



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 314 372**

(51) Int. Cl.:
A47J 31/30 (2006.01)
A47J 31/00 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **04709997 .3**
(96) Fecha de presentación : **11.02.2004**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1610657**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **04.01.2006**

(54) Título: **Lata para conservación y distribución de bebidas, utilizable también para la preparación improvisada de bebidas por extracción y/o infusión.**

(30) Prioridad: **20.02.2003 IT MI03A0302**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.03.2009

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.03.2009

(73) Titular/es: **Adriana Brizio**
Via Ceresio, 18
6977 Ruvigliana, CH

(72) Inventor/es: **Brizio, Adriana**

(74) Agente: **Durán Moya, Carlos**

ES 2 314 372 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

Lata para conservación y distribución de bebidas, utilizable también para la preparación improvisada de bebidas por extracción y/o infusión.

La presente invención se refiere a una lata para bebidas, es decir, un recipiente de un material adecuado para uso alimenticio, dentro del cual están cerradas de forma estanca las bebidas para conservación y distribución a gran escala hasta el consumidor final, que, además de realizar dicha función de conservación y distribución a gran escala de los alimentos contenidos en la misma, permite que una bebida extraída y/o en infusión producida por dicha lata en el momento de utilización, la bebida formada de esta manera que se recoge dentro de una cavidad en el interior de la lata, sea consumida directamente desde la misma.

Se ha demostrado estadísticamente que el café es una de las bebidas más consumidas del mundo, formándose una bebida de café cuando el café molido transfiere al agua caliente las sustancias solubles y aromáticas contenidas en el mismo, tanto por el efecto de extracción, cuando el agua calentada hasta una temperatura próxima a su punto de ebullición se hace pasar a través del café molido, como por el de infusión, cuando una cierta cantidad de café molido se deja durante algunos minutos en agua a una temperatura próxima a su punto de ebullición.

En establecimientos públicos tales como hoteles, cafeterías, comedores (por ejemplo en oficinas y otros centros), esta bebida se produce habitualmente mediante unos equipos de tamaño considerable, conocidos como "máquinas de café", que requieren la presencia de un operario.

En los hogares, esta bebida se prepara comúnmente utilizando equipos conocidos como "cafeteras", por ejemplo, las conocidas por el documento WO 02/28242, compuestas por las piezas correspondientes; cuando se requiere, el consumidor llena de agua del grifo y de café en polvo las piezas apropiadas, monta entonces dichas piezas, coloca el conjunto sobre una fuente de calor, espera a que se forme la bebida de café y la vierte en tazas, separando finalmente las piezas del conjunto y limpiándolas para permitir que se pueda preparar otra bebida.

Numerosas máquinas de café pequeñas están disponibles también para uso doméstico, siendo las mismas una reproducción a pequeña escala de las máquinas de café de los establecimientos públicos.

Durante muchos años, el consumidor ha sentido la necesidad de poder conseguir la bebida cuando la requiriera, incluso si no tenía a su disposición una cafetera o una máquina de café grande o pequeña; esto sucede principalmente cuando el consumidor está lejos de casa, por ejemplo mientras está viajando, cuando practica algún deporte, o cuando está lejos de centros habitados.

En un intento de satisfacer este requisito, se han comercializado polvos solubles en agua de modo instantáneo, tales como los conocidos por la marca registrada "Nescafé", no obstante, la bebida obtenida de esta manera no satisface el paladar del consumidor con el mismo grado que la producida por extracción o infusión. En todo caso, esta solución provisional no resuelve el problema de superar la falta de agua, una situación que se puede presentar, en particular, cuando el consumidor está lejos de centros habitados (por ejemplo durante excursiones o en una embarcación), o incluso más en países en los que el agua no está disponible fácilmente o su potabilidad no es segura.

En un intento de superar este inconveniente, se han comercializado durante algunos años latas que contienen una bebida de café ya preparada, calentándola el consumidor final cuando se requiere. No obstante, es bien conocido que el sabor del café cambia considerablemente como consecuencia del calentamiento posterior después del enfriamiento que ha sufrido la bebida durante su preparación, poniéndose esto de manifiesto por la escasa distribución que dichas latas han tenido comercialmente.

Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es satisfacer los requisitos mencionados anteriormente, mientras que se evitan al mismo tiempo los inconvenientes antes descritos.

Otro objetivo de la presente invención, de importancia primordial (y de utilidad evidente) incluso aunque se cite con posterioridad al primer objetivo indicado, es conseguir una distribución a gran escala (similar a la conseguida actualmente para la Coca Cola®) que permita que cualquier persona, esté donde esté, siempre que tenga a su disposición una fuente de calor, disfrute de las propiedades tónicas y refrescantes de una verdadera bebida de café producida en el momento, mientras se conservan al mismo tiempo los elementos necesarios para preparar la bebida hasta el momento de su utilización.

