

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 804 728**

51 Int. Cl.:

**B65D 75/32** (2006.01)

**A61F 6/00** (2006.01)

**B65D 43/02** (2006.01)

12

## TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.01.2016 PCT/GB2016/050171**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.08.2016 WO16120613**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.01.2016 E 16702974 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.04.2020 EP 3250470**

54 Título: **Artículo de empaquetado y almacenamiento reutilizable**

30 Prioridad:

**30.01.2015 GB 201501578**

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

**09.02.2021**

73 Titular/es:

**RECKITT BENCKISER HEALTH LIMITED (100.0%)  
103-105 Bath Road, Slough  
Berkshire SL1 3UH, GB**

72 Inventor/es:

**PAN, KEVIN;  
ZABORNIAK, PIOTR y  
VAN WETTEN, TEUN FRANCISCUS**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

**ES 2 804 728 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

Artículo de empaquetado y almacenamiento reutilizable

### Campo de la invención

5 La invención está relacionada con un producto de consumo que comprende un anillo de constricción elástico y un artículo de empaquetado y almacenamiento reutilizable para el empaquetado y almacenamiento del anillo de constricción elástico.

### Antecedentes

10 Es bien sabido que proporcionar una constricción en la base de un pene ayuda a mantener una erección más larga y más firme y, con este objetivo, se utilizan habitualmente anillos de constricción elásticos para facilitar dicha constricción. Típicamente los anillos de constricción elásticos están concebidos para ser reutilizados y, por lo tanto, pueden ser problemáticos de limpiar y de mantener limpios después de su primer uso hasta una posterior reutilización.

El artículo de empaquetado y almacenamiento reutilizable está concebido para tratar de solucionar tales inconvenientes.

15 El documento US 4289232 describe una caja para un diafragma que comprende porciones superior e inferior, de forma aproximadamente circular y abisagradas la una a la otra en un punto de la circunferencia. Un recipiente interno está adaptado para contener una crema o gelatina anticonceptiva y se cierra mediante una tapa que forma una envuelta hermética. Las porciones superior e inferior se cierran mediante un sistema de enclavamiento que está conformado integralmente con las porciones respectivas y que no es hermético.

El documento DE 3237566 describe un paquete de condones con un pilar troncocónico.

20 El documento FR 2767119 describe una caja para cosmético con una tapa abisagrada.

### Compendio de la invención

De acuerdo con un primer aspecto de la presente invención, se proporciona un producto de consumo como se define en la reivindicación 1.

25 Al punto en el que el pilar está provisto de un diámetro igual al diámetro de la abertura central del anillo de constricción elástico se le denomina en lo que sigue punto de impacto y es el punto en el que, en uso, una superficie interior de la abertura existente en el anillo de constricción elástico hace contacto con el pilar para asegurar el anillo en engrane por rozamiento con el pilar. El pilar está configurado con el punto de impacto ubicado en el pilar de tal manera que, en uso, una superficie inferior del anillo de constricción elástico está suspendida por encima de una superficie superior de la cavidad del miembro inferior. Esta disposición puede ser ventajosa ya que puede favorecer el flujo de aire  
30 alrededor de una porción del anillo para permitir un secado efectivo del mismo después de la limpieza.

El pilar puede ser de forma cónica o piramidal. Preferiblemente, el pilar es de forma troncocónica. Preferiblemente, el pilar tiene su anchura máxima en su base adyacente a la cavidad desde la cual se extiende.

La cavidad en la porción inferior define preferiblemente una forma tubular que corresponde a la forma tubular del anillo de constricción elástico.

35 El labio perimetral del miembro inferior está preferiblemente a la misma altura o más cerca de la base de la cavidad que el punto de impacto. Esta disposición puede ser ventajosa ya que, en uso, cuando el miembro superior y el miembro inferior están desengranados el uno del otro, el artículo está en la posición abierta, el anillo se sujeta sobre el pilar por fuerza de rozamiento en el punto de impacto y la baja altura del labio perimetral del miembro inferior presenta una gran área superficial del anillo, haciendo de esta manera que sea más fácil para un usuario agarrar el  
40 anillo y extraer el mismo del pilar.

Preferiblemente, el labio perimetral del miembro superior está provisto de una altura que es sustancialmente la misma que la altura del labio perimetral del miembro inferior de tal manera que cuando el miembro superior y el miembro inferior están engranados el uno con el otro, cuando el artículo está en la posición cerrada, el labio perimetral del miembro inferior se puede asegurar dentro del labio perimetral del miembro superior y adyacente al mismo.

