

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 950 344**

51 Int. Cl.:

A47J 43/28 (2006.01)

B65D 81/22 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.05.2015 PCT/IL2015/050496**
- 87 Fecha y número de publicación internacional: **19.11.2015 WO15173810**
- 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.05.2015 E 15792620 (5)**
- 97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.04.2023 EP 3142535**

54 Título: **Colador flexible**

30 Prioridad:

13.05.2014 US 201461992237 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
09.10.2023

73 Titular/es:

**DRYCAN SOLUTIONS 2015 LTD. (100.0%)
7th Harugei Hamalchut St.
6935459 Tel Aviv, IL**

72 Inventor/es:

**KOCH, MATAN y
ARGAMAN, GAL**

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 950 344 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

Colador flexible

5 **Campo de la invención**

[0001] La presente invención se refiere al campo de los recipientes para alimentos. Más particularmente, la invención se refiere a un colador, particularmente adecuado para incorporarlo a un recipiente sellado para alimentos o para agregarlo a un recipiente abierto, adecuado para drenar líquidos del mismo.

10

Antecedentes de la invención

[0002] Muchos tipos de alimentos se almacenan en latas que permiten almacenarlos durante un período de tiempo relativamente largo. El almacenamiento de alimentos en latas evita que el oxígeno entre en contacto con los alimentos, evitando así que los alimentos se estropeen por acción de las bacterias y retrasando así su fecha de caducidad. A lo largo de los años, ha aumentado el uso de latas para el almacenamiento de alimentos, ya que la prolongación de la vida útil es muy deseable tanto para los fabricantes como para los compradores.

15

[0003] Los recipientes suelen estar llenos de líquido, apto para conservar los alimentos, como aceite, vinagre, o cualquier otro líquido que mantenga la frescura de los alimentos almacenados. Los aditivos para la conservación de alimentos también pueden disolverse en el líquido.

20

[0004] Al abrir las latas que contienen líquido, a veces es difícil separar el líquido de los alimentos almacenados, especialmente cuando los alimentos son de pequeñas dimensiones, por ejemplo, si los alimentos son semillas de maíz, pueden derramarse accidentalmente al verter el líquido. líquido de la lata, y si no se vierte el líquido, puede ser antihigiénico e inconveniente llegar a los alimentos almacenados.

25

[0005] De acuerdo con el estado de la técnica, existen coladores de latas que se utilizan con el propósito de drenar líquidos, pero presentan diseños problemáticos que no brindan un uso conveniente del dispositivo. Por ejemplo, la patente de EE. UU. número 5.706.721 describe un colador de lata de comida instalado dentro de una lata, que comprende una estructura sustancialmente plana, que tiene orificios espaciados sustancialmente sobre toda la superficie plana. El uso de una superficie plana puede ser apropiado con el único propósito de drenar líquidos, pero es bastante inconveniente cuando se trata de quitar el colador de una lata para llegar a los alimentos almacenados en ella.

30

[0006] El documento US 1.822.138 describe un inserto para latas de conserva para salchichas, diseñado para mantener las salchichas hundidas en el agua contenida en la lata, de modo que no sobresalgan de la superficie del agua.

35

[0007] Por lo tanto, es un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo adecuado para ser utilizado para drenar líquidos de latas de comida o de cualquier otro recipiente que contenga líquido.

40

[0008] Otro objeto de la invención es proporcionar un colador que sea estructuralmente adecuado para sacarlo fácilmente de una lata o de cualquier otro recipiente.

45

[0009] Otros objetos y ventajas de la invención se harán evidentes a medida que avance la descripción.

Resumen de la invención

[0010] La invención se refiere a un colador para un recipiente de comida, como latas de comida, que comprende aberturas adecuadas para permitir que los líquidos drenen a través de él, estando provisto de al menos dos orificios a través de los cuales pueden ser insertados dos dedos de un usuario a un nivel por debajo del plano del filtro, siendo dicho filtro flexible por la acción de fuerzas aplicadas por dichos dedos. El diámetro de un colador se reduce cuando se aplica dicha fuerza, proporcionando así una fácil inserción y/o extracción del colador en/de una lata.

50

[0011] El colador puede estar hecho de un material flexible, pero también se puede proporcionar un grado de flexibilidad incluyendo flexibilidad estructural en el diseño del colador. La flexibilidad estructural puede ser proporcionada por una ranura ubicada en la superficie del filtro, o por una línea de espesor de material reducido que debilitará el material en una dirección específica.