Un objetivo adicional es dar a conocer una lata que, además de permitir producir una verdadera bebida de café en el momento que se necesite, puede estar dispuesta para preparar también otras bebidas que se pueden obtener a partir de diversas sustancias por extracción y/o infiltración.

Los objetivos antes especificados se consiguen según la presente invención mediante una lata de bebida, es decir, un recipiente del tipo utilizado comúnmente para la conservación y distribución a gran escala de alimentos y destinado a ser desechado después de su utilización, según las reivindicaciones adjuntas.

ES 2 314 372 T3

El dispositivo de filtrado está ya contenido preferentemente en la primera cámara, incluso si no está situado en su posición de utilización, siendo llevado entonces a dicha posición por el usuario.

Se pueden obtener de la misma manera tipos diferentes de bebidas que se pueden formar por extracción o infusión utilizando diversas sustancias tales como café molido y cebada, té, cacao; dichas sustancias se pueden moler hasta un grado más o menos fino que puede variar desde polvo muy fino hasta trozos de hojas cortadas y se pueden mezclar con otros alimentos, por ejemplo leche en polvo, azúcar; en lo sucesivo, el término “bebida” se utilizará siempre para el producto líquido final y “sustancia” para el producto contenido en el dispositivo de filtrado y que puede dar lugar a la bebida. De la misma manera, el líquido bebible será más comúnmente agua, pero puede ser sustituido por otros líquidos o enriquecido con los mismos, tales como leche, para dar lugar a la formación de bebidas distintas del café, tales como capuchino; el producto líquido final se conocerá en todos los casos como la “bebida”.

Según una realización de la presente invención, la primera cámara, destinada a recibir la bebida final, forma una pieza con la cámara hueca que contiene el líquido.

Según una variante de la invención, la primera cámara para recoger la bebida y la segunda cámara que contiene el líquido forman una pieza entre sí y con un tabique estanco que las separa.

Según otra variante de la invención, la primera cámara de recogida está limitada por un recipiente en forma aproximadamente de copa con su boca dirigida hacia arriba y que tiene una forma y unas dimensiones tales como para poder ser introducido en la pared lateral de la lata a efectos de formar, entre dicho recipiente y dicha pared lateral, un espacio intermedio dentro del cual, cuando la lata es suministrada al usuario, ya está interpuesta una cantidad determinada de líquido; estando en contacto el recipiente y la pared lateral de la lata al menos en una zona perimetral y estando unidos entre sí de modo estanco al menos en esta zona. Se deberá observar que en el ejemplo descrito, esas paredes del recipiente en forma de copa adyacentes al espacio intermedio actúan como tabique de separación, constituyendo el espacio intermedio que forma la segunda cámara.

Según una realización de la invención, la lata está dotada de un dispositivo de filtrado para ser introducido en un cuerpo envolvente dispuesto con este objetivo sobre el tabique de separación, estando cerrado inicialmente dicho cuerpo envolvente mediante una membrana impermeable. El usuario puede introducir de modo estanco dicho dispositivo de filtrado en el cuerpo envolvente, de manera que se rompa la membrana y, por lo tanto, esté en situación de trabajo. El dispositivo de filtrado consiste en una envoltura que se cierra o se puede cerrar, de modo similar a una cápsula destinada a retener la sustancia, estando dotado de un extremo de dicha envoltura de un tubo destinado a sumergirse en el interior de la segunda cámara que contiene el líquido, presentando el otro extremo de dicha envoltura al menos una zona de filtrado, es decir, permeable sólo para líquidos, de manera que el líquido, al haber pasado a través de la sustancia molida, puede emerger hacia dentro de la primera cámara que actúa como cámara de recogida; estando conformada al menos una parte de la zona no permeable del dispositivo de filtrado para acoplarse de modo que se introduce en el cuerpo envolvente dispuesto sobre dicho tabique de separación, y viceversa.

Si es necesario, puede asegurarse la estabilidad y el cierre estanco del dispositivo de filtrado en el perímetro del cuerpo envolvente en el que se ha introducido dicho dispositivo mediante juntas adecuadas.

Convenientemente, cuando la lata es suministrada al usuario, el dispositivo de filtrado está ya contenido en la primera cámara de recogida, de manera que el usuario, que ha retirado o perforado la tapa, tiene acceso a dicho dispositivo de filtrado y puede accionarlo para desplazarlo hasta su posición final de trabajo. Alternativamente, el dispositivo de filtrado podría no estar ya situado en la lata, pero venir en cambio con la misma, por ejemplo en un envase que contiene una lata con un dispositivo de filtrado al lado de la misma.

