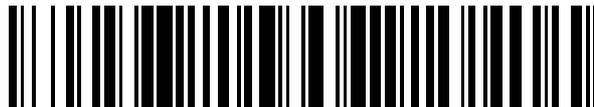


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 597 968**

51 Int. Cl.:

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

G01F 19/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.07.2010 PCT/US2010/041639**

87 Fecha y número de publicación internacional: **07.07.2011 WO11081677**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.07.2010 E 10734410 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.08.2016 EP 2519451**

54 Título: **Aparato dispensador que tiene una sobretapa y una cuchara y método de dispensación**

30 Prioridad:

29.12.2009 US 290531 P

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

24.01.2017

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**JENTIS, RICHARD, SETH;
BILLIG, JASON;
LESLIE, STUART;
KIM, TAEK;
ZEDER, ROLAND;
MALANI, ELISA, PARTOSOEDARSO y
DUPUIS, TIMM, LEE**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 597 968 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

Aparato dispensador que tiene una sobretapa y una cuchara y método de dispensación

5 ANTECEDENTES

La presente descripción se refiere generalmente a aparatos dispensadores. Más concretamente, la presente descripción se refiere a contenedores, sobretapas, cucharas y aparatos que los contienen.

10 Son comúnmente conocidos contenedores cubiertos que soportan materiales en partículas, granulares o en polvo. Ejemplos de tales contenedores incluyen fórmula para niños en polvo y café. Habitualmente estos contenedores no vienen con ninguna pieza individual de equipos dispensadores. Un usuario generalmente abre el contenedor y usa un utensilio doméstico tal como una taza o una cuchara para administrar los contenidos del mismo.

15 En ocasiones, los contenedores que soportan material en partículas o productos en polvo proporcionan su propio equipo dispensador tal como una cuchara o una taza pequeña. Por infortunio, la taza dispensadora se encuentra en el interior y cubierta con los materiales de polvo. Mientras el usuario busca la taza, se ensucia las manos del polvo. En ciertas circunstancias, la taza dispensadora puede moverse al fondo del contenedor con el tiempo o durante el transporte. El usuario entonces está forzado a cavar en el polvo o sacar los contenidos del contenedor para encontrar la taza dispensadora, que puede resultar en la contaminación del producto. Además, cuando el usuario termina de extraer la cantidad de polvo, la taza se coloca de nuevo en el contenedor y vuelven a surgir los mismos problemas la próxima vez que se usa el contenedor.

25 Algunos contenedores sujetan una taza dispensadora en la cubierta del contenedor. Sin embargo, una vez que se abre el contenedor, el usuario se encuentra con los mismos problemas de almacenar la taza dispensadora dentro de los materiales de polvo, resultando en problemas de higiene. No existe ninguna solución conocida para almacenar la taza dispensadora y evitar la contaminación y al mismo tiempo que se proporcione facilidad de uso después de la primera vez que se desprende la taza. Por consiguiente, existe la necesidad de una sujeción fácil de la taza dispensadora después del primer uso así como durante los usos subsecuentes de un producto.

30 El documento US 2006/0156811 A1 describe un contenedor para mantener un producto que tiene un bolsillo en la parte inferior de una tapa o un elemento de soporte extendido desde un reborde para retener una cuchara.

35 WO 2008/083141 A2 describe un contenedor para mantener material granular o en polvo que tiene una tapa giratoriamente extraíble en donde está montada una cuchara.

El documento FR 2747107 A1 describe una tapa de envasado que incorpora una cuchara para recoger alimento en polvo.

40 RESUMEN

La invención proporciona un aparato y método como se define en las reivindicaciones independientes. Características opcionales de la invención se concretan en las reivindicaciones dependientes.

45 La presente descripción se refiere a aparatos dispensadores que incluyen sobretapas y cucharas. En una realización general, la presente descripción proporciona un aparato dispensador que incluye una sobretapa que tiene una tapa que tiene un mecanismo de sujeción en una porción de una superficie de la tapa. La sobretapa también incluye un reborde sujeto de manera articulada a la tapa e incluye un agarrador construido y sujetado para recibir una cuchara. La cuchara puede sujetar de manera extraíble en la tapa y en el reborde de la sobretapa de varias maneras. El agarrador incluye un tramo curvado construido y dispuesto para envolver parcialmente la cuchara. El aparato dispensador incluye una cuchara que incluye un mango y una taza unida al mango.

