presente documento, así como cualquier papel, hoja, plástico, compuesto u otro tipo de material adecuado. Adicionalmente, aunque los envases y distribuidores descritos en el presente documento tienen un tamaño adaptado para transportarse fácilmente por una persona, por ejemplo en el bolsillo, bolso, mochila o similares de una persona, las realizaciones descritas no se limitan expresamente a ningún tamaño ni forma particular.

- 35 Las Figuras 1 a 3 ilustran la presente invención en la que un envase o distribuidor 300 tiene una pared frontal 302, una pared posterior 304, una pared inferior 306 y paredes laterales opuestas 308 y 310. Las paredes cooperan para definir un interior del envase 312. La pared posterior 304 incluye una lengüeta 314. Líneas de plegado 316 y 318 permiten que la lengüeta 314 se mueva con relación a las paredes. Por ejemplo, la lengüeta 314 se puede mover para solapar una parte de la pared frontal 302. La lengüeta 314 puede ser integral a o estar unida a la pared posterior 304.

- 40 En una realización preferida, la lengüeta 314 es integral a o es de otra manera una extensión de la pared posterior 304.

- 45 En una realización preferida, el envase 300 puede estar hecho de un sustrato 320 como se muestra en la Figura 3. El sustrato 320 puede estar hecho de cualquier material plegable como se ha descrito previamente (es decir, papel, cartón, plástico o combinaciones de los mismos). El sustrato 320 es sustancialmente plano y tiene una pluralidad de paneles que corresponden a las paredes y la lengüeta del envase 300. En una realización preferida, el sustrato 320 es una pluralidad de paneles que son integrales entre sí. Se comprende que se puede colocar adhesivo 322 sobre rabillos 324, 326, 328, 330, 332, 334 según sea necesario para mantener los paneles de sustrato 320 en la forma del envase 300. Como alternativa, el uso de adhesivo se puede evitar configurando rabillos 324 a 334 en una disposición de lengüeta y ranura como se conoce comúnmente en la técnica.

- 55 El producto comestible 36 se puede cargar en el envase 300 en cualquiera de las orientaciones A (vertical), B (horizontal) o C (apilado) como se muestra en la Figura 3. En una realización preferida, la pared frontal 302 puede incluir un borde troquelado 335 que expone el producto y permite la retirada fácil del producto del envase 300. En una realización preferida, el envase 300 se configura para contener aproximadamente 15 palos (tres envases de 5 palos) de producto comestible en orientación A. El experto apreciará que el tamaño del envase 300 y las dimensiones del interior del envase 312 se pueden variar según se desee con el propósito de que el envase 300 contenga una cantidad menor o mayor de producto. El envase 300 puede estar envuelto en una envuelta exterior tal como una envuelta de celofán. El envase 300 también puede incluir etiquetado e información de publicidad.

- 60 La pared frontal 302 incluye una ranura 336 y la lengüeta 314 incluye un miembro saliente 338. La ranura 336 y el miembro saliente 338 están adaptados para acople cooperativo entre sí. La ranura 336 se puede disponer en la pared frontal 302 en cualquier orientación adecuada para recibir de forma cooperativa el miembro saliente 338. En

una realización preferida, la ranura 336 está dispuesta diagonalmente, o, de otra forma, está acodada en la pared frontal 302 como se muestra en las Figuras 1 a 3. Por consiguiente, la ranura 336 puede o no ser perpendicular al borde inferior de la pared frontal 302.

5 Para cerrar el recipiente 300, la lengüeta 314 se mueve para solapar a la pared frontal 302. La longitud de la lengüeta 314 se puede adaptar de forma que cuando la lengüeta 314 solape a la pared frontal 302, el miembro saliente 338 esté sustancialmente en la misma posición que la ranura 336. El miembro saliente 338 después se desliza a lo largo de la pared frontal 302 en una dirección para entrar en la ranura 336. El deslizamiento de la lengüeta 314 continúa a lo largo de la pared frontal 302 hasta que el miembro saliente 338 se inserta en y se acopla de forma coincidente en la ranura 336. El acoplamiento coincidente entre la ranura 336 y el miembro saliente 338 conserva de forma segura el contenido del envase 300 dentro del interior del envase. En una realización preferida, una papeleta 340 dispuesta entre la lengüeta 314 y el miembro saliente 338 proporciona un ajuste por fricción entre el miembro saliente, un borde de la ranura 342 y la lengüeta para mantener el miembro saliente dentro de la ranura 336 y mantener el envase 300 cerrado. En una realización preferida adicional, el borde exterior 350 del miembro saliente 338 puede incluir una muesca (no mostrada) que se puede usar para retener el miembro saliente 338 en cualquier borde de la ranura 342 ó 343.

El envase 300 posteriormente se puede abrir desacoplando el miembro saliente 338 de la ranura 336. Esto se puede conseguir deslizando la lengüeta 314 a lo largo de la pared frontal 302 para mover el miembro saliente 338 lejos de la ranura 336. Una vez que el miembro saliente 338 ya no está en contacto con la ranura 336, entonces la lengüeta 314 se puede mover para exponer el producto al consumidor. El acoplamiento y desacoplamiento entre el miembro saliente y la ranura se puede realizar con una sola mano de un usuario con relativa facilidad.