Convenientemente, el dispositivo de filtrado contiene ya una cantidad determinada de sustancia cuando se suministra la lata al usuario. Alternativamente, dicha cantidad de sustancia podría no estar contenida en el café a filtrar, pero podría venir en cambio con el mismo (por ejemplo envasada de manera adecuada dentro de la cámara de recogida), en cuyo caso el dispositivo de filtrado debe poder abrirse para permitir que el usuario introduzca dicha sustancia en el mismo. En particular, la sustancia puede estar envasada dentro de una envoltura permeable (por ejemplo un saquito de papel de filtro) que se puede introducir en el dispositivo de filtrado.

Según una realización de la invención, los medios para colocar la sustancia contenida en el dispositivo de filtrado en el momento de utilización, en comunicación con el interior de la masa de líquido contenida en la segunda cámara, comprenden:

- un tubo que forma parte del dispositivo de filtrado, estando libre un extremo del tubo;
- una zona del tabique estanco de separación, que se puede perforar mediante el extremo libre del tubo por la intervención del usuario;
- y medios para proporcionar el cierre estanco exterior entre la segunda cámara que ya contiene el líquido y el tubo, cuando la lata está en situación de utilización.

ES 2 314 372 T3

Según una variante adicional de la invención, los medios para poner la sustancia contenida en el dispositivo de filtrado en el momento de utilización, en comunicación con el interior de la masa de líquido contenida en la segunda cámara, comprenden:

- 5 un cuerpo envolvente dispuesto sobre el tabique de separación y que consiste en una zona circunscrita que el usuario puede abrir elevando una lengüeta o perforándola, de manera que crea un orificio pasante entre la segunda cámara que ya contiene el líquido y la primera cámara destinada a contener la bebida final, en cuyo orificio puede alojarse el dispositivo de filtrado;
- 10 y medios para proporcionar el cierre estanco exterior entre la segunda cámara que ya contiene el líquido y dicha parte del dispositivo de filtrado que ha sido colocado en el orificio por el usuario.

La invención será más fácilmente comprensible a partir de la descripción siguiente de dos de sus realizaciones facilitadas a modo de ejemplo. En esta descripción, se hace referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

- 15 la figura 1 es una sección axial, vertical, a través de una primera realización de la lata de la invención, estando dicha lata en la situación en la que es suministrada al usuario;

- 20 la figura 2 es una sección similar a la de la figura 1, pero con la lata en su situación de utilización conseguida mediante la intervención del usuario;

la figura 3 es una sección parcial a través de una variante de la lata de las figuras 1 y 2, en la situación correspondiente a la de la figura 1;

- 25 la figura 4 muestra la misma variante que la figura 3, pero en la situación correspondiente a la figura 2;

la figura 5 muestra un detalle de otra variante de la lata de las figuras 1 y 2; y

la figura 6 muestra un detalle de otra variante.

- 30 Tal como se puede ver en las figuras 1 y 2, la lata (10) (indicada específicamente mediante (10A) en la situación de la figura 1 y mediante (10B) en la situación de la figura (2) comprende un recipiente exterior (12) en forma de copa y un recipiente interior (14) también aproximadamente en forma de copa, estando introducido el recipiente interior (14) concéntricamente en el recipiente exterior (12). En el ejemplo mostrado, las dos copas (12) y (14) son de un material adecuado (por ejemplo aluminio o plástico) para permitir dar la vuelta a los bordes superiores respectivos y que sean remachados o soldados entre sí de manera convencional (tal como se muestra esquemáticamente en dichas figuras), para obtener un cierre estanco entre ambos. Por consiguiente, se obtiene una cámara intermedia estanca (16), que ya contiene una cierta cantidad de líquido (por ejemplo agua). El recipiente interior (14), cuyas paredes actúan también en este caso como tabique de separación, limita lateral e inferiormente una cámara (38) abierta superiormente para actuar como la cámara que recibe la bebida producida en la lata (10). Tal como se puede ver en la figura 1, un conducto coaxial abierto por la parte superior (20) se extiende hacia abajo desde la base del recipiente interior (14) y está cerrado inferiormente por una membrana de estanqueidad (por ejemplo una lámina de aluminio del tipo que cierra la boca de ciertos tubos de dentífrico).