50 En una realización, el mecanismo de sujeción incluye un primer elemento de soporte, un segundo elemento de soporte y una chaveta de presión colocada entre el primer elemento de soporte y el segundo elemento de soporte. En otra realización, el mecanismo de sujeción incluye un elemento de soporte y un poste de presión.

En una realización, la tapa define al menos un elemento elevado curvado. En una realización, la región curvada puede incluir una o más salientes.

60 En una realización, el reborde se construye y coloca para sujetarse a un contenedor. En otra realización, la tapa incluye un primer elemento de bloqueo y el reborde incluye un segundo elemento de bloqueo que se sujeta al primer elemento de bloqueo.

65 En una realización, un tramo de la taza puede definir una o más aberturas. Un tramo del mango puede incluir uno o más elementos de guiado.

En otra realización, la presente descripción proporciona un dispositivo de almacenamiento para administrar un material particulado. El dispositivo de almacenamiento incluye una cuchara que tiene una taza y un mango sujeta a la taza, una sobretapa que tiene una tapa que tiene un mecanismo de sujeción en un tramo de una superficie de la tapa y un reborde unido de forma articulada a la tapa e incluye un agarrador construido y colocado para recibir o sostener la cuchara, y un contenedor sujeto al reborde de la sobretapa. El contenedor puede incluir un tramo de agarrador rebajado.

En una realización alternativa, la presente descripción proporciona un método para dispensar un producto. El método comprende proporcionar un dispositivo de almacenamiento que incluye una sobretapa que tiene una tapa que tiene un mecanismo de sujeción sujetado a una porción de una superficie de tapa y una cuchara sujetada al mecanismo de sujeción, un reborde sujeto de manera articulada y que incluye un agarrador construido y colocado para recibir o sostener la cuchara, y un contenedor sujetado al reborde, y un contenedor sujetado al reborde de la sobrecapa y que sostiene un producto. El método comprende adicionalmente abrir la tapa y extraer la cuchara del mecanismo de sujeción. La cuchara puede usarse para extraer el producto del dispositivo de almacenamiento. La cuchara puede colocarse en el agarrador un acceso fácil la próxima vez que se necesite extraer y dispensar el producto.

Una ventaja de la presente descripción es proporcionar un aparato dispensador que es conveniente y fácil de usar.

Otra ventaja de la presente descripción es proporcionar una sobretapa para un contenedor y una cuchara que sea fácil de sujetar en la tapa de la sobretapa.

Incluso otra ventaja de la presente descripción es proporcionar un dispositivo de almacenamiento para soportar materiales en partículas o en polvo por medio del cual los usuarios puedan encontrar y recuperar fácilmente una cuchara sin contaminar sus manos con el material en partículas.

Incluso otra ventaja de la presente descripción es proporcionar un aparato dispensador para material en partículas que evita o minimiza la contaminación potencial del material por el usuario.

Características y ventajas adicionales se describen en la presente, y serán evidentes a partir de la siguiente descripción detallada y las figuras.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del aparato dispensador con la cuchara conectada al mecanismo de sujeción en la tapa en una realización de la presente descripción.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del aparato dispensador con la cuchara conectada al agarrador en el reborde en una realización de la presente descripción.

Las figuras 3A-3B muestran una vista en perspectiva del mecanismo de sujeción en una segunda realización de la presente descripción.

Las figuras 4A-4B muestran una vista en perspectiva del mecanismo de sujeción en una tercera realización de la presente descripción.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La presente descripción se refiere a los aparatos dispensadores y métodos para usarlos. Más en particular, la presente descripción se refiere a sobretapas y cucharas para dispensar, administrar o proporcionar materiales particulados, granulados y de polvo adecuados de los contenedores que los almacenan. Los materiales de polvo pueden ser cualquiera de una variedad de materiales suministrables, por ejemplo, fórmula para bebés, bebidas en polvo, harina, café, azúcar, etc. Se debe apreciar que la presente descripción puede adaptarse para dispensar o administrar líquidos o materiales viscosos también.