45 Lo más preferiblemente, los labios perimetrales tanto del miembro inferior como del miembro superior están dimensionados para formar contacto por rozamiento del uno con el otro cuando el miembro superior y el miembro inferior están engranados el uno con el otro y el artículo está en la posición cerrada, y particularmente preferiblemente dicho contacto por rozamiento entre los labios perimetrales es suficiente para proporcionar un mecanismo de cierre para retener de manera liberable a dichos miembros engranados el uno con el otro hasta que un usuario aplica una  
50 fuerza de separación para superar dicho contacto por rozamiento y desengranar dichos miembros y exponer las cavidades de los miembros.

De forma alternativa o adicional, se puede proporcionar un mecanismo de cierre independiente para retener el miembro superior y el miembro inferior en una relación engranada.

El miembro superior y/o el miembro inferior pueden estar provistos de uno o más orificios de ventilación. Los orificios de ventilación pueden ser ventajosos para permitir que la humedad se evacúe del anillo después de la limpieza.

- 5 Preferiblemente, el artículo está fabricado como una sola pieza, preferiblemente de un material plástico que puede ser moldeado por inyección o termoformado. Cuando se fabrica como una sola pieza, el miembro superior y el miembro inferior se pueden proporcionar en una disposición de concha.

**Breve descripción de los dibujos**

- 10 Se describirán ahora las realizaciones de la invención, sólo a modo de ejemplo, con referencia a los siguientes dibujos, en los cuales:

La Figura 1 ilustra una vista en perspectiva del artículo en una configuración abierta sin un anillo de constricción insertado;

La Figura 2 ilustra una vista lateral del artículo en una configuración abierta sin un anillo de constricción insertado;

- 15 La Figura 3 ilustra una vista en perspectiva del artículo en una configuración abierta con un anillo de constricción insertado;

La Figura 4 ilustra una vista lateral del artículo en una configuración abierta con un anillo de constricción insertado; y

La Figura 5 ilustra una vista en perspectiva del artículo en una configuración cerrada con un anillo de constricción insertado.

**Descripción de una realización**

- 20 Las Figuras 1 y 2 ilustran un artículo 1 de empaquetado y almacenamiento reutilizable adecuado para empaquetar y almacenar un anillo de constricción elástico 14. El artículo 1 está fabricado de una sola pieza con un miembro superior 2 y un miembro inferior 3. El miembro inferior 3 tiene una cavidad 4 de forma circular sustancialmente tubular. En el perímetro de la cavidad 4 está situado un labio perimetral 5 que tiene una superficie exterior plana 6. Desde una porción sustancialmente central de la cavidad se extiende un pilar 7. El pilar 7 es al menos parcialmente cónico y se muestra como troncocónico, siendo la parte más ancha del pilar 7 adyacente a una base de la cavidad 4 y culminando en una cumbre 8 plana. Como se puede ver en la Figura 2, la cumbre 8 tiene una altura mayor que la altura de la pared perimetral 5.

- 30 El miembro superior 2 está provisto de una cavidad 9 que tiene una forma circular que está configurada para alojar a una proporción del anillo de constricción elástico 14 y del pilar 8. La cavidad 9 está provista de un labio perimetral 10 que tiene una superficie interior plana. El diámetro de la superficie interior plana del labio perimetral 10 es igual o mínimamente mayor que el diámetro de la superficie exterior plana del labio perimetral 6 del miembro inferior 3. Esta proximidad de diámetros permite que los labios 6, 10 formen contacto por rozamiento el uno con el otro cuando el miembro superior 2 se hace engranar con el miembro inferior 3 en la posición cerrada, como se muestra en la Figura 5. El contacto por rozamiento entre los labios perimetrales 6, 10 es suficiente para proporcionar un mecanismo de cierre para retener de manera liberable a dichos miembros 2, 3 engranados el uno con el otro hasta que un usuario aplica una fuerza de separación para superar dicho contacto por rozamiento y desengranar dichos miembros 2, 3. El miembro inferior 3 está provisto de una lengüeta 11 que, cuando el artículo 1 está en la posición cerrada como se muestra en la Figura 5, corresponde con una porción rebajada 12 existente en el labio perimetral 10 para mejorar la capacidad de un usuario de conformar un agarre firme de cada miembro 2, 3 para separarlos para colocar el artículo en la posición abierta como se muestra en las Figuras 1-4.

- 40 Como se puede ver en las Figuras 3-5, el anillo 14 no toca la base de la cavidad 4, en vez de esto, el anillo está suspendido por encima de dicha base. Ya que la cumbre 8 del pilar 7 tiene un diámetro menor que el diámetro de una abertura central 15 del anillo de constricción elástico 1 y una porción inferior del pilar 7 tiene un diámetro mayor que el diámetro de una abertura central 15 del anillo de constricción elástico 14, existe un punto de impacto entre el pilar 7 y la abertura central 15 del anillo que está configurado para garantizar que el anillo 14 está suspendido por encima de la base de la cavidad 4 cuando está montado mediante acoplamiento por rozamiento en el pilar 7 en el punto de impacto. Esta disposición puede favorecer el flujo de aire alrededor de una porción del anillo para permitir un secado efectivo del mismo después de la limpieza.