- 45 Tal como se puede ver a partir de la figura 1, un tubo (22) de un material adecuado, por ejemplo plástico, y que forma parte de un dispositivo de filtrado que está indicado globalmente por (24), está introducido de manera parcial en el conducto (20) forzando ligeramente. El tubo (22) tiene un diámetro exterior tal que para introducir el tubo (22) en el conducto (20) se tiene que ejercer una fuerza que además de servir para retener el tubo (22) en el conducto (20) (la situación mostrada en la figura 1, proporciona también el cierre estanco requerido entre el tubo (22) y el conducto (20). Por consiguiente, obligando a entrar el tubo (22) de la figura 1 hacia abajo en el conducto (20), el usuario obtiene la situación mostrada en la figura 2, en la que el extremo inferior del tubo (22) (preferentemente conformado como una boquilla de flauta, tal como en dichas figuras) ha perforado la membrana de estanqueidad (34) que cierra el extremo inferior del conducto (20). Además del tubo (22), el dispositivo de filtrado (24) comprende también una parte hueca conformada como una cápsula (26) (sustancialmente esférica en el ejemplo específico) que contiene ya una cantidad determinada de sustancia (28) (por ejemplo café molido). La sustancia (28), que puede estar también en forma de gránulos o polvo, no puede descender hacia dentro del tubo (22) puesto que en su boca superior, que comunica con el interior de la pared esférica (26), está dispuesto un tabique permeable a los líquidos, indicado en la figura 1 por (30) (por ejemplo formado a partir de papel de filtro o de una malla adecuada). Tal como se puede ver en la figura 1, la parte esférica (26) del dispositivo de filtrado (24) presenta una serie de perforaciones (32) en su parte superior, de manera que la cápsula está dotada de una zona permeable a través de la que puede emerger la bebida final.

Cuando la lata (10) es suministrada al usuario (es decir, cuando la compra), el dispositivo de filtrado (24) está en la situación (10A) de la figura 1, tal como se ha indicado.

- 65 Se deberá observar que la lata (10) podría mantenerse en la situación (10A) de la figura 1 incluso durante su utilización, si el tabique de estanqueidad (34) estuviera formado por una sustancia capaz de disolverse como consecuencia del calentamiento. En ese caso, la intervención del usuario está limitada a la operación de someter la lata (10A) a la acción de una fuente de calor. Lo mismo se aplicaría si el tabique de estanqueidad consistiera en una membrana que

ES 2 314 372 T3

se puede perforar por el efecto del aumento de presión creado en el interior de la segunda cámara que contiene el líquido (38) cuando la lata es sometida a la acción de una fuente de calor; esta membrana tendría evidentemente una resistencia a la presión menor que la que tiene la pared (16) de la cámara (38) y el tabique de separación (14), y menor también que la correspondiente a la presión de liberación de la válvula de seguridad de la que está dotada la lata (y que se describirá más adelante). De nuevo en este caso, la intervención del usuario está limitada a la operación de someter la lata (10A) a la acción de una fuente de calor.

La lata (10A) está dotada convenientemente de una tapa extraíble (40); al borde de esta tapa se le puede dar la vuelta y ser unido por remachado o soldadura a los bordes de los dos recipientes (12) y (14), estando dotada la tapa, por ejemplo, de un anillo conocido (no mostrado) para arrancar la tapa. Alternativamente, la lata podría estar dotada de una cubierta común (42) (por ejemplo de plástico) aplicable por presión al borde superior de la lata (10). La lata podría estar dotada también de una cubierta adicional situada (por ejemplo debido a razones higiénicas) por encima de una de las ya descritas.

Tal como será evidente a partir de la descripción anterior, la lata es de una sencillez extrema y de muy bajo coste (especialmente si está fabricada de aluminio y/o plástico). Esto es importante dado que, tal como será evidente de inmediato, la lata no puede ser reutilizada en la práctica, de manera que es de tipo desechable, es decir, para tirar después de su utilización.

Se deberá observar que el término “lata” se utiliza comúnmente para definir recipientes para alimentos fabricados de materiales distintos de la hojalata utilizada formalmente para las denominadas originalmente “latas de hojalata”, siempre que sean adecuadas para la conservación de alimentos, por ejemplo de aluminio o plástico, debiéndose entender por consiguiente el material de fabricación de la lata en el sentido más amplio en la presente invención. Por la misma razón, el término “lata” indica también recipientes que no tienen exclusivamente forma cilíndrica (por ejemplo de paralelepípedo).

Aunque es evidente a partir de lo anterior, se facilitará a continuación para mayor claridad una breve descripción de la utilización de la lata (10).

Tal como se ha indicado, el usuario compra la lata (10) en la situación (10A) de la figura 1.

Cuando el usuario decide utilizar la lata para obtener la bebida respectiva, después de retirar alguna de las cubiertas, simplemente tiene que hacer entrar hacia el interior con los dedos el dispositivo de filtrado (24) de manera que el tubo (22), que no ha sido introducido aún completamente en el conducto (20) penetre en el mismo tanto como sea posible. El resultado es que la punta de boca de flauta del tubo (22) perfora el tabique de estanqueidad (34), hasta que llega a las proximidades de la base del recipiente exterior (12) (estando la lata en esta ocasión en la situación (10B) de la figura 2 de manera que el tubo (22) se sumerge en la masa de líquido (por ejemplo agua) contenida en la segunda cámara (16). El dispositivo de filtrado (24) está fabricado ventajosamente de un material plástico adecuado para estar en contacto con alimentos, pero suficientemente rígido para permitir que el tubo (22) sea obligado a entrar en el conducto (20), asegurando también esta introducción el cierre estanco necesario entre el tubo (22) y la pared interior del conducto (20).