En una realización general ilustrada en las figuras 1 a 2, la presente descripción proporciona un aparato dispensador 10 para administrar material en partículas. El aparato dispensador 10 incluye una cuchara 20 y una sobretapa 30. Un contenedor 40 puede sujetarse a la sobretapa 30 de cualquier manera adecuada.

El contenedor 40 puede tener cualquier forma para soportar un producto tal como polvo o material en partículas. El contenedor 40 puede incluir un tramo de agarrador rebajado 42. El tramo de agarrador rebajado 42 puede tener cualquier forma adecuada que sea más fácil de agarrar para el consumidor o para sostener el contenedor 40. Cualquier parte del tramo de agarrador rebajado puede incluir además una superficie texturizada.

La cuchara 20 incluye una taza 22 y un mango 24 sujeta a la taza 22. El mango 22 puede incluir cualquier forma adecuada que permite a un consumidor agarrarla mientras sostiene la cuchara 20. La taza 22 puede tener cualquier forma para soportar un material almacenado en un contenedor 40. La taza 22 y el mango 24 pueden estar formados como una sola cuchara integral 20 o pueden ser componentes separados que estén unidos conjuntamente.

- La sobretapa 30 incluye una tapa 32 que tiene un mecanismo de sujeción 50 unido o conectado a un tramo de una superficie de una tapa 32. El mecanismo de sujeción 50 puede integrarse en la tapa 32 como parte de una sola unidad y hacerse del mismo material que la tapa 32. La sobretapa incluye un reborde 34 que puede sujetarse de manera articulada a la tapa 32. La tapa 32 puede tener cualquier forma adecuada para cubrir el contenedor 40. La tapa 32 puede incluir un elemento de bloqueo 42 que se sujeta o interbloquea con un segundo elemento de bloqueo 44 en el reborde 34. Como resultado, la tapa 32 puede asegurarse herméticamente al reborde 34 cuando la tapa 32 está en la posición cerrada.
- El reborde 34 incluye un agarrador 60 construido y colocado para recibir o sostener la cuchara 30. El reborde 34 puede construirse y colocarse para sujetarse a la parte superior del contenedor 40 de cualquier manera adecuada. Por ejemplo, el reborde 34 puede tener la misma forma que la parte superior del contenedor 40 y puede ajustarse a presión a parte superior del contenedor 40 o girarse/roscarse en la parte superior del contenedor 40 utilizando una porción de rosca de interbloqueo en el reborde 34 y el contenedor 40.
- Aunque las figuras 1-2 muestran un agarrador 60 en una esquina del reborde 34, se deberá apreciar que el agarrador 60 puede posicionarse a lo largo de cualquier tramo del reborde 54 que incluye los lados del reborde 34. Preferentemente, el agarrador se posiciona en una ubicación en donde no tiene contacto con ninguna parte de la cuchara 20 cuando la cuchara 20 está acoplada en el mecanismo de sujeción 50 y la tapa 32 está cerrada.
- Como se ve en la realización ilustrada en las figuras 1-2, el mecanismo de sujeción 50 incluye un primer elemento de soporte 52, un segundo elemento de soporte 34 y una chaveta de presión 56 posicionada entre el primer elemento de soporte 52 y el segundo elemento de soporte 54. En esta configuración, el mecanismo de sujeción 50 se conecta a un tramo de mango 24 cerca de la taza 22 de una cuchara 20 a la tapa 32. El primer elemento de soporte 52 y el segundo elemento de soporte 54 presiona el mango 24 contra la chaveta de presión 56 como se ve en la figura 1 para asegurar herméticamente la cuchara 30 a la tapa 32 durante el almacenamiento o manejo del contenedor 40.
- Como se observa adicionalmente en la realización ilustrada en la figura 2, el agarrador 60 puede sostener la cuchara 30, por ejemplo, una vez que el contenedor 40 se ha abierto. En esta configuración, el agarrador 60 se extiende desde el reborde 34 e incluye un tramo curvada 62 construido y colocado para rodear parcialmente la taza 22 de la cuchara 20. La porción curvada 62 puede incluir una o más salientes 64 que pueden presionarse adicionalmente contra la taza 22 para sostener la taza 22 de manera firme en el lugar. Se debe apreciar que la porción curvada 62 puede incluir cualquier forma adecuada y de preferencia se forma de manera que se ajuste al contorno externo de la taza 22.