55

[0012] Los orificios de un colador se pueden sellar tapando cubiertas para una colocación cómoda de los dedos del usuario y para evitar que los dedos se introduzcan demasiado en la lata de comida. Además, los orificios de un colador están ubicados lo suficientemente lejos de los bordes del colador, lo que proporciona un uso seguro del dispositivo, sin el peligro de lesiones que pueden infligirse al tocar accidentalmente los bordes afilados de una lata abierta.

60

Breve descripción de los dibujos

65

[0013] La invención se ilustrará adicionalmente con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

Fig. 1A es una vista en perspectiva de una lata provista de un colador, según una forma de realización de la invención;

Fig. 1B es una vista ampliada de la sección superior de la lata de la Fig. 1A;

Fig. 2A es una vista en perspectiva de un filtro, según una segunda forma de realización de la invención; y

Fig. 2B es una vista frontal del filtro de la Fig. 2A.

Descripción detallada de la invención

10 **[0014]** La siguiente descripción ilustra la invención con referencia a coladores para latas redondas de alimentos, pero el dispositivo de la invención también se puede usar para drenar líquidos de cualquier tipo de recipientes que contengan líquidos de todas las formas y tamaños, que no se ejemplifican, en aras de la brevedad, ya que pueden ser fácilmente comprendidas por un experto en la materia a partir de la descripción de ejemplos redondos.

15 **[0015]** Fig. 1A es una vista en perspectiva de una lata 101, que está provista de un colador 102, según una forma de realización de la invención. El colador 102 puede proporcionarse dentro de latas cerradas, como la lata 101, o puede colocarse dentro de las latas después de abrirlas. El colador 102 también se puede reutilizar para drenar líquidos de latas adicionales. La lata 101 se puede reemplazar con otros tipos y formas de recipientes, y el colador 102 puede tener cualquier forma con contornos que se adapten a la forma interna de dichas latas.

20 **[0016]** Fig. 1B es una vista ampliada de la sección superior de la lata 101 de la Fig. 1A, que muestra la forma del colador 102, que comprende aberturas en forma de ranuras 103, orificios 104a y 104b y ranura 105. Las ranuras 103 son adecuadas para permitir que solo los fluidos que están dentro de la lata 101 pasen a través de ellas, filtrando así los fluidos de la lata 101. Las ranuras 103 se pueden reemplazar por cualquier forma que pueda filtrar el fluido a través de ellas, como orificios redondos o ranuras rectas o curvas, y pueden estar distribuidas de manera uniforme o desigual en la superficie del colador. Las ranuras 103 también se pueden reemplazar con ranuras que tienen la forma de un logotipo o de otras formas que proporcionan valor comercial. Los orificios 104a y 104b también pueden estar provistos de ranuras.

25 **[0017]** El diámetro del filtro 102 es esencialmente igual al diámetro interior de la lata 101, por lo que no se movería a menos que se aplicara una fuerza externa. Cuando un usuario desea colocar o quitar el filtro 102 de la lata 101, puede colocar dos dedos dentro de los orificios 104a y 104b, un dedo en cada orificio, y aplicar presión que puede doblar ligeramente el filtro 102 a lo largo de la ranura 105, que se proporciona para una fácil inserción y/o extracción del colador 102 dentro de/desde la lata 101. Los orificios 104 (a y b) se muestran convenientemente con forma redonda, pero pueden tener cualquier otra forma adecuada (p. ej., elíptica), siempre que acomoden cómodamente los dedos del usuario.

30 **[0018]** La flexión de un colador se puede realizar si el material del colador es ligeramente flexible, o si el colador comprende una ranura, como la ranura 105 del colador 102 de la Fig. 1B. Al colocar dos dedos dentro de los orificios 104a y 104b y aplicar presión en cada dedo (p. ej., en una dirección que idealmente llevaría ambos dedos uno hacia el otro), la ranura 105 se cierra y el diámetro del filtro 102 se reduce en una dirección, proporcionando así una fácil inserción y/o extracción del colador 102 dentro de/desde la lata 101. Si el material del colador 102 es muy flexible, por ejemplo si está hecho de material plástico blando, es posible doblarlo sin proporcionar una ranura 105, porque los orificios 104a y 104b permiten aplicar fuerzas de flexión relativamente fuertes. También puede ser posible reemplazar la ranura 105 con una línea de espesor de material reducido que debilitará el material en una dirección específica, facilitando así la flexión, por ejemplo, cuando el colador es lo suficientemente flexible o desechable.

