

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 622 290**

51 Int. Cl.:

A45F 3/14 (2006.01)

A45C 1/04 (2006.01)

A44C 5/00 (2006.01)

B65D 81/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.10.2013 PCT/IB2013/059324**

87 Fecha y número de publicación internacional: **24.04.2014 WO14060924**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.10.2013 E 13814222 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.01.2017 EP 2908690**

54 Título: **Envase que se puede llevar encima para productos consumibles y procedimiento de utilización del mismo**

30 Prioridad:

17.10.2012 US 201261715189 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.07.2017

73 Titular/es:

**NESTEC S.A. (100.0%)
Avenue Nestlé 55
1800 Vevey, CH**

72 Inventor/es:

**SCHALLER, RAPHAEL;
RODGERS, MATTHEW BLAKE y
GENAW, JR., JOEL DEAN**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 622 290 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

Envase que se puede llevar encima para productos consumibles y procedimiento de utilización del mismo

5 ANTECEDENTES TÉCNICOS

La presente revelación se refiere globalmente a empaquetado. Más específicamente, la presente revelación se refiere a un envase que se puede llevar encima para productos consumibles y procedimientos para utilizar el mismo.

10 Existen diferentes tipos de envases para productos consumibles actualmente disponibles en el mercado. Los envases conocidos incluyen, por ejemplo, cajas de cartulina, botellas de plástico, sacos de plástico, bolsas de papel, etcétera. Los diferentes tipos de envases conocidos tienen ventajas y desventajas, dependiendo del uso pretendido del envase. Por ejemplo, las cajas de cartulina son de peso ligero, reciclables y se pueden compactar fácilmente. Por el contrario, las cajas de cartulina no pueden contener líquidos ni geles, no son tan resistentes como el
15 empaquetado de plástico y tienen una pobre densidad de empaquetado para cualquier sólido que no sea sustancialmente de forma cuadrada o rectangular. Un dispositivo de almacenaje de auto fijación que utiliza un resorte de cinta bi-estable es conocido a partir del documento US 2010/0258601.

20 Adicionalmente, el consumo de cualquier producto o productos consumibles en el interior, por ejemplo, de una caja de cartulina típicamente requiere un acceso con las dos manos puesto que es difícil dispensar directamente un producto desde una caja al interior de la boca del consumidor. Por supuesto, la mayor parte de envases de productos en el mercado requieren una mano para sostener el envase y la otra mano para dispensar el producto en el interior de la boca del consumidor. Incluso aunque el envase esté diseñado para una dispensación directa en el interior de la boca del consumidor, todavía puede ser un inconveniente para el consumidor tener que transportar el
25 envase en su mano o manos antes de o durante el consumo. Esto es especialmente cierto cuando el consumidor está implicado en una actividad que requiere por lo menos una, sino las dos manos libres tal como por ejemplo, diversos esfuerzos de atletismo.

30 Existe por lo tanto la necesidad de envases para productos consumibles que sean transportables, sostenidos o transportados y que estén diseñados para un fácil consumo por parte del consumidor.

RESUMEN

35 La presente revelación se dirige a envases que se pueden llevar encima y procedimientos para utilizar los mismos. En una forma de realización general, se proporciona un envase que se puede llevar encima que incluye un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento para el alojamiento de una banda bi-estable.

40 En una forma de realización el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado por el consumidor.

En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado en una parte del cuerpo seleccionada a partir del grupo que consta de una muñeca, un tobillo, la cintura, el cuello, un dedo, o una combinación de los mismos.

45 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado en una prenda de vestir seleccionada a partir del grupo que consta de un reloj, un cinturón, una bufanda, un collar de mascota, un zapato, una cinta de la cabeza, una cinta de la muñeca o combinaciones de los mismos.

50 En una forma de realización, el consumidor se selecciona a partir del grupo que consta de un atleta, un padre, un niño, una mascota, un estudiante y una combinación de los mismos.

En una forma de realización, el envase es una pulsera de la palmada.

55 En una forma de realización, la banda bi-estable está fabricada de un material seleccionado a partir del grupo que consta de plástico, metal, o una combinación de los mismos. La banda y estable puede ser una banda sustancialmente plana y puede ser desde aproximadamente 2 hasta aproximadamente 10 pulgadas de largo (5,08 cm hasta 25,4 cm), o desde aproximadamente 3 hasta aproximadamente 9 pulgadas de largo (7,62 cm hasta 22,86 cm), o desde aproximadamente 4 hasta aproximadamente 8 pulgadas de largo (10,16 cm hasta 20,32 cm), o desde aproximadamente 5 hasta aproximadamente 7 pulgadas de largo (12,7 cm hasta 17,78 cm), o aproximadamente 6
60 pulgadas de largo (15,24 cm). El envase también puede ser desde aproximadamente 0,5 hasta 4 pulgadas de ancho (1,27 cm hasta 10,16 cm), o desde aproximadamente 1 hasta aproximadamente 3 pulgadas de ancho (2,54 cm hasta 7,62 cm), o aproximadamente 2 pulgadas de ancho (5,08 cm).

65 En una forma de realización, el primer compartimiento tiene un volumen desde aproximadamente 0,5 onzas hasta aproximadamente 5 onzas (1,48 cl hasta 14,8 cl), o desde aproximadamente 1 onza hasta aproximadamente 4

ES 2 622 290 T3

onzas (2,95 cl hasta 11,83 cl), o desde aproximadamente 2 onzas hasta aproximadamente 3 onzas (5,9 cl hasta 8,87 cl), o aproximadamente 1,4 onzas (4,1 cl), o próximamente 2,5 onzas (7,39 cl).

5 En una forma de realización, el primer compartimiento está construido y dispuesto de tal modo que aloja un producto sólido, un producto líquido, un producto semisólido o combinaciones de los mismos.

10 En una forma de realización, el primer compartimiento incluye por lo menos un elemento de abertura seleccionado a partir del grupo que consta de una perforación, una línea de desgarró, una válvula de una vía, o una combinación de las mismas.

15 En una forma de realización, el primer compartimiento está dividido en por lo menos dos partes separadas. Las por lo menos dos partes separadas pueden tener los mismos tamaños o tamaños diferentes. Las por lo menos dos partes separadas pueden estar construidas y dispuestas para alojar el mismo producto o productos diferentes.

20 En una forma de realización, el primer compartimiento se puede rellenar.

25 En una forma de realización, los compartimientos primero y segundo están formados a partir de una pieza de material. Los compartimientos primero y segundo también pueden estar formados a partir de materiales separados y unidos durante la fabricación. Los compartimientos primero y segundo se pueden unir utilizando un adhesivo.

