



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 345 312**

⑫ Número de solicitud: 200801209

⑬ Int. Cl.:
B65D 47/08 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **25.04.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **20.09.2010**

Fecha de la concesión: **27.06.2011**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **07.07.2011**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
07.07.2011

⑲ Titular/es: **Klaus Dieter Zorn**
c/ Ulises, 14
03700 Denia, Alicante, ES

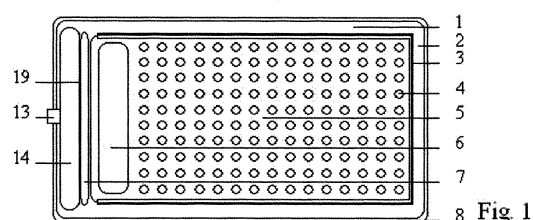
⑳ Inventor/es: **Zorn, Klaus Dieter**

㉑ Agente: **No consta**

㉒ Título: **Abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes.**

㉓ Resumen:

Abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes, desarrollado por esta invención, de los que con un elemento abridor destapan una multiplicidad de orificios en la tapa de un recipiente a través de un movimiento manual corredizo, caracterizado porque comprende un dispositivo de abridor y cierre con repartidora de producto (1), que contiene un elemento de abridor y cierre (5), y un elemento de cierre del dispositivo (19), como partes integrantes de éste, unidos mediante unión permanente por rebordes (8), a la superficie exterior como extremo superior de un contenedor de recipiente de producto (20), que contiene un dispositivo con un papel movable (18), para garantizar el flujo correcto del producto.



8 Fig. 1

ES 2 345 312 B1

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

DESCRIPCIÓN

Abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes.

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a un abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes, de los que pueden utilizarse para abrir la parte prevista en la tapa de un recipiente, de manera manual, la puesta en posición de la repartidora para posibilitar el reparto de su contenido y posterior cierre, como medida de protección en caso de almacenamiento de producto sobrante de este.

Ejemplos de tales productos envasados a abrir, a esparcir o untar y a guardar son el puré de tomate o productos lácteos, como la leche condensada o la nata para montar en el sector de la presentación para el consumo alimenticio, pero también el pegamento para untar superficies, o geles de baño para la higiene corporal del cuerpo humano o de animales domésticos etc. para el uso no alimenticio, todos en envases cuya presentación puede ser sobre todo en botes de aluminio, plástico o cartón.

Específicamente el abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes, objeto de la invención, puede utilizarse para posibilitar el acceso a un contenido enlatado mediante apertura, su repartición sobre cualquier superficie extensa y la conservación del producto sobrante de este debido a un consumo progresivo, siempre que este sea líquido hasta cierto punto de viscosidad y apto para verter y untar.

Antecedentes de la invención

Hasta ahora, solamente se conocen los abridores con repartidora que se utilizan mediante el destape del extremo en pico de una boquilla que se encuentra en unión fija y permanente con el recipiente del producto, generalmente a través de unión roscado en su lado superior. Dichas boquillas permiten el flujo de producto en forma de chorro estrecho y puntiagudo, conocido por las aplicaciones típicas de ketchup, mostaza o miel, pasta de dientes, etc.. Estos dispositivos solo sirven para soltar cantidades más bien pequeñas, como a lo largo de una salchicha o en la punta de un panecillo o bocadillo, si de miel se tratara, imposibilitándose el uso para cubrir formas geométricas más extensas de manera controlada. Sobre todo la aplicación de puré de tomate como forma típica de untar rodajas de pan solo se consigue por la raspadura de un tomate fresco a través de un raspador, el cual se debe mantener manualmente en paralelo de la rodaja y a cierta distancia encima de ella, mientras dure el proceso de repartición de producto a través de este. Este proceso no muy limpio y poco practicable se considera el usual y único conocido hasta hoy en cuanto a dichas superficies se trata. El sistema descrito obviamente no dispone de abridores ni cierres incorporados haciendo necesario tirar restos sobrantes de producto o su almacenamiento en envases no incorporados. Sin embargo, no existe ningún dispositivo de abridor que ofrezca una solución para la posibilidad de repartir el producto uniformemente sobre superficies relativamente grandes como puede ser una rodaja de pan a través de una sola aplicación limpia, para tapar herméticamente el orificio de vertido y guardar el producto sobrante del contenido del recipiente no consumido después de ser utilizado el dispositivo, quedándose este como cierre de la tapa sin presentar deformaciones debido a fuerzas de arranque como sobre todo en el caso de abridores de aluminio u hojalata, que ponen en duda su hermeticidad posterior o la garantía de un tapado total.