La ranura 336 está dispuesta adyacente a un área troquelada 344. Como alternativa, la ranura 336 se puede disponer adyacente a cualquiera de las áreas troquelada o en relieve 344 y 346. La superficie del área troquelada 344 es más baja que la superficie de la pared frontal 302 mientras que la superficie del área en relieve 346 está elevada por encima de la superficie de la pared frontal 302 como se muestra en las Figuras 1 a 3. Las áreas 344 y 346 proporcionan varias ventajas. El nivel de superficie rebajado del área troquelada 344 proporciona una guía para el miembro saliente 338 durante el cierre del envase 300. Cuando la lengüeta 314 se mueve desde una posición abierta (es decir, exposición del interior del envase) a una posición que solapa la pared frontal 302, el miembro saliente 338 se alinea con el área troquelada 344. A medida que el consumidor desliza la lengüeta 314 a través de la pared frontal, la superficie con rebaje del área troquelada 344 dirige al miembro saliente 338 a la ranura 336 para un acoplamiento coincidente.

El área en relieve 346 proporciona un espacio en el que el miembro saliente puede residir cuando se inserta en la ranura 336. La provisión de un área en relieve 346 por lo tanto reduce la posibilidad de que el miembro saliente pueda interferir con el producto y/o la envoltura del producto contenido dentro del interior del envase 312. La disposición de troquelado-ranura-relieve contribuye además a la durabilidad de la abertura de ranura. La combinación del área en relieve elevada y el área troquelada rebajada proporciona una ranura que perdura a la entrada y salida repetida del miembro saliente sin degradación sustancial o reducción del tamaño de abertura de la ranura. Esto mejora la integridad de la abertura de la ranura haciendo que el envase 300 sea adecuado para el uso repetido.

En una realización preferida, el contorno o perímetro exterior 348 o áreas 344 y 346 pueden definir una forma geométrica como se muestra en las Figuras 2 y 3. Los ejemplos no limitantes de formas geométricas adecuadas para el contorno 348 incluyen una forma de círculo, una elipse, un triángulo, un cuadrado, un rectángulo o una forma poligonal según se desee. En una realización preferida, la forma geométrica es un círculo como se muestra en las Figuras 2 y 3. El borde exterior 350 del miembro saliente 338 se puede variar según se desee para que corresponda a la forma geométrica del contorno 348. Por ejemplo, si la forma geométrica del contorno 348 es un círculo, el borde exterior 350 puede ser arqueado para ajustarse de forma cooperativa dentro del área en relieve 346. Si la forma geométrica del contorno 348 es cuadrada, el borde exterior 350 puede ser sustancialmente recto o tener una forma de medio cuadrado para ajustarse de forma cooperativa bajo el área en relieve 346. La forma geométrica se puede usar de forma provechosa para atraer la atención a la disposición de acoplamiento cooperativo entre la ranura y el miembro saliente. El contorno geométrico 348 puede por lo tanto llevar la atención del consumidor a la capacidad de reutilización del envase 300.

REIVINDICACIONES

1. Un envase de productos comestibles (300) que comprende:

5 una pared frontal (302) que tiene una ranura (336), una pared posterior (304) y paredes laterales opuestas (308, 310), definiendo las paredes (302, 304, 308, 310) un interior del envase (312); una lengüeta móvil (314) que se extiende desde la pared posterior (304); y teniendo la lengüeta (314) un miembro saliente (338) que se puede insertar en la ranura (336) deslizando la lengüeta (314) a través de la pared frontal (302) en una dirección para entrar en la ranura (336);

10 **caracterizándose** dicho envase **por que**

a) el envase comprende un área troquelada (344) adyacente a la ranura (336) en la pared frontal (302), y
b) el miembro saliente está adaptado para acoplarse al área troquelada (344) de la pared frontal (302) antes del acoplamiento de la ranura (336) para encerrar el interior del envase (312).

15 2. El envase (300) de la reivindicación 1, en el que el miembro saliente (338) se extiende entre una pared lateral de la lengüeta (314) y la parte que se tiene que insertar en la ranura (336).

20 3. El envase (300) de la reivindicación 1, que comprende además un área en relieve (346).

4. El envase (300) de la reivindicación 1 en el que la lengüeta (314) comprende además al menos dos líneas de plegado (316, 318), la lengüeta (314) para solapar una parte de la pared frontal (302) cuando la lengüeta (314) se acopla en la ranura acodada (336).

25 5. El envase (300) de la reivindicación 1 en el que el envase (300) comprende además una pared superior, teniendo la pared superior una anchura al menos igual a la anchura de cada pared lateral (308, 310).

6. El envase (300) de la reivindicación 1 en el que la ranura (336) está dispuesta diagonalmente en la pared frontal (302).

30 7. El envase (300) de la reivindicación 1, en el que la lengüeta (314) se ajusta por fricción con la ranura (336).

8. El envase (300) de la reivindicación 1 en el que la lengüeta (314) comprende además un borde exterior arqueado en acoplamiento cooperativo con la ranura (336).

35 9. El envase (300) de la reivindicación 1 comprendiendo además un producto comestible (36) dispuesto en el interior del envase (312).

40 10. Un método para cerrar un envase de producto comestible (300) como se indica en la reivindicación 1, comprendiendo dicho método:

proporcionar el envase (300) como se ha indicado en la reivindicación 1;
deslizar la lengüeta del miembro saliente (338) a través de la pared frontal (302) en una dirección para entrar en la ranura acodada (336);

45 acoplar el área troquelada (344) de la pared frontal (302); e insertar el miembro saliente (338) de la lengüeta (314) en la ranura (336) para encerrar el interior del envase (312), permaneciendo el borde inferior visible a un consumidor.

50 11. El método de la reivindicación 10 comprendiendo además solapar una parte de la pared frontal (302) con la lengüeta (314).

12. El método de la reivindicación 10 comprendiendo además ajustar mediante fricción un borde exterior arqueado de la lengüeta (314) con la ranura (336).

55 13. El método de la reivindicación 10 comprendiendo además acoplar de forma coincidente un miembro saliente (338) de la lengüeta (314) con la ranura (336).

14. El método de la reivindicación 10 en el que el deslizamiento ocurre mediante el uso de una sola mano del consumidor.