- En otra realización ilustrada en las figuras 3A-3B, un mecanismo de sujeción 100 incluye un primer elemento de soporte 110, un segundo elemento de soporte 112 y una chaveta de presión 114 posicionada entre el primer elemento de soporte 110 y el segundo elemento de soporte 112. La chaveta de presión 114 tiene un mecanismo a presión 116. En esta configuración, el mecanismo de sujeción 100 se conecta a un tramo del mango 124 lejos de la taza 122 de la cuchara 120 a una región de tapa 130. El mango 124 se coloca entre el primer elemento de soporte 110 y el segundo elemento de soporte 112. El primer elemento de soporte 110 y el segundo elemento de soporte 112 presionan el mango 124 contra la chaveta de presión 114, que puede interbloquearse con el borde 128 del mango 124 por medio de un mecanismo a presión 116.
- Un tramo del mango 124 puede incluir uno o más elementos de guía 140. Los elementos de guía 140 pueden dimensionarse para tener una chaveta de presión 114 que se ajuste entre ellos. Como resultado, los elementos de guía 140 ayudan a alinear el mango 124 para encajar en la chaveta de presión 114 en una posición que mejor asegura la cuchara 120 en la región de tapa 130.
- Tal como se muestra en las figuras 3A-3B, una región de tapa 130 puede definir uno o más elementos elevados curvados 150 que soportan la taza 122 de la cuchara 120 cuando la cuchara 120 se conecta al mecanismo de sujeción 100. Como resultado, los elementos elevados curvados 150 pueden ayudar al mecanismo de sujeción 100 a asegurar la cuchara 120 en la región de tapa 130. Se debe apreciar que los elementos elevados curvados 150 pueden tener cualquier forma adecuada que encaje con el contorno de la taza 122.
- Como se observa posteriormente en las figuras 3A-3B, una porción de taza 122 puede definir una o más aberturas 126. Las aberturas 126 pueden tener cualquier tamaño o forma adecuada que permita el paso del aire a través de las mismas, pero que retengan el material dentro de la taza 122. Por ejemplo, las aberturas 126 pueden tener ranuras alargadas para permitir el paso del aire, pero que retienen el material que se vierte del contenedor mediante la cuchara 120. Esto reduce o minimiza la cantidad de aire que puede estar en el material dentro de la taza 122, lo cual incrementa la precisión de la cantidad de material que se vierte. La taza 122 también puede incluir marcas de medición o unidades para ayudar al usuario a determinar cuánto material se recoge en la taza 122. Se debe apreciar que la taza en cualquier realización de la presente descripción puede incluir una o más aberturas.
- En una realización alternativa mostrada en las figuras 4A-4B, un mecanismo de sujeción 200 incluye un elemento de soporte 210 y un poste de presión 220 que tiene un mecanismo a presión 222. El elemento de soporte 210 puede dimensionarse para cubrir la abertura de la taza 252 de la cuchara 250. Uno o más elementos elevados curvados

230 pueden sujetarse a una porción de la tapa 240. En esta configuración, el mecanismo de sujeción 200 abarca la taza 252 de la cuchara 252 y sujeta una porción del mango 254 cerca de la taza 252 a la tapa 240. El elemento de soporte 210 presiona el mango 254 contra el poste 220 como se observa en la figura 4B, y el mango 254 puede asegurarse a un poste de presión 220.

5 El mango 254 puede incluir una o más vigas 260 que proporcionan fuerza y soporte en la cuchara 252. El poste de presión 220 puede construirse y colocarse para encajar a presión sobre cualquiera de las vigas 260.