Por tanto existe la necesidad de un abridor con repartidora de producto y cierre hermético para apertura, utilización y cierre de recipientes, sobre todo para los que contienen productos no sólidos de alimentación, pero también para recipientes con cualquier otro contenido que suele presentarse como producto en recipientes en el mercado, que ofrezca las ventajas de pequeño tamaño, aplicación de materiales baratos, versatilidad de uso y manejo práctico, que permita la apertura, utilización y cierre con posibilidad de guardar sobrantes de producto sin necesidad de recurrir a dispositivos ajenos a los incorporados en el recipiente, y que utilice una tapadera superior repartidora que a su vez sea elemento de cierre. Es precisamente aquí, donde interviene la presente invención.

Sumario de la invención

Abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes, desarrollado por esta invención, de los que con un elemento abridor destapan una multiplicidad de orificios en la tapa de un recipiente a través de un movimiento manual corredizo, caracterizado porque comprende un dispositivo de abridor y cierre con repartidora, que contiene un elemento de abridor y cierre y un elemento de cierre del dispositivo como partes integrantes de este, unidos mediante unión permanente por reborde a la superficie exterior como extremo superior de un contenedor de recipiente de producto, que contiene un dispositivo con un panel movable para garantizar el flujo correcto del producto.

Según un aspecto de la invención, el dispositivo de abridor y cierre con repartidora de producto comprende una carátula para la ubicación del elemento de abridor y cierre y el elemento de cierre del dispositivo.

Según otro aspecto de la invención, la carátula comprende unas guías para la fijación y el movimiento del elemento de abridor y cierre circundando estas a un elemento de tapadera.

Según un aspecto más de la invención, la carátula dispone de una entalladura para la ubicación del tapón de carátula del elemento de cierre del dispositivo.

ES 2 345 312 B1

Según otro aspecto más de la invención, el tapón de carátula del elemento de cierre del dispositivo tiene las mismas medidas geométricas que esta entalladura.

5 Según un aspecto adicional de la invención, el elemento de cierre del dispositivo comprende un elemento de espátula como prolongación lateral del tapón de carátula.

Según otro aspecto adicional de la invención, el elemento de cierre del dispositivo comprende un elemento de puente de seguridad fijado en el otro lateral del tapón de carátula y del contenedor.

10 Según un aspecto más de la invención, el elemento de abridor y cierre comprende una multiplicidad de orificios repartidos en su superficie.

15 Según otro aspecto más de la invención, el elemento de abridor y cierre dispone de un agarrador en forma de entalladura en un sector de su superficie.

Según un aspecto adicional de la invención, el elemento de abridor y cierre confina con su lateral libre con el lateral libre del elemento de espátula del tapón de carátula.

20 Según otro aspecto adicional de la invención, el elemento de abridor y cierre se encuentra ubicado justo encima del elemento de tapadera de mismas dimensiones que el primero.

Según un aspecto más de la invención, el elemento de tapadera comprende una multiplicidad de orificios repartidos en su superficie.

25 Según otro aspecto más de la invención, el elemento de tapadera dispone de un sector en su superficie que no presenta orificios.

30 Según un aspecto adicional de la invención, el dispositivo de abridor y cierre con repartidora con su elemento de tapadera justo debajo de él está fijado por rebordes circundantes del lado libre del contenedor del recipiente de producto a este mismo.

Según otro aspecto adicional de la invención, la fijación por rebordes se realiza a través de técnica convencional conocida por pliegue, sellado, pegado o similar.

35 Según un aspecto más de la invención, el contenedor comprende un recipiente de producto en forma de bolsa flexible en su interior.

40 Según otro aspecto más de la invención, el contenedor comprende un panel movable ubicado debajo del recipiente de producto.

Según un aspecto adicional de la invención, el panel movable, de idénticas dimensiones como las del sector de los orificios en el elemento de tapadera se encuentra fijado con un lateral en la pared interior lateral del contenedor a la altura del reborde o a este mismo.