30 En una forma de realización, los compartimientos primero y segundo son contiguos.

35 En una forma de realización, los compartimientos primero y segundo son sustancialmente del mismo tamaño, pero también pueden ser de tamaños diferentes. Los compartimientos primero y segundo también pueden ser de la misma forma o de formas diferentes.

40 En una forma de realización, el envase incluye unas indicaciones en una superficie exterior.

45 En otra forma de realización, un envase que se puede llevar encima está provisto e incluye un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento que tiene un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable.

50 En una forma de realización, el orificio alargado está dimensionado y conformado para aceptar la banda bi-estable.

55 En una forma de realización, el envase es reutilizable.

60 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado por un consumidor.

65 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado en una parte del cuerpo seleccionada a partir del grupo que consta de una muñeca, un tobillo, la cintura, el cuello, un dedo, o una combinación de los mismos.

70 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado en una prenda de vestir seleccionada a partir del grupo que consta de un reloj, un cinturón, una bufanda, un collar de mascota, un zapato, una cinta de la cabeza, una cinta de la muñeca, o una combinación de los mismos.

75 En una forma de realización, el consumidor se selecciona a partir del grupo que consta de un atleta, un padre, un niño, una mascota, un estudiante, o una combinación de los mismos.

80 En una forma de realización, el envase es una pulsera de la palmada.

85 En una forma de realización, la banda bi-estable está fabricada de un material seleccionado a partir del grupo que consta de plástico, metal, o una combinación de los mismos. La banda bi-estable puede ser una banda sustancialmente plana y puede ser desde aproximadamente 2 hasta aproximadamente 10 pulgadas (5,08 cm hasta 25,4 cm), o desde aproximadamente 3 hasta aproximadamente 9 pulgadas de largo (7,62 cm hasta 22,86 cm), o desde aproximadamente 4 hasta aproximadamente 8 pulgadas de largo (10,16 cm hasta 20,32 cm), o desde aproximadamente 5 hasta aproximadamente 7 pulgadas de largo (12,7 cm hasta 17,78 cm), o aproximadamente 6 pulgadas de largo (15,24 cm). El envase también puede ser desde aproximadamente 0,5 hasta 4 pulgadas de ancho (1,27 centímetros hasta 10,16 cm), o desde aproximadamente 1 hasta aproximadamente 3 pulgadas de ancho (2,54 cm hasta 7,62 cm), o aproximadamente 2 pulgadas de ancho (5,08 cm).

90 En una forma de realización, el primer compartimiento tiene un volumen desde aproximadamente 0,5 onzas hasta aproximadamente 5 onzas (1,48 cl hasta 14,8 cl), o desde aproximadamente 1 onza hasta aproximadamente 4 onzas (2,95 cl hasta 11,83 cl), o desde aproximadamente 2 onzas hasta aproximadamente 3 onzas (5,9 cl hasta 8,87 cl), o aproximadamente 1,4 onzas (4,1 cl), o aproximadamente 2,5 onzas (7,39 cl).

En una forma de realización, el primer compartimiento está construido y dispuesto de tal modo que aloja un producto sólido, un producto líquido, un producto semisólido o combinaciones de los mismos.

5 En una forma de realización, el primer compartimiento incluye por lo menos un elemento de abertura seleccionado a partir del grupo que consta de una perforación, una línea de desgarro, una válvula de una vía, o una combinación de las mismas.

10 En una forma de realización, el primer compartimiento está dividido en por lo menos dos partes separadas. Las por lo menos dos partes separadas pueden tener los mismos tamaños o tamaños diferentes. Las por lo menos dos partes separadas pueden estar construidas y dispuestas para alojar el mismo producto o productos diferentes.

En una forma de realización, el primer compartimiento se puede rellenar.

15 En una forma de realización, los compartimientos primero y segundo están formados a partir de una pieza de material. Los compartimientos primero y segundo también pueden estar formados a partir de materiales separados y unidos durante la fabricación. Los compartimientos primero y segundo se pueden unir utilizando un adhesivo.

20 En una forma de realización, los compartimientos primero y segundo son contiguos.

En una forma de realización, los compartimientos primero y segundo son sustancialmente del mismo tamaño, pero también pueden ser de tamaños diferentes. Los compartimientos primero y segundo pueden tener la misma forma o formas diferentes.

25 En una forma de realización, el envase incluye unas indicaciones en una superficie exterior.

En todavía otra forma de realización, está provisto un envase que se puede llevar encima e incluye un recipiente rígido hueco que aloja un producto consumible. El recipiente rígido está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado alrededor de un apéndice de un consumidor.

30 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado en un apéndice seleccionado a partir del grupo que consta de una muñeca, un tobillo, el cuello, un dedo, o una combinación de los mismos.

35 En una forma de realización, el consumidor se selecciona a partir del grupo que consta de un atleta, un padre, un niño, una mascota, un estudiante, o una combinación de los mismos.

En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que desliza sobre el apéndice del consumidor.

40 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser unido a una parte de sí mismo para asegurarlo alrededor del apéndice del consumidor.

45 En una forma de realización, el recipiente hueco tiene un volumen desde aproximadamente 0,5 onzas hasta aproximadamente 5 onzas (1,48 cl hasta 14,8 cl), o desde aproximadamente 1 onza hasta aproximadamente 4 onzas (2,95 cl hasta 11,83 cl), o desde aproximadamente 2 onzas hasta aproximadamente 3 onzas (5,9 cl hasta 8,87 cl), o aproximadamente 1,4 onzas (4,1 cl), o próximamente 2,5 onzas (7,39 cl).

50 En una forma de realización, el recipiente hueco está construido y dispuesto de tal modo que aloja un producto sólido, un producto líquido, un producto semisólido o combinaciones de los mismos.

En una forma de realización, el recipiente hueco incluye por lo menos un elemento de abertura seleccionado a partir del grupo que consta de una perforación, una línea de desgarro, una válvula de una vía, o una combinación de las mismas.

55 En una forma de realización, el recipiente hueco está dividido en por lo menos dos partes separadas. Las por lo menos dos partes separadas pueden tener los mismos tamaños o tamaños diferentes y pueden estar construidas y dispuestas para alojar el mismo producto o productos diferentes.

60 En una forma de realización, el recipiente hueco se puede rellenar.

En una forma de realización, el recipiente hueco está formado a partir de una pieza de material.

En una forma de realización, el envase incluye unas indicaciones en una superficie exterior.

65 En todavía otra forma de realización, se proporciona un envase que se puede llevar encima e incluye un recipiente

de un producto consumible y por lo menos un aparato de unión para la unión del envase que se puede llevar encima a una parte del cuerpo de un usuario y una prenda de vestir de un usuario. El envase puede ser desechable.