10 Debe destacarse que la colocación de la cuchara 20 y el agarrador 60 puede variar en el aparato dispensador 10 dependiendo del diseño y preferencia constructiva para adaptarse a varias preferencias del usuario.

15 En una realización alternativa, la presente descripción proporciona un método para dispensar un producto. El método comprende proporcionar un dispositivo de almacenamiento que incluye una sobretapa que tiene una tapa que presenta un mecanismo de sujeción sujeto a un tramo de una superficie de la tapa y una cuchara sujeta al mecanismo de sujeción, un reborde unido de manera articulada a la tapa y que incluye un agarrador construido y colocado para sostener la cuchara, y un contenedor unido al reborde de la sobretapa y que sostiene un producto.

20 El método comprende además abrir la tapa y extraer la cuchara del mecanismo de sujeción. La cuchara puede usarse para extraer el producto del dispositivo de almacenamiento. La cuchara puede insertarse en el agarrador para un acceso fácil la próxima vez que se necesite extraer y dispensar el producto.

25 La tapa y el reborde de la sobretapa, cuchara y contenedor pueden estar hechos de cualquier material adecuado. Por ejemplo, la tapa y el reborde de la sobretapa, cuchara y contenedor pueden estar hechos de un material de polietileno, copolímero aleatorio, copolímero de polipropileno y similares. La tapa y el reborde de sobretapa, cuchara y contenedor pueden estar hechos del mismo material entre sí o cada uno puede estar hecho de un material separado que se adapta a las objeciones de ese componente particular.

30 Se sobreentenderá que varios cambios y modificaciones a las realizaciones preferidas en la presente, descritas en la memoria serán evidentes para aquellos expertos en la técnica. Tales cambios y modificaciones pueden realizarse sin apartarse del ámbito del objeto reivindicado y sin mermar sus ventajas pretendidas. Por lo tanto está previsto que tales cambios y modificaciones estén cubiertos por las reivindicaciones incluidas.

REIVINDICACIONES

1. Un aparato dispensador (10) que comprende:

5 una sobretapa (30) que comprende una tapa (32, 130, 240) que tiene un mecanismo de sujeción (50, 100, 200) sobre un tramo de una superficie de la tapa (32, 130, 240) y un reborde (34) unido de forma articulada a la tapa (32, 130, 240);
una cuchara (20, 120, 250) que comprende una taza (22, 122, 252) y un mango (24, 124, 254) unido a la taza (22, 122, 252),
10 caracterizado por el hecho de que el reborde (34) comprende un agarrador (60) así construido y dispuesto para recibir la cuchara (20, 120, 250), y
en el que el agarrador incluye un tramo curvado construido y dispuesto para rodear parcialmente la taza.

15 2. El aparato dispensador (10) de la reivindicación 1, que comprende además un contenedor de almacenamiento (40) acoplado al reborde (34) de la sobretapa (30).

20 3. El aparato dispensador de la reivindicación 1 o 2, en el que el mecanismo de sujeción (50, 100, 200) comprende un primer elemento de soporte (52, 110), un segundo elemento de soporte (54, 112) y una chaveta de presión (56, 114) situada entre el primer elemento de soporte (52, 110) y el segundo elemento de soporte (54, 112).

4. El aparato dispensador de la reivindicación 1 o 2, en el que el mecanismo de sujeción (50, 100, 200) comprende un elemento de soporte (210) y un poste de presión (220).

25 5. El aparato dispensador de la reivindicación 1 o 2, en el que la tapa (32, 130, 240) define al menos un elemento curvado elevado (150).

6. El aparato dispensador de la reivindicación 1 o 2, en el que el tramo curvado (62) comprende al menos un saliente (64).

30 7. El aparato dispensador de la reivindicación 1, en el que el reborde (34) está construido y dispuesto para acoplarse a un contenedor (40).

35 8. El aparato dispensador de la reivindicación 1 o 2, en el que la tapa (32, 130, 240) comprende un primer elemento de bloqueo (42) y el reborde (34) comprende un segundo elemento de bloqueo (44) que se une al primer elemento de bloqueo (42).

