

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 971 948**

51 Int. Cl.:

B65D 81/32

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.12.2020** **E 20020643 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.11.2023** **EP 3851397**

54 Título: **Contenedor para medicamentos**

30 Prioridad:

17.01.2020 PL 43261420

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

10.06.2024

73 Titular/es:

**GERRESHEIMER BOLESŁAWIEC SPOLKA
AKCYJNA (100.0%)
ul. Bolesława Chrobrego 15
59-700 Bolesławiec, PL**

72 Inventor/es:

PLESNIAK, BARTOSZ

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

ES 2 971 948 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

Contenedor para medicamentos

El objeto de la invención es un recipiente, en particular destinado a medicamentos compuestos de dos sustancias, separadas entre sí, y que deben combinarse justo antes de su utilización.

Se conoce un recipiente, en particular para medicamentos, presentado en el documento EP/PL 2704962.

El objeto de dicha invención es el cierre de un recipiente que comprende:

- un depósito, que comprende a su vez una parte rompible, siendo dicho depósito aplicable a una boca de un recipiente destinado a contener un primer producto;
- un cortador, al menos parcialmente posicionable dentro del reservorio y posicionable en la parte frontal de la parte inferior rupturable para abrir dicha parte inferior rupturable; dicho cierre adopta al menos una primera y una segunda configuración; en la primera configuración, la parte inferior rupturable está intacta y el cortador que identifican, en combinación, una primera cámara, apta para contener un segundo producto; en la segunda configuración, dicha parte inferior rupturable está abierta para permitir la mezcla del primer y el segundo producto.
- medios de absorción de la humedad, que en la primera configuración del cierre están en contacto con el interior de la primera cámara;
- el cortador comprende un cuerpo hueco, que a su vez comprende un borde cortante y un pasador; dicho borde cortante que está mecanizado en el extremo del pasador, y que en la primera configuración está colocado antes de dicha parte inferior rompible; dicho cierre se caracteriza porque los medios de absorción de la humedad de un rebaje interior dentro del cuerpo hueco y el pasador y una superficie interior al menos parcialmente cubierta de dicho cuerpo hueco, constituyendo el rebaje en la primera configuración una parte de la primera cámara y estando conformados dichos medios absorbentes: como un casquillo hueco; o como un vaso hueco en proximidad del borde cortante y que recubre la parte inferior interior y la pared interior del cuerpo hueco

La solicitud de patente CN No106742667A divulga una botella contenedor dispensadora de líquidos sólidos que comprende un cuerpo de botella y una tapa adaptada a dicha botella. Dicha tapa comprende una conexión roscada a dicha botella, el manguito se hace pasar longitudinalmente a través de la tapa, y el extremo superior del manguito está provisto de una tapa se inserta en el manguito desde un extremo de la tapa. La cánula está conectada con una cánula alejada de un extremo de la tapa, y la cánula está provista de un cortador en un extremo de la boquilla. El manguito que se extiende por encima de la altura de la tapa es igual a la altura de la cubierta. El manguito está situado por encima de la cubierta, el borde inferior de dicha cubierta está provisto de un anillo de tope que se proyecta hacia el interior, dicho anillo de posicionamiento está situado por encima de dicho anillo de tope. El diámetro exterior de dicho anillo de posicionamiento es mayor que el diámetro interior de dicho anillo de retención.

El documento DE69515885T2 divulga un contenedor para sustancias farmacéuticas con:

(a) un contenedor inferior para recibir un primer producto, estando el contenedor inferior cerrado en el extremo inferior y abierto en el extremo superior opuesto al extremo inferior, estando el extremo superior terminado por un cuello tubular que tiene formado un primer borde periférico exterior,

(b) un recipiente superior para recibir un segundo producto, estando el recipiente superior abierto en su extremo superior y cerrado en su extremo inferior opuesto al extremo superior por un fondo frangible, estando el recipiente superior dispuesto de manera que pueda introducirse en el interior del cuello tubular del recipiente inferior,

(c) una solapa que se extiende radialmente hacia abajo desde el exterior del contenedor superior, de tal manera que la solapa rodea el cuello tubular del contenedor inferior cuando el contenedor superior se coloca en el interior del cuello tubular, teniendo la solapa internamente una primera nervadura periférica anular que engrana con el borde exterior del cuello tubular del contenedor inferior cuando el contenedor superior se inserta en el interior del cuello tubular,