- 45 Todos los rasgos descritos en esta especificación (incluyendo cualquier reivindicación, resumen y dibujo adjunto), y/o todos los pasos de cualquier método o proceso así descrito, se pueden combinar en cualquier combinación, excepto combinaciones en las que al menos algunos de dichos rasgos y/o pasos son mutuamente excluyentes.

Cada rasgo descrito en esta especificación (incluyendo cualquier reivindicación, resumen y dibujo adjunto) puede ser reemplazado por rasgos alternativos que tengan el mismo propósito, equivalente o similar, a menos que se indique

expresamente algo diferente. Por lo tanto, a menos que se indique expresamente algo diferente, cada rasgo descrito es sólo un ejemplo de una serie genérica de rasgos equivalentes o similares.

**REIVINDICACIONES**

1. Un producto de consumo que comprende:  
un anillo de constricción elástico (14) que comprende un anillo tubular de material elástico resiliente; y  
un artículo (1) de empaquetado y almacenamiento reutilizable para empaquetar y almacenar de manera reutilizable dicho anillo de constricción elástico (14);  
en donde el artículo (1) comprende un miembro superior (2) y un miembro inferior (3) configurados para engranar el uno con el otro de manera liberable,  
en donde el miembro inferior (3) comprende: una cavidad (4) de forma sustancialmente circular que tiene un labio perimetral (5) con una superficie interior y exterior para alojar, en uso, a una porción del anillo de constricción elástico (14); y un pilar (7) que se extiende desde una porción sustancialmente central de la cavidad (4); y en donde una cumbre (8) del pilar tiene un diámetro menor que el diámetro de una abertura central del anillo de constricción elástico (14), y una porción inferior del pilar (7) tiene un diámetro mayor que el diámetro de dicha abertura central del anillo de constricción elástico (14);  
en donde el pilar (7) está configurado con un punto de impacto de tal manera que, en uso, una superficie inferior del anillo de constricción elástico (14) está suspendida por encima de una superficie superior de la cavidad (4) del miembro inferior (3); y  
en donde el miembro superior (2) comprende: una cavidad (9) de forma sustancialmente circular que tiene un labio perimetral (10) con una superficie interior y exterior para alojar, en uso, a una porción del anillo de constricción elástico (14), en donde el diámetro de una superficie interior del labio perimetral (10) del miembro superior (2) es igual o mayor que el diámetro de la superficie exterior del labio perimetral (5) del miembro inferior (3).
2. Un producto de consumo de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual el pilar (7) es de forma cónica o troncocónica.
3. Un producto de consumo de acuerdo con la reivindicación 2, en el cual el pilar (7) es de forma troncocónica.
4. Un producto de consumo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual la cavidad (4) en la porción inferior define una forma tubular.
5. Un producto de consumo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el labio perimetral (5) del miembro inferior (3) está a la misma altura o más cerca de la base de la cavidad (4) que el punto de impacto.
6. Un producto de consumo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el labio perimetral (10) del miembro superior (2) está provisto de una altura que es sustancialmente la misma que la altura del labio perimetral (5) del miembro inferior (3) de tal manera que, cuando el miembro superior (2) y el miembro inferior (3) están engranados el uno con el otro cuando el artículo (1) está en una posición cerrada, el labio perimetral (5) del miembro inferior (3) está asegurado dentro del labio perimetral (10) del miembro superior (2) y es adyacente al mismo.
7. Un producto de consumo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual los labios perimetrales (5, 10) tanto del miembro inferior (3) como del miembro superior (2) están dimensionados para formar contacto por rozamiento del uno con el otro cuando el miembro superior (2) y el miembro inferior (3) están engranados el uno con el otro y el artículo (1) está en la posición cerrada, y en el cual el contacto por rozamiento entre los labios perimetrales (5, 10) es suficiente para proporcionar un mecanismo de cierre para retener de manera liberable a dichos miembros (2, 3) en la posición cerrada.
8. Un producto de consumo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el miembro superior (2) y/o el miembro inferior (3) están provistos de uno o más orificios de ventilación.
9. Un producto de consumo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el artículo (1) está fabricado como una sola pieza.
10. Un producto de consumo de acuerdo con la reivindicación 9, en el cual el artículo (1) está fabricado de un material plástico.
11. Un producto de consumo de acuerdo con la reivindicación 10, en el cual el artículo (1) está moldeado por inyección, moldeado por soplado o termoformado.
12. Un producto de consumo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el anillo de constricción elástico consiste en el anillo tubular de material elástico resiliente.