35 **[0019]** La Fig. 2A es una vista en perspectiva de otro colador 201, según una segunda forma de realización de la invención, provisto de aberturas redondas 202 que están distribuidas aleatoriamente en la superficie del colador 201. Las latas pueden estar provistas de coladores cuando están llenas con productos alimenticios, y las aberturas de cada tipo de colador pueden diseñarse para el alimento específico que se almacena en cada lata. Por ejemplo, las pequeñas aberturas, como los orificios redondos 202, pueden ser adecuadas para alimentos en trozos pequeños.

40 **[0020]** La Fig. 2A también muestra una ranura 203 y otro conjunto de dos orificios (es decir, "orificios de manipulación") 204a y 204b. Al igual que los orificios 104a y 104b, los orificios de manejo 204a y 204b tienen el mismo propósito de colocar dos dedos en el filtro y aplicar presión, provocando así la flexión del filtro 201 y facilitando su colocación y/o desplazamiento.

45 **[0021]** Fig. 2B es una vista frontal del filtro 201 de la Fig. 2A (que también ilustra la vista frontal del filtro 101 de la Fig. 1). El usuario puede empujar un lado hacia abajo y crear una diferencia de altura entre los dos lados 205 y 206 del colador 201 que están cerca de la ranura 203, como se ilustra en la figura, usando la flexibilidad del colador 201 que está formado por la ranura 203 para doblar el colador 201. La flexión puede tener lugar en diferentes direcciones, tal como forzar los orificios 204a y 204b para que se coloquen en diferentes planos, como se ve en la Fig. 2B, en relación con la ranura 203, o simplemente doblar el filtro, particularmente si no se proporciona ninguna ranura. Los orificios 204a y 204b se pueden sellar tapando las cubiertas 207a y 207b para una colocación cómoda de los dedos del usuario y para evitar que el dedo se introduzca demasiado en la lata de comida.

50 **[0022]** Proporcionar orificios de manipulación, como los orificios 104 (a y b) y 204 (a y b) de las Figs. 1 y 2 respectivamente,

5 junto con el uso de un material flexible o el diseño de un colador que crea flexibilidad estructural, proporciona una ventaja significativa sobre la técnica anterior y permite a los usuarios colocar y/o quitar fácilmente coladores de diferentes recipientes. Aunque los coladores de este tipo fueron sugeridos por el estado de la técnica, no pudieron encontrar aplicación práctica en la industria hasta que se realizó la presente invención, ya que si bien cumplían con el propósito de drenar líquidos, eran difíciles de insertar y retirar de los recipientes de alimentos. Los orificios de manejo brindan una forma fácil e intuitiva de manejar el filtro y, más aún cuando se cuenta con tapas de cubiertas, hacen que sea sorprendentemente fácil aplicar fuerzas en varias direcciones, lo que permite doblar el filtro en la dirección deseada con la aplicación de fuerzas muy bajas. Por lo tanto, incluso una persona mayor o un niño pequeño puede operar el colador y retirarlo con una facilidad nunca antes proporcionada por la técnica anterior.

10 [0023] También se proporcionan orificios de manipulación en una ubicación que evita el contacto entre los dedos de un usuario y los bordes afilados de una lata abierta, en la que se proporciona un colador. La inserción y/o extracción de un colador de una lata, según la invención, se realiza no sólo con mucha facilidad, sino también con mucha seguridad, de manera que se evita que el usuario resulte lesionado por los bordes cortantes de una lata, lo cual es otra ventaja con respecto a la técnica anterior.

15

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un colador (102) para un recipiente de alimentos, comprendiendo el colador aberturas (103, 202) distribuidas aleatoriamente en la superficie del colador, adecuadas para permitir el drenaje de líquidos a través de ellas, **caracterizado porque** dicho colador está provisto de al menos dos orificios (104a, 104b) sellados por tapas (207a, 207b) a través de los cuales se pueden insertar dos dedos de un usuario a un nivel por debajo del plano del filtro, siendo dicho filtro (102) flexible por la acción de las fuerzas aplicadas por dichos dedos, de manera que se coloca dicho colador en dicho recipiente de comida o se retira dicho colador de él.
- 10 2. Un colador según la reivindicación 1, en el que el colador está hecho de un material flexible.
3. Un filtro según la reivindicación 1, en el que se le proporciona un grado de flexibilidad al incluir flexibilidad estructural en el diseño del filtro.
- 15 4. Un filtro según la reivindicación 3, en el que la flexibilidad estructural se proporciona mediante una ranura situada en la superficie del filtro.
5. Un colador según la reivindicación 1, en el que los recipientes son latas de comida.
- 20 6. Un colador según la reivindicación 1, en el que las aberturas tienen forma de ranuras (103).
7. Un filtro según la reivindicación 1, en el que las aberturas tienen forma de orificios redondos (202).