(d) un manguito tubular que tiene un extremo inferior y un extremo superior, estando el extremo inferior formado por un borde oblicuo y el extremo superior cerrado por un cono truncado, estando el extremo inferior del manguito tubular dimensionado y conformado para ser recibido en el extremo abierto del recipiente superior, siendo el manguito tubular desplazable axialmente dentro del recipiente superior de modo que el borde biselado cubra el fondo frangible de las rupturas del depósito superior, teniendo el cuello tubular del recipiente inferior un segundo borde periférico exterior además del primer borde periférico exterior, debido a que en el interior de la solapa del depósito superior, además del primer borde periférico anular, hay al menos un segundo borde periférico anular, y debido a que los bordes exteriores y

los bordes periféricos anulares tienen ranuras verticales, las ranuras de los bordes exteriores están dispuestas para engranarse con las ranuras de los bordes periféricos anulares cuando el depósito superior está en el interior del cuello tubular del depósito inferior está insertado WO99/44901 A1 y EP2647584A2 divulgan otros depósitos.

Se proporciona un contenedor según la reivindicación 1

- 5 El recipiente, en particular para medicamentos, según la invención, proporciona la capacidad de combinar ambos medicamentos cuando es necesario utilizarlos conjuntamente. Esta capacidad es muy fácil de conseguir, ya que basta con presionar la pared superior del envase cilíndrico, debido a lo cual el punzón destruye la película y el contenido del envase cilíndrico se traslada a la botella. Al mismo tiempo, la posición del envase cilíndrico es estable, ya que se sujeta a la tapa del tapón, que se coloca entre dos bridas del envase cilíndrico, mientras que su brida inferior se presiona contra el cuello del recipiente. Gracias a esta estructura, el recipiente cilíndrico está fijado al contenedor y es insensible a los choques, por lo que la combinación de ambas medicinas sólo es posible como resultado de las acciones de un usuario.

- 10 El contenedor, en particular para medicamentos, según la invención, se describe con más detalle en una realización y en el dibujo, en el que la fig. 1 presenta una sección transversal del recipiente en un estado lleno con medicamentos, la fig. 2 presenta una sección transversal del recipiente en un estado de combinación de ambos medicamentos, y la fig. 3 presenta una sección transversal del tapón junto con el recipiente cilíndrico.

Tal como se presenta en las figuras 1 a 3, el recipiente para medicamentos según la invención tiene la forma de una botella 1, cuyo cuello roscado 2 se cierra con un tapón roscado 3.

- 20 El tapón 3 está formado por un cilindro 4 roscado interiormente y cerrado con una tapa 5. La tapa 5 tiene un corte circular en forma de anillo. La tapa 5 tiene un corte circular en el que se coloca otro recipiente cilíndrico 6, cerrado por la parte inferior con una lámina 7. En su superficie exterior, el recipiente cilíndrico 6 presenta dos anillos 8 y 9, entre los cuales se coloca la tapa 5 del tapón 3. El punzón 11 se fija a la pared superior 10 del recipiente cilíndrico 6 desde el interior. El anillo superior 8 del recipiente cilíndrico 6 tiene una superficie cónica, debido a lo cual es más fácil insertar el recipiente cilíndrico 6 en el corte circular formado en la tapa 5. La pared superior 10 del recipiente cilíndrico 6 es flexible, por lo que es posible doblarla y, por tanto, mover el punzón 11 en la dirección a la película 7. El punzón 11 tiene la forma de un cilindro, cuya parte inferior está cortada oblicuamente, formando un borde afilado, que perfora a través de la película 7 para desplazar el medicamento B contenido en el recipiente cilíndrico 6 hacia el medicamento A contenido en la botella 1.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente, en particular para medicamentos, preferentemente en forma de frasco, cuyo cuello roscado se cierra con un tapón roscado, constituido por un cilindro roscado interiormente cerrado con una tapa, la tapa (5) tiene un recorte circular en el que se coloca otro recipiente cilíndrico (6) está cerrado por abajo con una película (7), mientras que un punzón (11) está fijado a una pared superior (10) del otro recipiente cilíndrico (6) desde el interior, y el punzón (11) tiene la forma de un cilindro cuya parte inferior está cortada oblicuamente, caracterizado porque el otro recipiente cilíndrico (6) en una superficie exterior tiene dos anillos (8, 9) entre los que se coloca la tapa (5) del tapón (3), en el que un anillo superior (8) del otro recipiente cilíndrico (6) tiene una superficie cónica, mientras que la pared superior (10) del otro recipiente cilíndrico (6) es flexible.