- 5 En una forma de realización, el recipiente es un recipiente flexible.
- En una forma de realización, el recipiente es un recipiente rígido.
- En una forma de realización, el recipiente está sellado de una forma irreversible.
- 10 En una forma de realización, el recipiente está sellado de una forma reversible.
- En una forma de realización, el aparato de unión se selecciona a partir del grupo que consta de una correa, una corbata, una hebilla, un botón, un broche o combinaciones de los mismos.
- 15 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado en una parte del cuerpo seleccionada a partir del grupo que consta de una muñeca, un tobillo, la cintura, el cuello, un dedo, o una combinación de los mismos.
- 20 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser llevado en una prenda de vestir seleccionada a partir del grupo que consta de un reloj, un cinturón, una bufanda, un collar de mascota, un zapato, una cinta de la cabeza, una cinta de la muñeca, o una combinación de los mismos.
- En una forma de realización, el consumidor se selecciona a partir del grupo que consta de un atleta, un padre, un niño, una mascota, un estudiante, o una combinación de los mismos.
- 25 En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que desliza sobre una muñeca del consumidor.
- En una forma de realización, el envase está construido y dispuesto de tal modo que puede ser unido a una parte de sí mismo para asegurarlo alrededor de una parte del cuerpo del consumidor.
- 30 En una forma de realización, el recipiente tiene un volumen desde aproximadamente 0,5 onzas hasta aproximadamente 5 onzas (1,48 cl hasta 14,8 cl), o desde aproximadamente 1 onza hasta aproximadamente 4 onzas (2,95 cl hasta 11,83 cl), o desde aproximadamente 2 onzas hasta aproximadamente 3 onzas (5,9 cl hasta 8,87 cl), o aproximadamente 1,4 onzas (4,1 cl), o próximamente 2,5 onzas (7,39 cl).
- 35 En una forma de realización, el recipiente está construido y dispuesto de tal modo que aloja un producto sólido, un producto líquido, un producto semisólido o combinaciones de los mismos.
- 40 En una forma de realización, el recipiente incluye por lo menos un elemento de abertura seleccionado a partir del grupo que consta de una perforación, una línea de desgarro, una válvula de una vía, o una combinación de las mismas.
- En una forma de realización, el recipiente está dividido en por lo menos dos partes separadas. Las por lo menos dos partes separadas pueden tener los mismos tamaños o tamaños diferentes y pueden estar construidas y dispuestas para alojar el mismo producto o productos diferentes.
- 45 En una forma de realización, el recipiente se puede rellenar.
- 50 En una forma de realización, el recipiente está formado a partir de una pieza de material.
- En una forma de realización, el envase incluye unas indicaciones en una superficie exterior.
- 55 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un producto a un consumidor. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento para el alojamiento de una banda bi-estable, instrucciones al consumidor para llevar el envase e instrucciones al consumidor para consumir el producto.
- 60 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento de consumo de un producto para tomar sobre la marcha. El procedimiento incluye llevar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento para el alojamiento de una banda bi-estable, abrir el primer compartimiento y consumir el producto.
- 65 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tratamiento de mascota a una mascota. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para el alojamiento de un tratamiento para mascotas y un segundo compartimiento para el

alojamiento de una banda bi-estable, instrucciones al cuidador de la mascota para llevar el envase e instrucciones al cuidador de la mascota para administrar el tratamiento de la mascota a la mascota.

5 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tentempié a un niño. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para el alojamiento de un tentempié y un segundo compartimiento para el alojamiento de una banda bi-estable, instrucciones al cuidador del niño para llevar el envase e instrucciones al cuidador del niño para administrar el tentempié al niño.

10 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para proporcionar nutrición a un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento para el alojamiento de una banda bi-estable, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

15 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar el rendimiento de un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento para el alojamiento de una banda bi-estable, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

20 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar la recuperación de un atleta después de un acontecimiento de atletismo. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento para el alojamiento de una banda bi-estable, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

25 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para administrar un producto a un consumidor. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento que incluye un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable, instrucciones al consumidor para insertar una banda bi-estable en el interior del orificio alargado, instrucciones al consumidor para llevar el envase e instrucciones al consumidor para consumir el producto.

30 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para consumir un producto sobre la marcha. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que incluye un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento que tiene un orificio alargado que aloja una banda bi-estable, la abertura del primer compartimiento y el consumo del producto.

35 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tratamiento de mascota a una mascota. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para el alojamiento de un tratamiento para mascotas y un segundo compartimiento que incluye un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable, instrucciones al cuidador de la mascota para insertar una banda bi estable en el interior del orificio alargado, instrucciones al cuidador de la mascota para llevar el envase e instrucciones al cuidador de la mascota para administrar el tratamiento de la mascota a la mascota.

40 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tentempié a un niño. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para el alojamiento de un tentempié y un segundo compartimiento que incluye un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable, instrucciones al cuidador del niño para insertar una banda bi-estable en el interior del orificio alargado, instrucciones al cuidador del niño para llevar el envase e instrucciones al cuidador del niño para administrar el tentempié al niño.

45 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para proporcionar nutrición a un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento que incluye un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable, instrucciones al atleta para insertar una banda bi-estable en el interior del orificio alargado, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

50 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar el rendimiento de un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento que incluye un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable, instrucciones al atleta para insertar una banda bi-estable en el interior del orificio alargado, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

55 En todavía aún otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar la recuperación de un atleta después de un acontecimiento de atletismo. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento que incluye un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable, instrucciones al atleta para insertar una banda bi-estable en el

interior del orificio alargado, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

5 En aún otra forma de realización se proporciona un juego nutricional. El juego nutricional incluye un envase que se puede llevar encima que tiene un primer compartimiento para alojar un producto y un segundo compartimiento que incluye un orificio alargado para aceptar una banda bi-estable y una banda bi-estable.

10 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un producto a un consumidor. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente rígido hueco para alojar un producto el recipiente rígido estando construido y dispuesto para ser llevado alrededor de un apéndice del consumidor, instrucciones al consumidor para llevar el envase e instrucciones al consumidor para consumir el producto.

15 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para consumir un producto sobre la marcha. El procedimiento incluye llevar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente rígido hueco para alojar un producto el recipiente rígido estando construido y dispuesto para ser llevado alrededor de un apéndice de un consumidor, abrir el recipiente hueco y consumir el producto.

20 En todavía aún otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tratamiento de mascota a una mascota. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente rígido hueco para el alojamiento de un tratamiento para mascotas, el recipiente rígido estando construido y dispuesto para ser llevado alrededor de un apéndice de un cuidador de la mascota, instrucciones al cuidador de la mascota para llevar el envase, e instrucciones al cuidador de la mascota para administrar el tratamiento de la mascota a la mascota.

25 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tentempié a un niño. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente rígido hueco para el alojamiento de un tentempié, el recipiente rígido estando construido y dispuesto para ser llevado alrededor de un apéndice de un cuidador del niño, instrucciones al cuidador del niño para llevar el envase e instrucciones al cuidador del niño para administrar el tentempié al niño.