Fig. 1

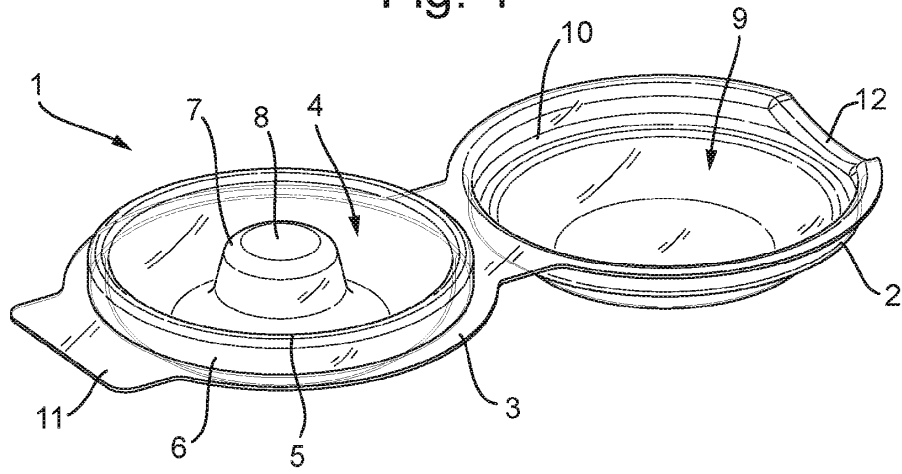


Fig. 2

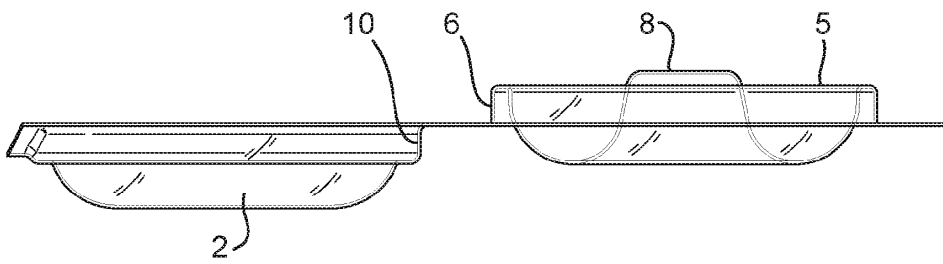


Fig. 3

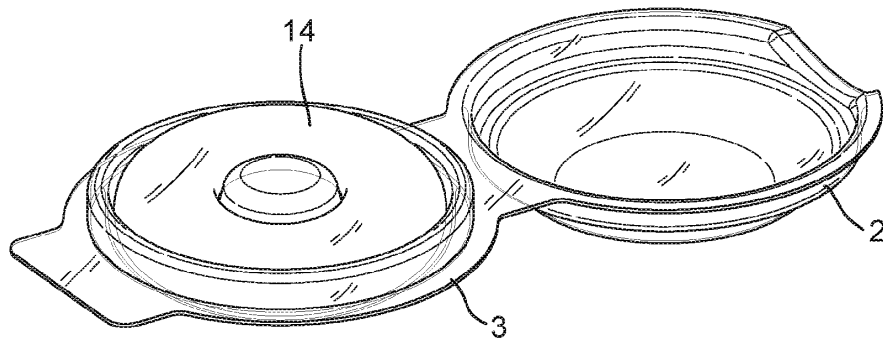


Fig. 4

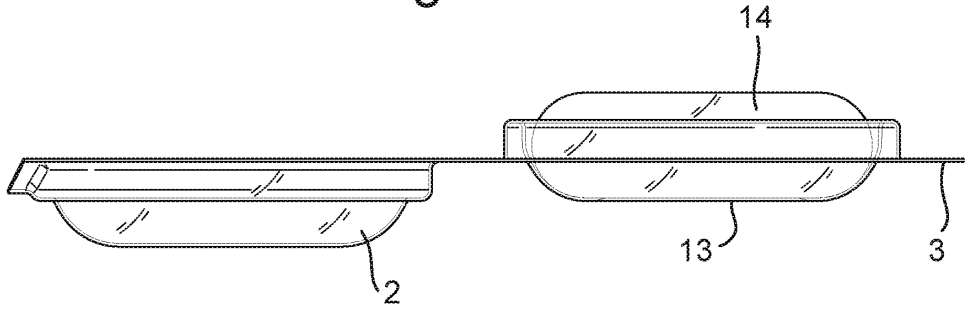


Fig. 5