9. El aparato dispensador de la reivindicación 2 o 8, en el que:

40 Un tramo de la taza (22, 122, 252) define al menos una apertura (126); o
Un tramo del mango (24, 124, 254) comprende al menos un elemento de guiado (140).

10. El dispositivo de almacenamiento de la reivindicación 2, en el que el contenedor (40) comprende un tramo de agarrador rebajado (42).

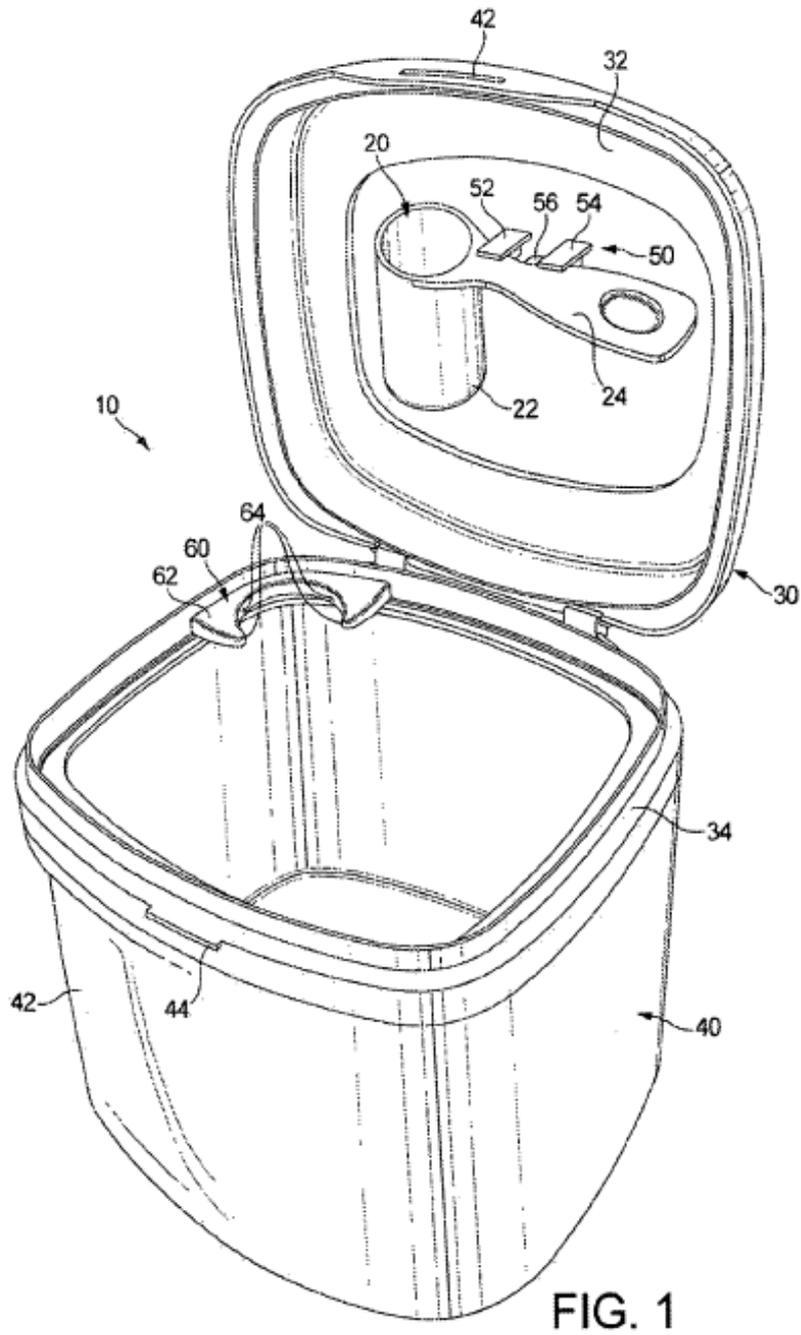
45 11. Un método de dispensar un producto, comprendiendo el método:

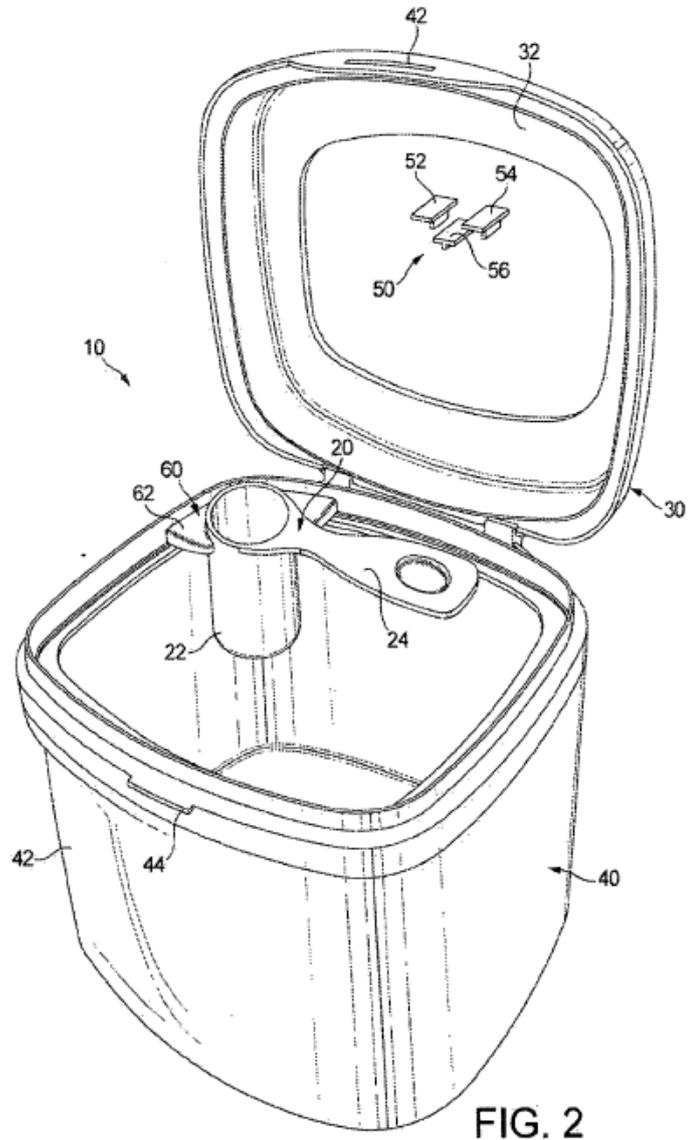
Proporcionar un dispositivo de almacenamiento (10) que comprende:

50 Una sobretapa (30) que incluye: una tapa (32, 130, 240) que tiene un mecanismo de sujeción (50, 100, 200) y una cuchara (20, 120, 250) unida al mecanismo de sujeción (50, 100, 200), en el que la cuchara (20, 120, 250) comprende una taza (22, 122, 252) y un mango (24, 124, 254) unida a la taza (22, 122, 252); y un reborde (34) unido de forma articulada a la tapa (32, 130, 240); y
Un contenedor (40) acoplado al reborde (34) de la sobretapa (30);

55 Abrir la tapa (32, 130, 240) y extraer la cuchara (20, 120, 250) desde el mecanismo de sujeción (50, 100, 200); y
Utilizar la cuchara (20, 120, 250) para extraer un producto del dispositivo de almacenamiento (10);

60 En el que el método se caracteriza por el hecho de que el reborde (34) de la sobretapa (30) comprende un agarrador (60) que incluye un tramo curvado construido y dispuesto para rodear parcialmente la taza y el método comprende además la etapa de insertar la cuchara (20, 120, 250) en el agarrador (60).