45 Según otro aspecto adicional de la invención, el panel movable, dispone de un agarrador interior en el lateral libre opuesto al primero.

50 Según un aspecto más de la invención, el agarrador interior permite movimientos verticales del panel movable entre la base del contenedor y la cara inferior del elemento de tapadera en función del estado de vaciado del recipiente de producto por los laterales flexibles de este.

55 Según otro aspecto más de la invención, el recipiente de producto esta fijado con sus lados libres en los rebordes junto con el dispositivo de abridor y cierre con repartidora y a la cara inferior del elemento de tapadera en el sector que no presenta orificios o enteramente a esta.

Según un aspecto adicional de la invención, las piezas constitutivas del sistema pueden tener cualquier forma adecuada que sirva para su fin.

60 Según otro aspecto adicional de la invención, las piezas constitutivas del sistema pueden ser de cualquier material adecuado de suficiente rigidez y flexibilidad, preferiblemente de hojalata, cartón o de plástico.

Breve descripción de los dibujos

65 Las anteriores y otras características y ventajas de la invención se pondrán más claramente de manifiesto por la descripción detallada siguiente en unión de los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

- la figura 1 muestra una vista en planta de un dispositivo de abridor y cierre con repartidora de producto con su elemento de abridor y cierre fijado por las guías de la carátula y el elemento de espátula del tapón de carátula, con el puente de seguridad visible e intacto, en espera de ser utilizado por primera vez,

5 - la figura 2 muestra una vista en planta de una carátula con su elemento de tapadera, quitado el dispositivo de abridor y cierre y visibles los orificios inferiores.

10 - la figura 3 es un alzado lateral del contenedor del recipiente de producto, visibles los rebordes para la fijación del dispositivo de abridor y cierre, el tapón de carátula y el elemento de espátula, con el puente de seguridad roto, el panel movable con su agarrador por debajo del recipiente de producto con sus laterales flexibles en estado de espera de ser empujado verticalmente hacia los orificios de carátula y los orificios del elemento de cierre.

15 - la figura 4 muestra una vista en planta de un elemento de abridor y cierre con sus orificios y la entalladura del agarrador.

- la figura 5 muestra una vista en planta de un tapón de carátula con su elemento de espátula y el puente de seguridad.

Descripción detallada de la invención

20 Por razones de sencillez de exposición, la descripción que sigue se hará en relación con el uso del abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes, objeto de la invención, para abrir la parte prevista en la tapa de un recipiente, la puesta en posición de la repartidora para posibilitar el reparto de su contenido y posterior cierre, para el almacenamiento de producto sobrante en contenedores con recipientes de productos alimenticios.

25 No obstante, esto no deberá interpretarse como una limitación de la invención, sino como una ilustración de la misma a modo de ejemplo, ya que, como antes se ha dicho, el presente envase puede tener otras muchas aplicaciones.

30 Haciendo referencia en primer lugar a las figuras 1 a 3 de los dibujos, se advierte que el abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes (1), objeto de la invención, comprende un elemento de abridor y cierre (5), y un elemento de cierre del dispositivo (19), como partes integrantes de una carátula (2), siendo este dispositivo extremo superior de un contenedor (20), con recipiente de producto (15), unida la carátula al contenedor a través de rebordes (8), y comprendiendo un elemento de tapadera (11).

35 Como puede apreciarse en Fig. 1, la carátula contiene guías (3), para la fijación del elemento de abridor y cierre (5), circundando ellas en tres lados un elemento de tapadera (11), como mostrado en la Fig. 2. El lateral libre de la espátula (7), del elemento de cierre del dispositivo (19), confina con el lateral libre del elemento de abridor y cierre (5), impidiendo su movimiento a lo largo de las guías laterales.

40 El elemento de abridor y cierre (5), dispone de una entalladura como agarrador (6), en el sector de su superficie que colinda con la espátula (7), encontrándose repartidos una cantidad de orificios (4), en su superficie restante como visible en Fig. 4.

45 La entalladura (12), apreciable en Fig. 2, se encuentra ocupada por el tapón de carátula (14), elemento de cierre del dispositivo (19), mostrado en Fig. 5, con dimensiones idénticas a la primera. Este dispositivo contiene un puente de seguridad (13), fijado en un lateral del contenedor (20), e incorrupto en estado de espera de ser utilizado por primera vez, como garantía para impedir la apertura del dispositivo por un movimiento accidental o intencionado no deseado del elemento de abridor y cierre (5), a lo largo de sus guías.