30 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para proporcionar nutrición a un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente rígido hueco para alojar un producto, el recipiente rígido estando construido y dispuesto para ser llevado alrededor de un apéndice del atleta, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

35 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar el rendimiento de un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente rígido hueco para alojar un producto, el recipiente rígido estando construido y dispuesto para ser llevado alrededor de un apéndice del atleta, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

40 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar la recuperación de un atleta después de un acontecimiento de atletismo. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente rígido hueco para alojar un producto, el recipiente rígido estando construido y dispuesto para ser llevado alrededor de un apéndice del atleta, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

45 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un producto a un consumidor. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente del producto consumible para alojar un producto y por lo menos un aparato de unión para unir el envase que se puede llevar encima a uno de una parte del cuerpo del consumidor y de una prenda de vestir del consumidor, en el que el envase es desechable, instrucciones al consumidor para llevar el envase e instrucciones al consumidor para consumir el producto.

50 En todavía otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para consumir un producto sobre la marcha. El procedimiento incluye llevar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente del producto consumible para alojar un producto y por lo menos un aparato de unión para unir el envase que se puede llevar encima a uno de una parte del cuerpo de un consumidor y de una prenda de vestir del consumidor, en el que el envase es desechable, abrir el recipiente y consumir el producto.

55 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tratamiento de mascota a una mascota. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente del producto consumible para el alojamiento de un tratamiento para mascotas y por lo menos un aparato de unión para unir el envase que se puede llevar encima a uno de una parte del cuerpo del cuidador de la mascota y de una prenda de vestir del cuidador de la mascota, en el que el envase es desechable, instrucciones al cuidador de la mascota para llevar el envase e instrucciones al cuidador de la mascota para administrar el tratamiento de la

mascota a la mascota.

5 En todavía aún otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para la administración de un tentempié a un niño. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente del producto consumible para alojar un tentempié y por lo menos un aparato de unión para unir el envase que se puede llevar encima a uno de una parte del cuerpo del cuidador del niño y de una prenda de vestir del cuidador del niño, en el que el envase es desechable, instrucciones al cuidador del niño para llevar el envase e instrucciones al cuidador del niño para administrar el tentempié al niño.

10 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para proporcionar nutrición a un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente de producto para alojar un producto y por lo menos un aparato de unión para unir el envase que se puede llevar encima a uno de una parte del cuerpo del atleta y de una prenda de vestir del atleta, en el que el envase es desechable, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

15 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar la recuperación de un atleta después de un acontecimiento de atletismo. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente del producto para alojar un producto y por lo menos un aparato de unión para unir el envase que se puede llevar encima a una parte del cuerpo del atleta y una prenda de vestir del atleta, en el que el envase es desechable, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

20 En otra forma de realización, se proporciona un procedimiento para mejorar el rendimiento de un atleta. El procedimiento incluye proporcionar un envase que se puede llevar encima que tiene un recipiente del producto para alojar un producto y por lo menos un aparato de unión para unir el envase que se puede llevar encima a uno de una parte del cuerpo del atleta y de una prenda de vestir del atleta, en el que el envase es desechable, instrucciones al atleta para llevar el envase e instrucciones al atleta para consumir el producto.

Una ventaja de la presente revelación es proporcionar envases mejorados.

30 Otra ventaja de la presente revelación es proporcionar envases mejorados que sean estéticamente atractivos para los consumidores.

35 Otra ventaja de la presente revelación es proporcionar envases mejorados que sean fácilmente transportados, sostenidos o llevados por un consumidor.

Todavía otra ventaja de la presente revelación es proporcionar envases que proporcionen una dispensación fácil de un producto al consumidor.

40 Aún todavía otra ventaja de la presente revelación es proporcionar envases para la utilización durante esfuerzos de atletismo.

Otra ventaja de la presente revelación es proporcionar envases que permitan, un transporte conveniente de una composición con las manos libres.

45 Todavía otra ventaja de la presente revelación es proporcionar un envase para un consumo sobre la marcha de un producto que se puede comer.

50 Aún todavía otra ventaja de la presente revelación es proporcionar envases que proporcionen un acceso a las composiciones por parte del consumidor con las manos libres.

Otra ventaja de la presente revelación es proporcionar procedimientos para la utilización de envases mejorados.

55 Características y ventajas adicionales se describen en este documento y se pondrán de manifiesto a partir de la siguiente descripción detallada y las figuras.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La figura 1 es una vista en perspectiva de un envase según una forma de realización de la presente revelación.

60 La figura 2 es una vista en perspectiva de un envase llevado por un usuario según una forma de realización de la presente revelación

La figura 3 es una vista en sección transversal del envase de la figura 1 según una forma de realización de la presente revelación.

65 La figura 4 es una vista en sección transversal del envase de la figura 3 según una forma de realización de la

presente revelación.

La figura 5 es una vista en sección transversal de un envase similar al envase de la figura 1 según una forma de realización de la presente revelación.

La figura 6 es una vista en perspectiva de un envase según una forma de realización de la presente revelación.

La figura 7 es una vista en perspectiva de un envase según una forma de realización de la presente revelación.

La figura 8 es una vista en perspectiva de un envase según una forma de realización de la presente revelación.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

Como se utiliza en este documento, "aproximadamente" se entiende que se refiere a números en una gama de numerales. Además, todas las gamas numéricas en este documento debe ser entendidas que incluyen todos los enteros, íntegros o fracciones, dentro de la gama.

"Productos nutritivos", o "composiciones nutritivas", como se utiliza en este documento, se entiende que incluye cualquier número de ingredientes adicionales opcionales, incluyendo aditivos alimenticios convencionales (sintéticos o naturales), por ejemplo uno o más acidulantes, espesantes adicionales, amortiguadores o agentes para el ajuste del pH, agentes quelantes, colorantes, emulsores, excipientes, agentes del sabor, minerales, agentes osmóticos, un transportador farmacéuticamente aceptable, conservantes, estabilizantes, azúcar, edulcorantes, modificadores de la textura y/o vitaminas. Los ingredientes opcionales pueden ser añadidos en cualquier cantidad adecuada. Los productos o las composiciones nutritivos puede ser una fuente de nutrición completa o pueden ser una fuente de nutrición incompleta.

Como se utiliza en esta revelación y en las reivindicaciones adjuntas, las formas singulares "uno", "una" y "el" "la" incluyen los referentes plurales a menos que el contexto claramente la indique de otro modo. Por lo tanto, por ejemplo, la referencia a "un polipéptido" incluye una mezcla de dos o más polipéptidos y similares.