Con la lata en la situación (10B), sólo tiene que ser sometida a la acción de una fuente de calor (por ejemplo colocándola sobre una llama o en un horno de microondas), hasta que hierva el líquido (18) contenido en la cámara (16), de manera que este líquido sube a lo largo del tubo (22), pasa a través de la masa de sustancia (28) contenida en la cápsula (26), para convertirla en forma de bebida desde las perforaciones (32), y recogerla finalmente en el recipiente interior (14) que, tal como se ha indicado, actúa como cámara de recogida para la bebida; en este punto, el usuario puede beber también la bebida directamente de la lata, tal como sucede con otras bebidas (por ejemplo cerveza) distribuidas comúnmente en latas. Cuando la bebida se ha ingerido o utilizado, la lata se desecha.

Además, se debe observar que la lata (10) se puede vender también sin que el dispositivo de filtrado esté situado en la posición de la figura 1, estando situado simplemente en el recipiente interior (14), si es suficientemente grande. En ese caso, un cierre, por ejemplo una cubierta de los tipos antes descritos, impide el escape accidental del dispositivo de filtrado desde la abertura superior de la lata, mientras que al mismo tiempo se conserva su aroma. Como una alternativa a las cubiertas antes descritas, pero con el mismo objetivo de recubrimiento, la lata podría estar envuelta en una envoltura de envasado, por ejemplo en una lámina de plástico que puede contraerse por el calor. Se deberá observar que el dispositivo de filtrado puede estar dispuesto también en la parte exterior de cualquier cubierta. Si el dispositivo de filtrado (24) no está ya dispuesto en la posición de la figura 1, la rotura del tabique de separación (34) puede tener lugar en una zona perforable (34), que puede ser perforada por otros medios distintos al extremo inferior del tubo (22), y en particular por una barra o pasador para plástico del que puede estar dotada la lata. Otra variante es la que se muestra en la figura 5, en la que el conducto (220) se extiende ligeramente por encima de un tabique de separación (214) (parte (220A), habiéndose aplicado a la boca superior de la parte (220A) una membrana de estanqueidad (234) que puede ser arrancada por el usuario al utilizarla, facilitándose esta operación mediante una lengüeta de sujeción (235).

Según una variante particularmente sencilla (figura 6) de la invención, el cuerpo envolvente del tubo (22) y la zona que se puede perforar del tabique de separación se obtienen simplemente disponiendo en el centro del tabique de separación (314) un área circular delgada (334) que es perforada fácilmente mediante el tubo (22) o por otros medios.

ES 2 314 372 T3

Según una variante adicional de la lata de la invención (mostrada parcialmente en las figuras 3 y 4, pero para el resto similar a la de las figuras 1 y 2, la parte superior de diámetro mayor del tubo (122) está roscada exteriormente, estando dispuesta esta rosca para acoplarse a una rosca hembra situada en la pared interior del conducto (120). En la figura 3, el dispositivo de filtrado (124) (que en este caso tiene forma ovoide) está en la situación (la que tiene la lata cuando es suministrada al usuario) en la que sólo un tramo de la parte roscada del tubo (122) está atornillado (de manera preferente forzado ligeramente) en el conducto (120).

Cuando el usuario desea utilizar esta lata, simplemente atornilla por completo el tubo (122) en el conducto (120), con el resultado de que el extremo inferior en forma de boquilla de flauta del tubo (122) perfora la membrana de estanqueidad (134), para conseguir la situación mostrada en la figura 4, en la que el extremo inferior del tubo (122) se sumerge en el líquido contenido en la segunda cámara (no mostrada). Esta realización es apropiada tanto si el dispositivo de filtrado está formado por un material plástico adecuado, de manera que eligiendo apropiadamente las dimensiones y el material del tubo (122) se puede obtener también el cierre estanco entre el tubo (122) y el conducto (120), como si se usa un metal adecuado (tal como aluminio) o un material plástico que no permite que se obtenga dicho cierre estanco. No obstante, en este último caso, se debe utilizar una junta de estanqueidad, tal como la indicada por (140) en las figuras 3 y 4, para proporcionar el cierre estanco.