50 Debajo de este elemento se encuentra el elemento de tapadera (11), como puede apreciarse en Fig. 2, de medidas idénticas al primero e igualmente provisto de un sector con una multiplicidad de orificios (9), repartidos en el de manera similar a la de la del elemento de abridor y cierre (5).

55 Para utilizar dicho abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes (1), se procede en primer lugar al arranque manual del elemento de cierre del dispositivo (19), con un movimiento decisivo hacia arriba, rompiendo en este acto el puente de seguridad (13), que quedaba fijado en el lateral del contenedor (20) y soltura del elemento de cierre. Por la rotura de este puente se garantiza el primer uso del dispositivo. La manipulación descrita destapa la entalladura (12), y permite el acceso al agarrador interior (17), en la base del contenedor (20) mostrado en la Fig. 3. Al mismo tiempo queda libre el movimiento horizontal previsto del elemento de abridor y cierre (5), a lo largo de las guías (3), con la ayuda del agarrador (6), introduciendo en él cuatro yemas de dedos de una mano. El movimiento máximo en sentido hacia el tope (10), donde anteriormente estaba ubicada la espátula (7), del elemento de cierre (19), conduce los orificios del elemento de cierre (4), exactamente a una posición sobre los orificios del elemento de tapadera (11), que anteriormente estaban tapados por los espacios sólidos entre los orificios (4), mientras estos estaban superpuestos a los espacios sólidos entre los orificios (9) del elemento de tapadera (11).

65 Una vez efectuada la apertura del dispositivo, se procede en segundo lugar a la repartición del producto, introduciendo el dedo pulgar en el espacio debajo de la entalladura (12), ahora destapado y por debajo del agarrador interior (17). Con los cuatro dedos de la otra mano sobre la carátula (2), en el lado opuesto al de la entalladura y con el dedo

ES 2 345 312 B1

pulgar sobre la base del contenedor (20), se le da un vuelco de 180° al dispositivo, de manera que los orificios ahora señalan hacia abajo. El flujo de producto se regula a través de la presión ejercida por el pulgar sobre el agarrador interior en dependencia del estado de vaciado del recipiente de producto (15), y en función del grado de la superposición de los orificios del elemento de cierre (4), sobre aquellos orificios de carátula (9).

El cese de presión descrita sobre el recipiente de producto conjuntamente con el movimiento del elemento de abridor y cierre (5), hacia su posición original interrumpe el flujo de producto.

El dispositivo permite ejercer así cuantas aplicaciones y cierres sean precisos o deseados, hasta el vaciado completo del recipiente de producto (15), a través de la presión por medio de agarrador interior (17), repartida equilibradamente sobre toda la superficie con presencia de orificios con la ayuda del panel movable (18).

Después de repartición de producto y cierre del dispositivo a través del movimiento del elemento de abridor y cierre (5), en su posición original, a lo largo de las guías (3), puede procederse a la limpieza de la superficie del elemento en el caso de que así se desea con la ayuda de la espátula (7), que para este fin encaja exactamente entre las guías laterales. Posibles restos de producto se quitan con un movimiento a lo largo de la superficie en dirección agarrador (6). El dispositivo queda listo para almacenar producto sobrante.

Evidentemente, el uso del abridor y cierre con repartidora, objeto de la invención, para cometidos distintos del de abrir, usar y cerrar recipientes alimenticios se desarrollaría de la misma forma descrita anteriormente, es decir, una vez realizado el arranque manual del tapón de carátula (14), mediante un movimiento decisivo hacia arriba y subsiguiente repartición, se procede al almacenamiento de restos de producto habiendo extraído la cantidad deseada por los orificios (4 y 9), quedando garantizada la hermeticidad de cierre entre el elemento de abridor y cierre (5), y el elemento de tapadera (11).

La invención ha creado así un abridor y cierre con repartidora de producto, que ofrece varias ventajas, entre las cuales pueden destacarse las siguientes:

- Estructura sencilla, y como consecuencia, facilidad de uso.

- Uso práctico, debido a su aplicación universal y versátil.

- Empleo de materiales baratos, como hojalata, cartón y plásticos.