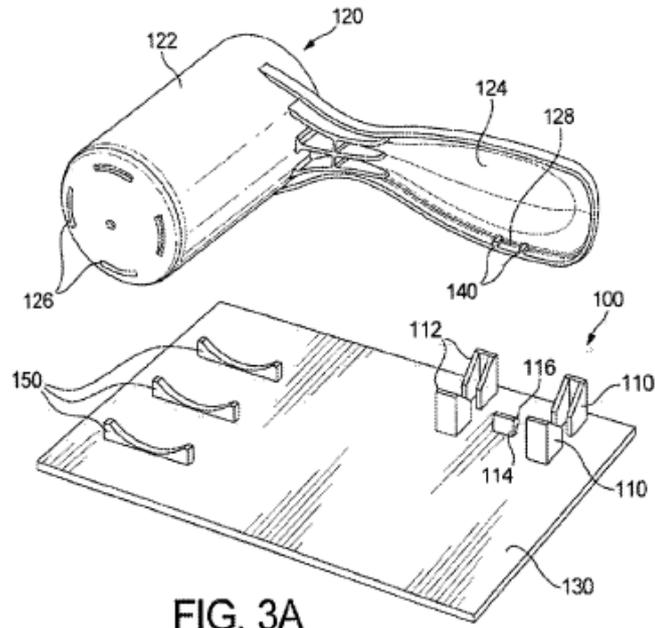


FIG. 3A

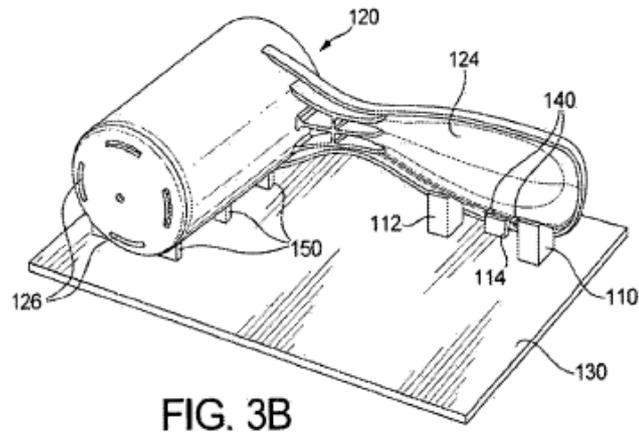


FIG. 3B

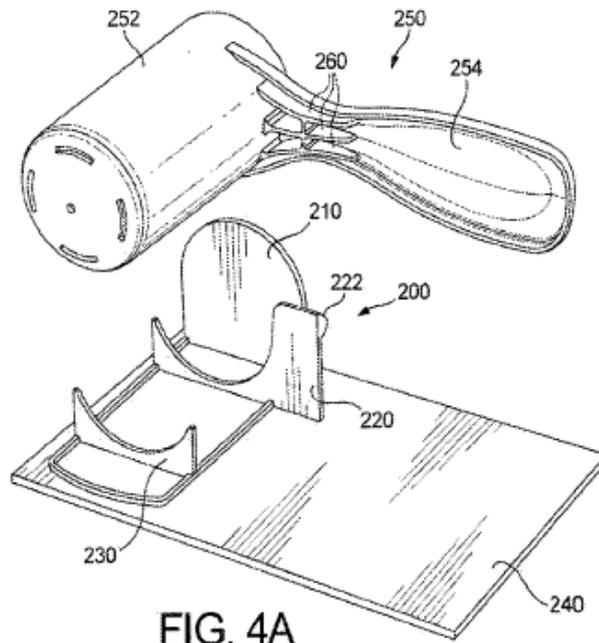


FIG. 4A

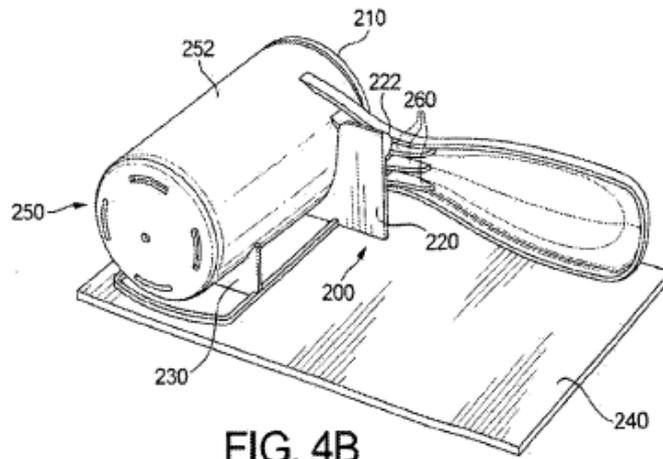


FIG. 4B