Se deberá observar que si además del dispositivo de filtrado (24) ó (124), los dos recipientes (12) y (14) están fabricados también de un plástico apropiado que pueda estar en contacto con alimentos, la lata no será adecuada para ser colocada sobre una llama o un hornillo eléctrico, pero se podrá utilizar para ser introducida en un horno de microondas.

Finalmente, se deberá observar que la lata de la invención, y particularmente la segunda cámara que ya contiene el líquido, puede estar dotada convenientemente de una válvula de seguridad. Esta última puede estar situada convenientemente para descargar en la primera cámara que actúa como cámara de recogida. De esta manera se evitan los salientes exteriores, de modo que la lata no difiere externamente en su forma y aspecto de una lata normal para alimentos, disponible comercialmente y se puede tratar y manipular como tal.

Con respecto a la sustancia que se utiliza en la lata de la invención para obtener la bebida correspondiente, además de sustancias cortadas o en polvo, se pueden utilizar sustancias en forma gelatinosa (incluidas en cápsulas), siempre que sean adecuadas para producir la bebida requerida cuando están situadas en el dispositivo de filtrado.

REIVINDICACIONES

1. Lata para bebidas, es decir, un recipiente del tipo utilizado comúnmente para la conservación y distribución a gran escala de alimentos y destinado a ser desechado después de su utilización, que comprende una pared lateral, una base y una tapa, y que permite acceso a los alimentos contenidos en la lata extrayendo o perforando la tapa,

justo por debajo de la tapa de la lata (10) existe una primera cámara (38) que no contiene inicialmente bebidas preparadas para utilizar, pero destinada a recibir la bebida final, estando separada dicha primera cámara por un tabique estanco (34, 234) respecto a una segunda cámara (16) que ya contiene, cuando la lata es suministrada al usuario, una cantidad adecuada de líquido bebible (18); presentando dicho tabique estanco un cuerpo envolvente (20; 120; 220; 334) fabricado para recibir de modo estanco la parte no permeable de un dispositivo de filtrado (24; 124) que consiste en una envoltura que encierra una cantidad adecuada de una sustancia (28) capaz de producir la bebida requerida por extracción y/o infusión y que está dotado de un tubo (22; 122) destinado a sumergirse en el interior de la cámara (16) que contiene el líquido (18);

caracterizada porque

están dispuestos medios para permitir que el usuario ponga el dispositivo de filtrado (24; 124) en la situación de utilización, en la que se establece comunicación entre las dos cámaras (38 y 16) a través de dicho dispositivo de filtrado (24; 124) de tal manera que, cuando la lata está sometida a la acción de una fuente de calor, el líquido contenido en la cámara inferior (16) es trasvasado a la primera cámara (38) pasando a través de dicha sustancia (28), para dar lugar a la formación de la bebida;

la primera cámara (38) está limitada por un recipiente (14) con su abertura dirigida hacia arriba, estando dimensionado y situado dicho recipiente (14) dentro de la pared lateral (12) de la lata (10) de tal manera que entre dicho recipiente (14) y dicha pared lateral (12), se forma un espacio intermedio que constituye la segunda cámara (16) adyacente a la primera cámara (38) y dentro de la cual, cuando se suministra la lata al usuario, ya hay interpuesta una cantidad adecuada de líquido (18), teniendo dicha pared lateral (12) y dicho recipiente (14) situado dentro de la misma al menos una zona perimetral en contacto y estando unidos entre sí de modo estanco al menos en esta zona perimetral.

2. Lata para bebidas (10), tal como está descrita anteriormente en la reivindicación 1, en la que la tapa (40) que cierra la abertura superior de la cámara superior (38) destinada a recibir la bebida es independiente de la estructura de la lata.

3. Lata para bebidas (10), tal como está descrita anteriormente en las reivindicaciones 1 ó 2, en la que al menos otra cubierta desmontable (42) está situada encima de la tapa (40).

4. Lata para bebidas (10), tal como está descrita anteriormente en las reivindicaciones 1 a 3, en la que al menos una parte de sus componentes está fabricada de material plástico.

5. Lata para bebidas (10), según las reivindicaciones 1 a 4, en la que sus materiales de fabricación son adecuados para ser utilizados en un horno de microondas.

6. Lata para bebidas (10), según las reivindicaciones 1 a 5, en la que, cuando la lata es suministrada al usuario, el dispositivo de filtrado (22; 124) está contenido en la primera cámara (38) que actúa como receptor de la bebida.

7. Lata para bebidas (10), según las reivindicaciones 1 a 6, en la que el cuerpo envolvente destinado a recibir de modo estanco la parte no permeable del dispositivo de filtrado (24; 124) consiste en una zona que se puede perforar (334) del tabique estanco (14; 314), en la que puede estar introducida dicha parte no permeable del dispositivo de filtrado.