La presente revelación se dirige a un envase que está diseñado para ser manipulado y/o transportado fácilmente por un consumidor. Aunque los envases conocidos contienen elementos de diseño que los hacen convenientes para que un consumidor manipule o transporte los envases, estos elementos de diseño típicamente incluyen elementos tales como, por ejemplo, agarres para los dedos, asas ergonómicas, agarres con textura, etcétera. Estos tipos de envases conocidos, sin embargo, pueden sufrir ciertas limitaciones o dificultades a los ojos de consumidores específicos.

Ciertos consumidores tales como los atletas pueden estar interesados en envases que no requieran las manos para transportar el envase. Por ejemplo, un atleta que está participando, o se está preparando para una actividad de atletismo (por ejemplo, correr, ir en bicicleta, patinar, etc.) puede desear transportar un producto tal como una composición nutritiva con él antes, durante, y/o después de la actividad, pero puede no querer transportar el producto en las manos. El producto puede ser, por ejemplo, un producto sólido, líquido y/o semisólido que esté formulado para proporcionar un incremento de las cargas de carbohidrato para mejorar o mantener el rendimiento del atleta o incrementar la vigilancia mental. Por esta razón, sería conveniente que el atleta fuera capaz de llevar un envase que contenga estos tipos de productos de modo que las manos del atleta estén libres para participar en la actividad de atletismo. De acuerdo con ello, los envases de la presente revelación están diseñados para ser llevados encima por un consumidor o usuario. Adicionalmente, los envases de la presente revelación pueden ser abiertos o se puede acceder a ellos de otro modo utilizando ambas manos, una mano, o sin manos, como se describirá adicionalmente más adelante en este documento.

Aunque los envases de la presente revelación se revelan como útiles para un atleta, está claro que los envases de la presente revelación pueden ser utilizados por cualquier consumidor que los necesite. Por ejemplo, los envases pueden ser útiles para alojar una composición para mejorar el rendimiento y pueden ser llevados encima por los atletas. Los envases también pueden ser útiles para alojar un tentempié y pueden ser llevados por los padres o sus niños. Los envases adicionalmente pueden ser útiles para alojar un tratamiento para mascotas y pueden ser llevados por los cuidadores de las mascotas o en los collares las mascotas. De acuerdo con ello, un experto en la materia apreciará que los envases de la presente revelación no están limitados a las utilizaciones descritas en este documento.

Los presentes envases pueden ser llevados en el cuerpo de, o en una prenda de, un consumidor para el consumo por él mismo, o un cuidador para el consumo por otro. Por ejemplo, los presentes envases pueden ser llevados por un consumidor o un cuidador en una muñeca, un tobillo, una pierna, un brazo, la cintura, el cuello, la cabeza, un dedo, o combinaciones de los mismos. Alternativamente, los presentes envases pueden ser llevados en una prenda de un consumidor o un cuidador, la prenda incluyendo, pero no estando limitada a, un reloj, un cinturón, un collar, un anillo, un zapato, una cinta en la cabeza, una pulsera o combinaciones de los mismos. Una persona experta apreciará, sin embargo, que las partes del cuerpo y las prendas de vestir relacionadas en este documento no están limitadas a las indicadas y los presentes envases pueden ser llevados en cualquier ubicación conveniente en un

consumidor.

Los envases de la presente revelación pueden estar provistos de diversas formas útiles para el consumidor. En una primera forma de realización, y como se representa en la figura 1, un envase y en puede estar provisto en la forma de un brazalete flexible que está diseñado para ser llevado en la muñeca de un consumidor, como se representa en la figura 2. En esta forma de realización, el envase 10 puede ser, por ejemplo, un brazalete flexible que tiene un primer compartimiento 12 para alojar un producto y un segundo compartimiento 14 para proporcionar estructura para hacer portable el envase 10.

El envase 10 está construido y dispuesto de tal modo que se ajusta de forma confortable en, por ejemplo, una muñeca o un tobillo de un consumidor. El envase 10 puede ser, por ejemplo desde aproximadamente 2 hasta aproximadamente 10 pulgadas de longitud (5,08 cm hasta 25,4 cm), o desde aproximadamente 3 hasta aproximadamente 9 pulgadas de longitud (7,62 cm hasta 22,86 cm), o desde aproximadamente 4 hasta aproximadamente 8 pulgadas de longitud (10,16 cm hasta 20,32 cm), o desde aproximadamente 5 hasta aproximadamente 7 pulgadas de longitud (12,7 cm hasta 17,78 cm), o aproximadamente 6 pulgadas de longitud (15,24 cm). De forma similar, el envase 10 también puede ser desde aproximadamente 0,5 hasta 4 pulgadas de ancho (1,27 centímetros hasta 10,16 cm), o desde aproximadamente 1 hasta aproximadamente 3 pulgadas de ancho (2,54 cm hasta 7,62 cm), o aproximadamente 2 pulgadas de ancho (5,08 cm). Una persona experta en la materia apreciará que el grosor del envase 10 dependerá del tipo de producto o del volumen del producto contenido en el compartimiento del producto 12. A este respecto, el compartimiento del producto 12 será más grueso si está diseñado para alojar productos sólidos más grandes y el compartimiento del producto 12 será más delgado si está diseñado para alojar un producto líquido.

El compartimiento del producto 12 puede tener cualquier volumen capaz de alojar un producto consumible, mientras sea todavía adecuado para ser llevado encima el envase por un consumidor. Por ejemplo, un compartimiento del producto 12 puede tener un volumen que varíe desde aproximadamente 0,5 onzas hasta aproximadamente 5 onzas (1,48 cl hasta 14,8 cl), o desde aproximadamente 1 onza hasta aproximadamente 4 onzas (2,95 cl hasta 11,83 cl), o desde aproximadamente 2 onzas hasta aproximadamente 3 onzas (5,9 cl hasta 8,87 cl), o aproximadamente 2,5 onzas (7,39 cl), o aproximadamente 1,4 onzas (4,1 cl).

El compartimiento del producto 1 es un compartimiento sellado. El sellado puede ser irrevocablemente sellado o de forma que se pueda liberar. Esta característica ayudará a mantener la frescura de cualquier producto consumible almacenado en el compartimiento del producto 12.