- Forma de presentación estética, ya que tanto a la espera de ser utilizado por primera vez como posteriormente al guardar restos del contenido no consumido, el abridor y cierre con repartidora ofrece un aspecto de entereza.

La descripción anterior se ha centrado en las características esenciales de la invención. No obstante, se comprende que el abridor y cierre descrito, podría ser objeto de modificaciones en su forma y estructura sin apartarse de la invención. Por tanto, se pretende que el alcance de ésta quede limitado únicamente por el contenido de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Abridor y cierre con repartidora de producto no sólido para recipientes, desarrollado por esta invención, de los que con un elemento abridor destapan una multiplicidad de orificios en la tapa de un recipiente a través de un movimiento manual corredizo, **caracterizado** porque comprende un dispositivo de abridor y cierre con repartidora de producto (1), que contiene un elemento de abridor y cierre (5), y un elemento de cierre del dispositivo (19), como partes integrantes de este, unidos mediante unión permanente por rebordes (8), a la superficie exterior como extremo superior de un contenedor (20), recipiente de producto (15), que contiene un dispositivo con un panel movable (18), para garantizar el flujo correcto del producto.
2. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende una carátula (2), para la ubicación del elemento de abridor y cierre (5), y el elemento de cierre del dispositivo (19).
3. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque la carátula (2), comprende unas guías (3), para la fijación y el movimiento del elemento de abridor y cierre (5), circundando estas a un elemento de tapadera (11), en la misma.
4. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la carátula (2), dispone de una entalladura (12), para la ubicación de un tapón de carátula (14), del elemento de cierre del dispositivo (19).
5. Elemento de cierre del dispositivo (19), según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende un tapón de carátula (14), de medidas geométricas idénticas a su entalladura (12).
6. Elemento de cierre del dispositivo (19), según la reivindicación 1 y 5, **caracterizado** porque comprende un elemento de espátula (7), como prolongación lateral del tapón de carátula (14).
7. Elemento de cierre del dispositivo (19), según las reivindicaciones 1, 5 y 6, **caracterizado** porque comprende un elemento de puente de seguridad (13), fijado en el otro lateral del tapón de carátula (14), y del contenedor (20).
8. Elemento de abridor y cierre (5), según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque comprende una multiplicidad de orificios (4), repartidos en su superficie.
9. Elemento de abridor y cierre (5), según las reivindicaciones 1 a 3 y 8, **caracterizado** porque dispone de un agarrador (6), en forma de entalladura en un sector de su superficie.
10. Elemento de abridor y cierre (5), según las reivindicaciones 1 a 3, 8 y 9, **caracterizado** porque su lateral libre confina con el lateral libre del elemento de espátula (7), del tapón de carátula (14).
11. Elemento de abridor y cierre (5), según las reivindicaciones 1 a 3 y 8 a 10, **caracterizado** porque se encuentra ubicado justo encima de un elemento de tapadera (11), de mismas dimensiones que el primero.
12. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque comprende un elemento de tapadera (11), que contiene una multiplicidad de orificios (9), repartidos en su superficie.
13. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según las reivindicaciones 1 a 4 y 12, **caracterizado** porque el elemento de tapadera (11), dispone de un sector en su superficie que no presenta orificios.
14. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según las reivindicaciones 1 a 13, **caracterizado** porque el dispositivo de abridor y cierre con repartidora (1), con su elemento de tapadera (11), justo debajo de él está fijado por rebordes (8), circundantes del lado libre de un contenedor (20), del recipiente de producto (15), a este mismo.
15. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según la reivindicación 14, **caracterizado** porque la fijación por rebordes (8), se realiza a través de técnica convencional conocida por pliegue, sellado, pegado o similar.
16. Contenedor de recipiente de producto (20), según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende un recipiente de producto (15), en forma de bolsa flexible en su interior.
17. Contenedor de recipiente de producto (20), según la reivindicación 1 y 16, **caracterizado** porque comprende un panel movable (18), ubicado debajo del recipiente de producto (15).
18. Contenedor de recipiente de producto (20), según la reivindicación 1, 16 y 17, **caracterizado** porque el panel movable (18), de idénticas dimensiones como las del sector de los orificios en el elemento de tapadera (11), se encuentra fijado con un lateral en la pared interior lateral del contenedor (20), a la altura del reborde (8), o a este mismo.
19. Contenedor de recipiente de producto (20), según la reivindicación 1 y 16 a 18, **caracterizado** porque el panel movable (18), dispone de un agarrador interior (17), en el lateral libre opuesto al primero.