8. Lata para bebidas (10), según las reivindicaciones 1 a 6, en la que el cuerpo envolvente para recibir de modo estanco la parte no permeable del dispositivo de filtrado (24; 124) comprende un conducto pasante (20; 120; 220) que forma parte del tabique estanco (34, 234), impidiéndose la comunicación a través de dicho conducto entre el líquido (18) y la sustancia (28) contenida en el dispositivo de filtrado (24; 124), cuando la lata es suministrada al usuario, mediante una membrana que se puede perforar (34; 134) o una membrana extraíble (234).

9. Lata para bebidas (10), según la reivindicación 8, en la que al menos una parte del conducto pasante (20; 120; 220) está roscada para acoplarse a una parte roscada del dispositivo de filtrado (24; 124).

10. Lata para bebidas (10), según las reivindicaciones 1 a 9, en la que una junta (140) proporciona el cierre estanco entre la parte no permeable del dispositivo de filtrado (24; 124) y el cuerpo envolvente (20; 120; 220; 334) en el que está situado dicho dispositivo cuando está en su situación de utilización final.

11. Lata para bebidas (10), según la reivindicación 1, en la que cuando es suministrada al consumidor, el dispositivo de filtrado (24; 124) ya contiene una cantidad adecuada de una sustancia (28) que permite que la bebida requerida se obtenga por extracción y/o infusión.

ES 2 314 372 T3

12. Lata para bebidas (10), según la reivindicación 1, en la que la sustancia (28) que permite que la bebida se obtenga por extracción y/o infusión es café molido.

5 13. Lata para bebidas (10), según la reivindicación 1, en la que la sustancia (28) que permite que la bebida se obtenga por extracción y/o infusión es un sólido soluble.

14. Lata para bebidas (10), según la reivindicación 1 descrita anteriormente, en la que la cámara (16) que contiene el líquido (18) está dotada de una válvula de seguridad.

10 15. Lata para bebidas (10), según la reivindicación 14, en la que la válvula de seguridad (36) de la que está dotada la cámara (16) descarga en el interior de la cámara (38).

15 16. Lata para bebidas (10), según la reivindicación 1, en la que se impide la comunicación entre la cámara (16) que contiene el líquido (18) y la sustancia (28) contenida en el dispositivo de filtrado (24; 124) cuando la lata (10) es suministrada al usuario, mediante una membrana termosoluble comestible, consistiendo entonces la intervención del consumidor, necesaria para poner el dispositivo de filtrado (24; 124) en su situación de utilización, en someter la lata (10) que contiene dicho dispositivo de filtrado (24; 124) a la acción de una fuente de calor.

20 17. Lata para bebidas (10), según las reivindicaciones 1 y 14, en la que se impide la comunicación entre la cámara (16) que contiene el líquido (18) y la sustancia (28) contenida en el dispositivo de filtrado (24; 124), cuando la lata (10) es suministrada al usuario, mediante una membrana que se puede perforar mediante el aumento de presión creado dentro de la cámara (16) cuando la lata es puesta en contacto con una fuente de calor, siendo la presión de ruptura de la membrana menor que la presión de liberación de la válvula de seguridad (36), consistiendo entonces la intervención del consumidor, necesaria para poner el dispositivo de filtrado (24; 124) en su situación de utilización, en someter la
25 lata (10) que contiene dicho dispositivo de filtrado (24; 124) a la acción de una fuente de calor.