Los compartimientos del producto y de la estructura 12, 14 pueden estar fabricados de cualquier material flexible que esté configurado para contener sólidos, líquidos y/o semisólidos. Por ejemplo, los compartimientos del producto y de la estructura 12, 14 pueden estar fabricados de un plástico flexible, un tejido flexible, o similares, o combinaciones de los mismos. Los compartimientos del producto y de la estructura 12, 14 pueden estar fabricados individualmente y unidos en una etapa de fabricación posterior. Alternativamente, los compartimientos del producto y de la estructura 12, 14 pueden estar creados a partir de una pieza individual de material flexible. De acuerdo con ello, una persona experta en la materia apreciará que cualquier número de compartimientos del producto 12 pueden ser utilizados en combinación con el compartimiento de la estructura 14. Por ejemplo, el envase 10 puede incluir un compartimiento de la estructura individual 14 para proporcionar una estructura al envase 10 que permita que el envase sea portable, la cual se puede combinar con cualquier número de compartimientos del producto 14 que puedan alojar un producto. A este respecto, el envase 10 puede incluir uno, dos, tres, cuatro o más compartimientos del producto 14, cada compartimiento conteniendo los mismos o diferentes tipos y/o volúmenes de productos, como se describirá adicionalmente más adelante en este documento. En las formas de realización que contienen más de un compartimiento del producto 12, los compartimientos del producto pueden estar colocados a cada lado del compartimiento de la estructura 14.

Como se representa en la figura 1, el compartimiento del producto 12 y el compartimiento de la estructura 14 están colocados contiguos uno al otro de tal modo que el compartimiento del producto 12 y el compartimiento de la estructura 14 están en contacto uno con otro para formar un envase integral. Esta estructura ayuda a asegurar que la integridad del envase 10 se mantiene mientras el envase 10 está siendo llevado encima por un usuario.

En una forma de realización, el envase 10 puede ser una pulsera de la palmada. Como se utiliza en este documento, una "pulsera de la palmada" es un brazalete que tiene una banda bi-estable de capas de resorte de metal flexible contenida en el interior de un alojamiento flexible (por ejemplo, tejido, plástico, etc.). Una pulsera de la palmada puede ser enderezada para crear tensión en el interior de la banda de metal y entonces se le da una palmada contra la muñeca del portador, causando que la banda salte hacia atrás en una curva y se enrolle alrededor de la muñeca asegurando el brazalete al portador. En esta forma de realización, el compartimiento del producto 12 puede alojar un producto consumible tal como, por ejemplo, un producto para el rendimiento de un atleta (por ejemplo, un gel de carbohidrato, un líquido de carbohidrato, un sólido de carbohidrato, etc.), mientras el compartimiento de la estructura 14 incluye una banda de resorte de metal bi-estable 16, como se representa en las figuras 3 y 4. Aunque los envases 10 de la presente revelación están descritos provistos de una banda de resorte de metal bi-estable 16 en una forma de realización, una persona experta en la materia apreciará que cualquier material que se comporte como

una banda de resorte de metal bi- estable también puede ser utilizado (por ejemplo, una banda de plástico) en lugar de una banda de metal.

5 Sin tener en cuenta el material utilizado para formar la banda bi-estable, la banda bi-estable debe estar dimensionada y conformada para proporcionar la integridad necesaria para hacer que los envases actuales se pueden llevar. Por ejemplo, la banda bi-estable puede ser una banda sustancialmente plana que varíe desde aproximadamente 1 hasta aproximadamente 10 pulgadas de longitud (2,54 cm hasta 25,4 cm), o desde aproximadamente 2 hasta aproximadamente 9 pulgadas (5,08 cm hasta 22,86 cm), o desde aproximadamente 3 hasta aproximadamente 8 pulgadas (7,62 cm hasta 20,32 cm), o desde aproximadamente 4 hasta aproximadamente 7 pulgadas (10,16 cm hasta 17,78 cm), o desde aproximadamente 5 hasta aproximadamente 6 pulgadas (12,70 cm hasta 15,24 cm). La banda bi-estable también puede tener un ancho que varíe desde aproximadamente 0,5 hasta 4 pulgadas de ancho (1,27 cm hasta 10,16 cm), o desde aproximadamente 1 hasta aproximadamente 3 pulgadas (2,54 cm hasta 7,62 cm), o aproximadamente 2 pulgadas (5,08 cm). Una persona experta en la materia apreciará que, dependiendo de la forma de realización de los envases actuales, la banda bi-estable puede estar dimensionada y conformada para ser aceptada por un orificio en el envase 10.

20 La banda de metal 16 puede estar formada en el interior del compartimiento de la estructura 14 durante la fabricación de modo que un envase de este tipo 10 es vendido al consumidor provisto de un producto en el compartimiento del producto 12 y la banda de metal 16 en el compartimiento de la estructura 14. Alternativamente, en otra forma de realización ilustrada en la figura 5, el envase 10 puede estar fabricado provisto de un orificio 18 para el compartimiento de la estructura 14 diseñado para recibir la banda de metal 16 después de la fabricación. Un consumidor puede entonces ser capaz de deslizar la banda de metal 16, por ejemplo, en el interior del orificio 18 antes de la utilización del envase 10 para obtener las mismas propiedades de portabilidad que los envases 10 fabricados con la banda de metal 16 formada en el interior del compartimiento de la estructura 14. En esta forma de realización, es posible comercializar un envase 10 para la utilización con una banda de metal reutilizable 16, lo cual puede reducir los costes para los consumidores que podrían utilizar el envase 10 de la figura 5 con una banda de metal previamente comprada 16 y un nuevo compartimiento del producto 12. Alternativamente, el envase 10 puede incluir una banda de metal 16 formada en su interior y un compartimiento del producto que se puede rellenar 12 de tal modo que un consumidor puede comprar productos adicionales para colocarlos en el compartimiento del producto 12 para la utilización como un envase que se puede llevar encima. Otra vez, esto podría reducir los costes para los consumidores que podrían comprar productos adicionales a un coste inferior que el coste de comprar un envase entero 10.

35 En otra forma de realización, el envase 10 también puede estar diseñado como una banda flexible, continúa que puede ser, por ejemplo, deslizada sobre una mano del usuario y ser llevada como un brazalete. En esta forma de realización, el envase 10 puede incluir un conector o hebilla (no representado) que puede ser utilizado para conectar dos partes del envase 10 para abrochar el envase 10 alrededor de la muñeca o bien otra parte del cuerpo de un usuario (por ejemplo, el tobillo, el cuello, la cintura, la cabeza, etc.).

40 Como se representa en la figura 5, el compartimiento del producto 12 puede estar dividido en dos o más compartimientos 20 para alojar productos. Los compartimientos 20 pueden estar dimensionados igualmente o de forma diferente dependiendo del objetivo de producto provisto. Por ejemplo, los compartimientos 20 pueden ser de tamaños iguales o diferentes para proporcionar múltiples dosis del mismo y/o de diferentes productos a un consumidor. Por ejemplo, un primer compartimiento 20 puede ser de un primer tamaño y puede alojar un primer producto pensado para ser consumido por un atleta antes del rendimiento atlético. Un segundo compartimiento 20 puede ser de un segundo tamaño y puede alojar un segundo producto pensado para ser consumido por un atleta durante el rendimiento atlético. Un tercer compartimiento 20 puede ser de un tercer tamaño y puede alojar un tercer producto pensado para ser consumido por el atleta después del rendimiento atlético. Alternativamente, los compartimientos primero, segundo y tercero 20 pueden estar dimensionados de forma igual pero contener diferentes productos, o pueden estar dimensionados de forma diferente y contener diferentes cantidades del mismo producto. Una persona experta en la materia apreciará que cualquier combinación de tamaños de los compartimientos y de los productos contenidos en los mismos puede ser utilizada con los envases actuales dependiendo de las necesidades u objetivos de proporcionar los mismos.