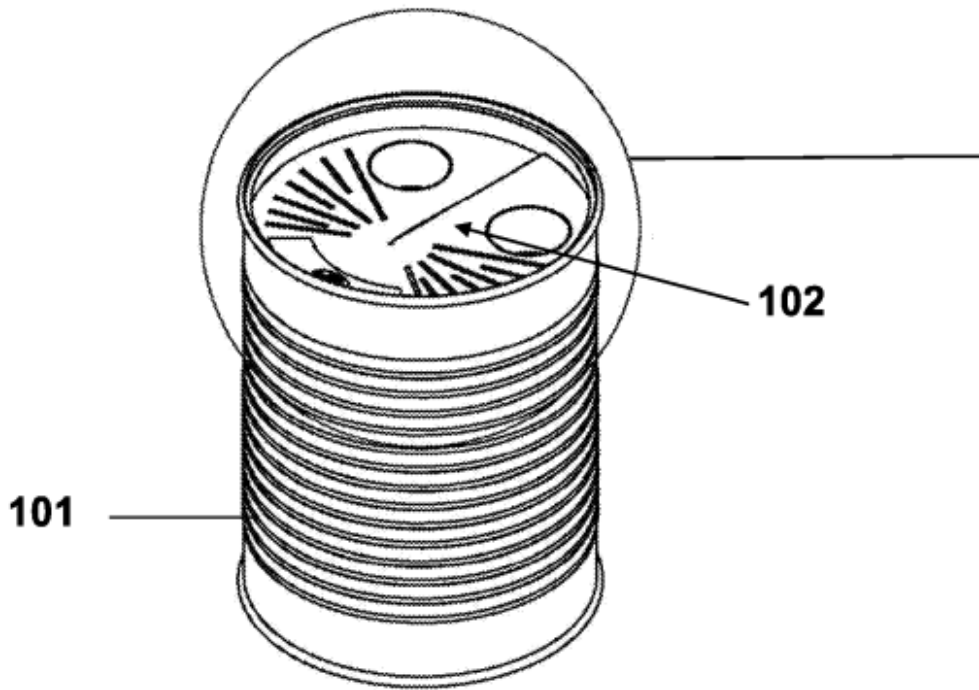


Fig. 1A

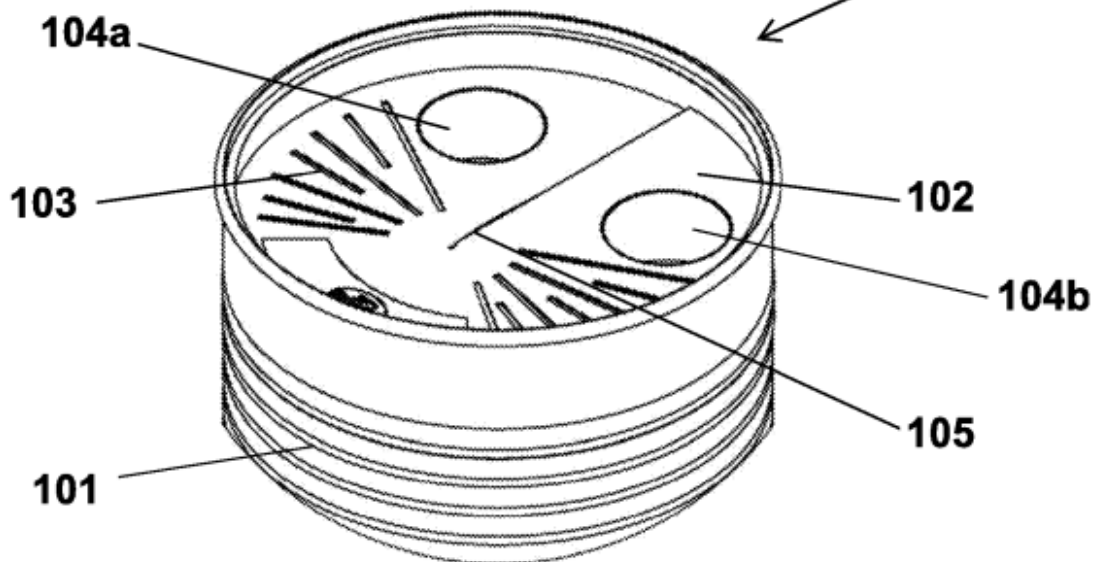


Fig. 1B