ES 2 345 312 B1

20. Contenedor de recipiente de producto (20), según la reivindicación 1 y 16 a 19, **caracterizado** porque el agarrador interior (17), permite movimientos verticales del panel movable (18), entre la base del contenedor (20), y la cara inferior del elemento de tapadera (11), en función del estado de vaciado del recipiente de producto (15), por los laterales flexibles (16), de este.

5

21. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según las reivindicaciones 1 a 20, **caracterizado** porque el recipiente de producto (15), esta fijado con sus lados libres en los rebordes (8), junto con el dispositivo de abridor y cierre con repartidora (1), y a la cara inferior del elemento de tapadera (11), en el sector que no presenta orificios o enteramente a esta.

10

22. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las piezas constitutivas del sistema pueden tener cualquier forma adecuada que sirva para su fin.

15

23. Abridor y cierre con repartidora de producto (1), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las piezas constitutivas del sistema pueden ser de cualquier material adecuado de suficiente rigidez y flexibilidad, preferiblemente de hojalata, cartón o de plástico.

20

25

30

35

40

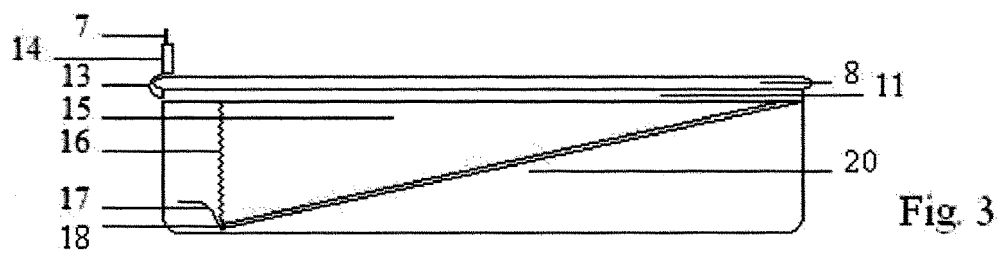
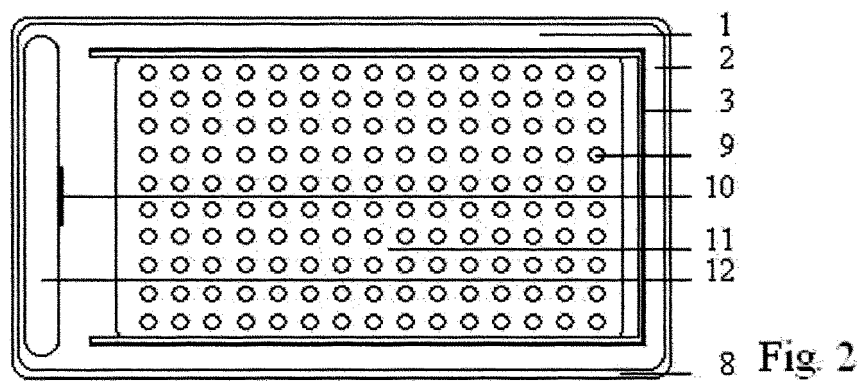
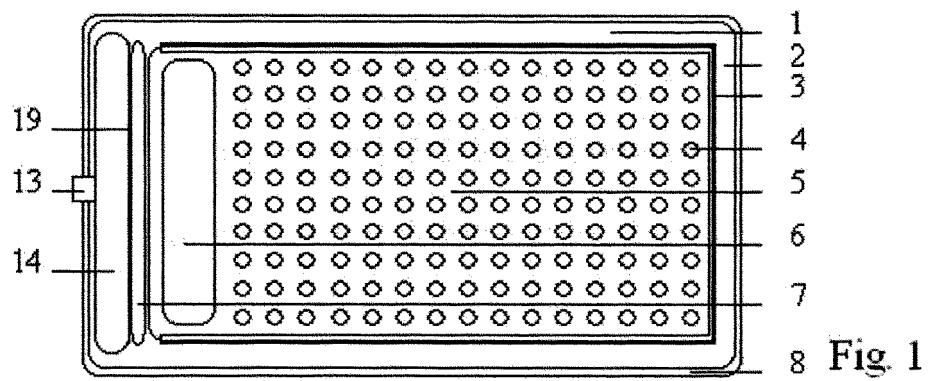
45