55 Al mismo respecto, los compartimientos 20 pueden estar dimensionados para proporcionar unas cantidades de dosificación específicas o un producto específico a un consumidor dependiendo de los requisitos de dosificación recomendados para una actividad específica. Por ejemplo, si se recomienda que un adulto masculino implicado en el deporte de correr consuma una cierta cantidad de carbohidratos antes, durante y después de una carrera, los compartimientos 20 pueden estar dimensionados para proporcionar las cantidades de dosificación específicas requeridas por el adulto masculino. De acuerdo con ello, los envases 10 pueden ser comercializados dirigidos a un sexo específico, un deporte específico, un uso específico o cualquier combinación de los mismos. Alternativamente, múltiples dosis de un producto se pueden conseguir proporcionando múltiples envases 10 para ser llevados por un usuario. A este respecto, dos o más envases 10 puede ser llevados por un usuario, los dos o más envases 10 conteniendo el mismo o tipos diferentes de productos y/o la misma o diferentes cantidades de productos.

65 El envase 10 está construido y dispuesto de tal modo que puede ser fácilmente abierto por un consumidor para

vaciar el contenido en su interior. Por ejemplo, para acceder a cualquier producto contenido en el interior del compartimiento del producto 12, un usuario puede abrir el compartimiento del producto 12 cortando, rasgando, perforando o quitando una parte del envoltorio y vaciando el contenido del mismo. Por ejemplo, como se representa mediante la figura 5, el envase 10 puede incluir una parte perforada 22 la cual un consumidor puede utilizar para morder o rasgar para abrir para acceder a los productos contenidos en el compartimiento del producto 12. Alternativamente, el compartimiento del producto 12 puede incluir una válvula de una vía 24 que pueda ser mordida o que el consumidor pueda succionar para acceder a los productos contenidos en el compartimiento del producto 12. Puesto que los envases 10 pueden ser llevados por un consumidor y se puede acceder a cualquier producto contenido en el compartimiento del producto 12, por ejemplo, con la mano o la boca, los envases 10 proporcionan un fácil acceso a los productos contenidos en su interior con las dos, una o ninguna mano. Entonces por lo tanto se puede acceder a los productos utilizando una o ambas manos o pueden ser dispensados directamente dentro de la boca de los consumidores. Esto puede ser ventajoso para un consumidor que no pueda utilizar rápidamente una o ambas manos para abrir un envase y acceder a los productos consumibles (por ejemplo, un corredor durante una maratón, un ciclista durante una carrera, etcétera).

El envase 10 también puede incluir una marca o indicaciones sobre el producto en cualquier superficie exterior (no representado). Las indicaciones pueden estar impresas en el mismo o adheridas al mismo con un adhesivo, etiqueta adhesiva, etcétera. De esta manera, el envase 10 puede estar diseñado para colocarlo vertical para la visualización en una estantería al detalle, o para colgarlo de un estante de exhibición del producto.

En otra forma de realización, se proporciona un envase rígido, que se puede llevar 26. Similar a los envases 10 descritos antes en este documento, el envase 26 puede ser llevado por un consumidor para un transporte fácil de un producto (no representado) que está alojado en el interior del envase 26. En esta forma de realización, el envase 26 puede ser un envase integral que puede ser deslizado sobre una muñeca, un tobillo o bien otra parte del cuerpo del usuario para llevarlo con un brazalete. Alternativamente, el envase 26 también puede incluir una hebilla (no representada) para abrochar juntas las dos partes del envase 26 para ser llevado en la cintura o bien otra parte del cuerpo de un usuario (por ejemplo, el tobillo, el cuello, la cintura, la cabeza, etc.). Al igual que con el envase 10, se puede acceder a los productos contenidos en el interior del envase 26 mediante corte, rasgadura, mordisco, desgarrar o quitando cualquier parte del envase 26. De forma similar, también se pueden utilizar válvulas de una vía o dispositivos similares (no representado) para acceder a cualquier producto contenido en el envase 26. Una persona experta en la materia apreciará que todas las características descritas antes en este documento con respecto al envase 10 también pueden ser utilizadas con el envase 26. Por ejemplo, el envase 26 se puede rellenar, reutilizar, contener múltiples compartimientos de productos, incluir válvulas, perforaciones y/o hebillas, un sellado de forma irrevocable, etc.

En todavía otra forma de realización de la presente revelación, un recipiente flexible 28 está provisto e incluye un compartimiento del producto 30 y por lo menos un aparato de unión 32. El compartimiento del producto 30 puede ser cualquier compartimiento flexible capaz de contener un sólido, un líquido, y/o un producto semisólido. En una forma de realización, el compartimiento del producto 30 es de plástico flexible. El aparato de unión 32 puede ser, por ejemplo, un tirante, un cierre, un conector, un lazo, un cinturón, una banda, una correa, una cinta de material, un adhesivo, una hebilla, un botón, etcétera. En una forma de realización el aparato de unión 32 está dimensionado y conformado para unirse a un artículo de vestir existente, tal como por ejemplo, una correa de reloj, un cinturón, una bufanda, un zapato, un brazalete, un collar, un anillo, una cinta de la cabeza, una muñequera, etc. El aparato de unión 32 puede ser una pieza continua de material de tal modo que el aparato de unión 32 pueda deslizar sobre, por ejemplo, una correa de reloj para ser llevado por un usuario. Alternativamente, el aparato de unión 32 puede usar Velcro, un botón, una hebilla, etc. para conectar dos partes del aparato de unión 32 para envolverlo alrededor, por ejemplo, de un cinturón, para ser llevado por un usuario.

Al igual que en el envase 10, se puede acceder a los productos contenidos en el interior del envase 28 mediante corte, rasgadura, mordedura, desgarrar o quitando cualquier parte del envase 28. De forma similar, también pueden utilizarse válvulas de una vía o dispositivos similares (no representados) para acceder a cualquier producto contenido en el envase 28. La persona experta en la materia apreciará que todas las características descritas antes con respecto al envase 10 también pueden ser utilizadas con el envase 28. Por ejemplo, el envase 28 se puede rellenar, reutilizar, contener múltiples compartimientos de productos, incluir válvulas, perforaciones y/o hebillas, etc.