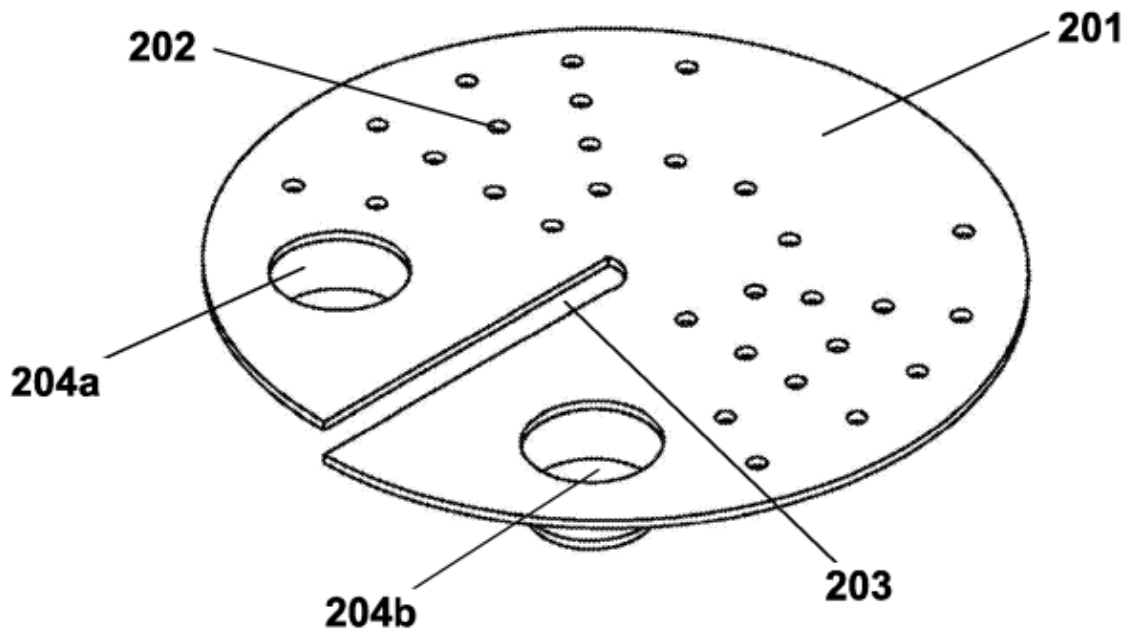


Fig. 2A

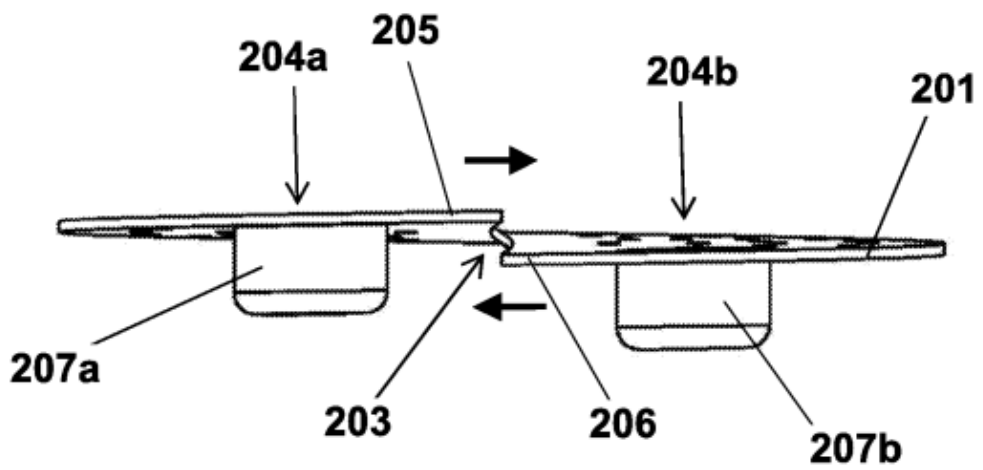


Fig. 2B