50

55

60

65



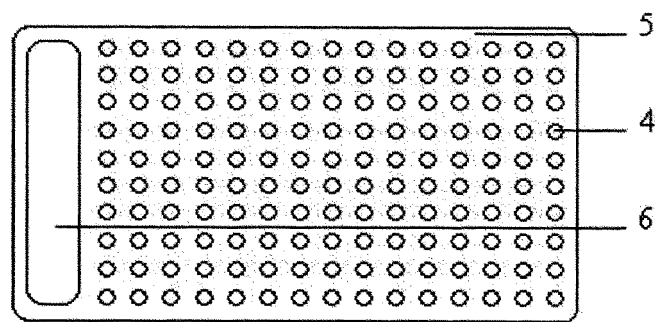


Fig. 4



Fig. 5



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 345 312

⑫ Nº de solicitud: 200801209

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **25.04.2008**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **B65D 47/08** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	EP 0869075 A1 (DART INDUSTRIES INC.) 07.10.1998, columna 3, línea 45 - columna 9, línea 5; figuras.	1-23
A	DE 20118559 U1 (VAZQUEZ) 11.04.2002, figuras & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE AN 2002-331475.	1
A	EP 1775231 A1 (INTERNOVA) 18.04.2007, columna 3, línea 20 - columna 5, línea 35; figuras.	1
A	US 4116359 A (JOSEPHY) 26.09.1978, columna 2, línea 33 - columna 4, línea 38; figuras.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

06.09.2010

Examinador

V. Anguiano Mañero

Página

1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 06.09.2010

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-23	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-23	SÍ
	Reivindicaciones		NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	EP 0869075 A1	07-10-1998
D02	DE 20118559U U1	11-04-2002
D03	EP 1775231 A1	18-04-2007
D04	US 4116359 A	26-09-1978

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La primera reivindicación describe un abridor y cierre para repartir producto no sólido para recipientes con elemento abridor que destapa una multiplicidad de orificios de tapa mediante corredera que comprende un dispositivo de abridor y cierre, elemento de abridor y cierre, elemento de cierre de dispositivo, rebordes y panel movable para garantizar el flujo correcto del producto. Estas características técnicas no son anticipadas por el estado de la técnica y no se consideran obvias para un experto en la técnica.

El documento EP 0869075 A1, referenciado como D01, se considera el estado de la técnica más cercano al objeto técnico definido en la primera reivindicación de la solicitud de patente. Describe una tapa dispensadora para un recipiente de productos que consta de dos partes montadas sobre la tapa cuya abertura se realiza mediante una agarradera de una de las partes.

Comparte características técnicas indicadas en el documento de solicitud de patente, al tratarse de un dispositivo abridor de cierra, rebordes y paneles situados en la parte superior del contenedor. Se diferencia del documento de solicitud de patente en que el panel superior no es movable como se describe en la solicitud de patente, sino abatible entre dos posiciones. Además, no consta de los orificios para la distribución del contenido así como de entalladuras o elemento de espátula como prolongación lateral del tapón de carátula.

Se han encontrado numerosos documentos en el estado de la técnica formados por abridores y cierres para contenedores que se utilizan para la distribución de productos con orificios en la tapa, con paneles deslizadores y con rebordes. Así, en el documento DE 20118559U U1, D02, se describe un dispositivo para abrir y distribuir el contenido de un producto de un contenedor que comprende un panel móvil. El documento de patente EP 1775231 A1, D03, que describe una tapa para contenedor para la dosificación de productos en granos, gránulos o copos contiene una tapa deslizante que provoca la abertura de los agujeros situados en el contenedor, conteniendo además medios elásticos para facilitar dicha acción y prevenir la salida accidental del producto al exterior. También el documento de patente US 4116359 A, D04, describe un dispensador de productos basado en un panel deslizante con múltiples orificios en la tapa.

Por lo tanto, los documentos citados sólo muestran el estado de la técnica y no se consideran de particular relevancia. Por lo tanto, se considera que la invención solicitada cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos en los artículos 6-9 de la Ley de Patentes 11/1986.