En todavía otra forma de realización de la presente revelación, está previsto un recipiente rígido 34 e incluye un compartimiento del producto 36 y por lo menos un aparato de unión 38. En una forma de realización, el compartimiento del producto 36 es un compartimiento macizo que incluye un orificio 40 para acceder a los productos contenidos en el compartimiento del producto 36 y una tapa 42 para cerrar el compartimiento del producto 36. El compartimiento del producto 36 puede ser cualquier compartimiento rígido capaz de contener un sólido, un líquido, y/o un producto semisólido. En una forma de realización, el compartimiento del producto 36 es de plástico rígido. El aparato de unión 38 puede ser, por ejemplo, un tirante, un cierre, un conector, un lazo, un cinturón, una banda, una correa, una cinta de material, un adhesivo, una hebilla, un botón, etcétera. En una forma de realización el aparato de unión 38 está dimensionado y conformado para unirse a un artículo de vestir existente, tal como por ejemplo, una correa de reloj, un cinturón, una bufanda, un zapato, un brazalete, un collar, un anillo, una cinta de la cabeza, una muñequera, etc. El aparato de unión 38 puede ser una pieza continua de material de tal modo que el aparato de

unión 38 puede deslizar sobre, por ejemplo, una correa para ser llevado por el dueño de una mascota. Alternativamente, el aparato de unión 38 puede usar Velcro, un botón, una hebilla, etc. para conectar dos partes del aparato de unión 38 para envolverlo alrededor, por ejemplo, de un zapato para ser llevado por un atleta.

5 Al igual que en el envase 10, se puede acceder a los productos contenidos en el interior del envase 34 mediante corte, rasgadura, mordedura, desgarro o quitando cualquier parte del envase 34. De forma similar, también se pueden utilizar válvulas de una vía o dispositivos similares (representados) para acceder a cualquier producto contenido en el envase 34. La persona experta en la materia apreciará que todas las características descritas antes con respecto al envase 10 también pueden ser utilizadas con el envase 34. Por ejemplo, el envase 34 se puede rellenar, reutilizar, contener múltiples compartimientos de productos, incluir válvulas, perforaciones y/o hebillas, sellado de forma irrevocable, etc.

10 También se proporcionan los procedimientos para la utilización de los envases de la presente revelación. En una forma de realización, se proporcionan los procedimientos para la administración de un producto a un consumidor, así como procedimientos para el consumo de un producto sobre la marcha, la administración de un tratamiento de mascota a una mascota, la administración de un tentempié a un niño, proporcionar nutrición a un atleta, mejorar el rendimiento atlético y mejorar la recuperación de un atleta después de un acontecimiento de atletismo tal como una carrera, ciclismo, patinaje, esquí, etcétera. La persona experta en la materia apreciará, sin embargo, que existen muchos otros usos potenciales de los envases actuales, que incluyen, por ejemplo, proporcionar cargas de carbohidrato incrementadas a un atleta antes, durante o después de un acontecimiento de atletismo, mejorando el rendimiento de un atleta antes, durante o después del acontecimiento de atletismo, etcétera. En una forma de realización, también están provistos conjuntos nutritivos.

15 Los envases de la presente revelación proporcionan un modo conveniente, portátil y de fácil consumo para suministrar un producto a un consumidor. Los envases pueden ser llevados por un consumidor y pueden proporcionar el acceso fácil a los productos contenidos en el mismo con dos manos, una o ninguna mano. Además, los envases pueden estar diseñados para proporcionar los requisitos de dosificación de producto precisos a un consumidor específico.

20 Se debe entender que diversos cambios y modificaciones a las formas de realización actualmente preferidas y descritas en este documento se pondrán de manifiesto a aquellas personas expertas en la técnica. Tales cambios y modificaciones pueden ser realizados sin por ello salirse del ámbito de la presente materia sujeto y sin reducir sus ventajas pretendidas. Por lo tanto se pretende que tales cambios y modificaciones estén cubiertos por las reivindicaciones adjuntas.

35

REIVINDICACIONES

1. Un envase que se puede llevar encima (10) que comprende:
- 5 -un primer compartimiento sellado (12) para alojar un producto
- un segundo compartimiento (14) para el alojamiento de una banda bi-estable (16),
- 10 -la banda bi-estable (16) colocada en el interior del segundo compartimiento (14), en el que el segundo compartimiento (14) comprende un orificio alargado (18) configurado y dispuesto en el segundo compartimiento (14) para aceptar la banda bi-estable (16) en el que el envase (10) está construido y dispuesto para ser llevado encima por un consumidor.
- 15 2. El envase según la reivindicación 1 en el que el consumidor se selecciona a partir del grupo que consta de un atleta, un padre, un niño, una mascota, un estudiante y combinaciones de los mismos.
3. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 2 en el que el envase es desde aproximadamente 0,0508 m (2 pulgadas) hasta aproximadamente 0,254 m (10 pulgadas) de largo.
- 20 4. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 3 en el que el envase es desde aproximadamente 0,0127 m (0,5 pulgadas) hasta aproximadamente 0,1016 m (4 pulgadas) de ancho.
5. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 4 en el que el primer compartimiento tiene un volumen desde aproximadamente $2,9574 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ (1 onza) hasta aproximadamente $1,18294 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ (4 onzas).
- 25 6. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 5 en el que el primer compartimiento está construido y dispuesto para alojar por lo menos uno de: un producto sólido, un producto líquido, un producto semisólido y combinaciones de los mismos.
- 30 7. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 6 en el que el primer compartimiento está dividido en por lo menos dos partes separadas.
8. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 7 en el que el primer compartimiento se puede rellenar.
- 35 9. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 8 en el que los compartimientos primero y segundo son contiguos.
10. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 9 en el que el envase es reutilizable o desechable.
- 40 11. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 10 en el que el primer o el segundo compartimiento, o los compartimientos primero y segundo son un recipiente rígido hueco configurado y dispuesto para alojar un producto consumible.
- 45 12. El envase según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11 en el que el primer o el segundo compartimiento, o los compartimientos primero y segundo están sellados irreversiblemente o sellados reversiblemente.
13. Un procedimiento para la administración de un producto a un consumidor, el procedimiento comprendiendo:
- 50 proporcionar un envase que se puede llevar encima (10) según cualquiera de las reivindicaciones 1 - 12;
- instrucciones al consumidor de cómo llevar el envase (10); y
- instrucciones al consumidor de cómo consumir el producto.
- 55 14. El procedimiento según la reivindicación 13 en el que el procedimiento para la administración es un procedimiento para administrar a una mascota un tratamiento para mascotas.
15. El procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 13 - 14 en el que el procedimiento para la administración es un procedimiento para administrar a un niño un tentempié.
- 60 16. El procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 13 - 15 en el que el procedimiento para la administración es un procedimiento para la nutrición de un atleta.