30

35

40

45

50

55

60

65

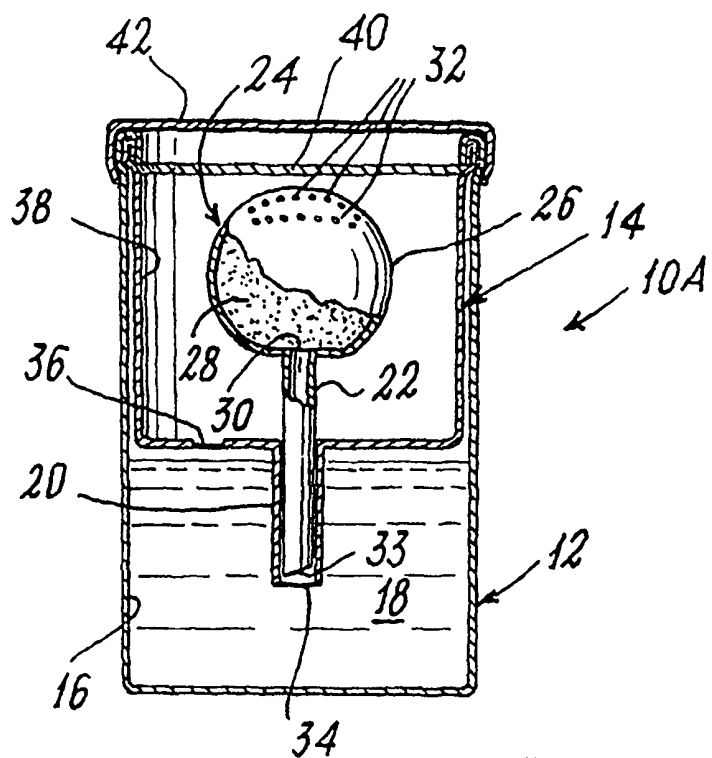


FIG. 1

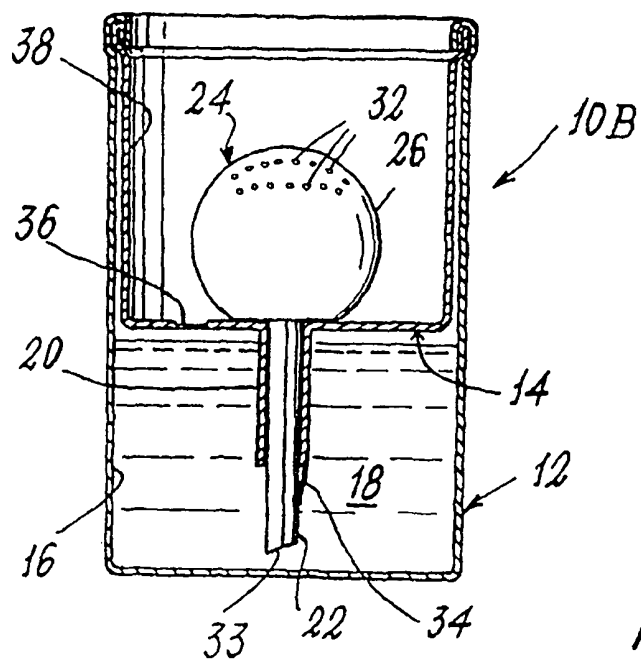


FIG. 2

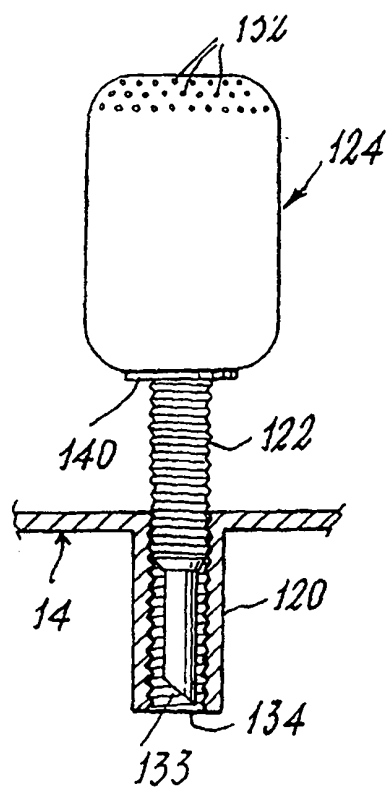


FIG. 3

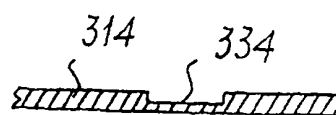


FIG. 6

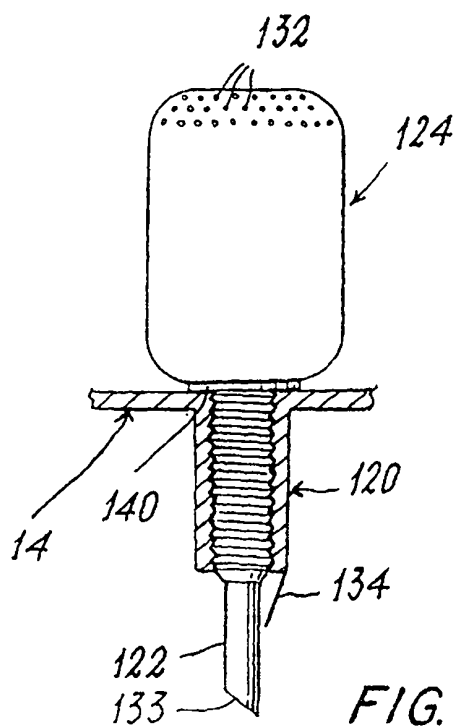


FIG. 4

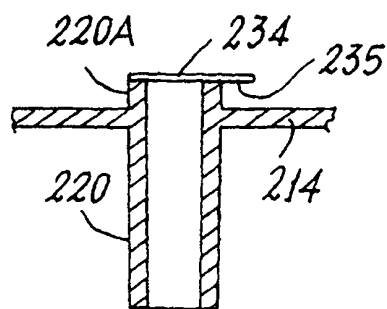


FIG. 5