

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 933 809**

51 Int. Cl.:

A47J 31/057 (2006.01)

A47J 31/00 (2006.01)

A47J 31/02 (2006.01)

B65D 85/816 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.01.2018 PCT/IB2018/050075**

87 Fecha y número de publicación internacional: **31.05.2019 WO19102271**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.01.2018 E 18707968 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.09.2022 EP 3713456**

54 Título: **Aparato y procedimiento de infusión de bebidas**

30 Prioridad:

22.11.2017 LT 2017537

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

14.02.2023

73 Titular/es:

UAB "ESPRESA" (100.0%)

Paneri str. 20

03209 Vilnius, LT

72 Inventor/es:

RUDIK, ERNEST

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 933 809 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 y procedimiento de infusión de bebidas

Campo de la invención

- 5 La invención se refiere a la preparación de productos alimenticios y, en particular, al aparato de preparación de alimentos para los que se requiere agua caliente, que consiste en una taza y un dispositivo de preparación de agua; y a un procedimiento de preparación de alimentos que utiliza el citado aparato de preparación.

Descripción de la técnica relacionada

- 10 La presente descripción proporciona una solución técnica para la preparación de alimentos, y en particular para la infusión de bebidas, café, cuando se requiere llenar sustancias alimenticias secas con agua caliente para su infusión. La solución consiste en un dispositivo de preparación de agua, una taza de construcción especial para utilizar con el citado aparato y un procedimiento para elaborar la bebida. Las sustancias y el agua para elaborar la bebida se colocan en la taza, el dispositivo calienta el agua, incrementa la presión del agua calentada y la dirige al recipiente de sustancias. El aparato está diseñado para su uso en vehículos; el proceso de infusión es completamente automático, sin intervención del usuario.

- 15 El documento de patente US2005211102 (A1) (publicado el 29 de septiembre de 2005) proporciona un sistema de infusión de café u otra bebida caliente en el que, en el paso inicial de la infusión, todas las sustancias necesarias (incluida el agua) para elaborar la bebida se colocan en un recipiente para bebidas de construcción especial. El agua en la taza se calienta en una máquina expendedora de café mediante un calentador que funciona con microondas. Algunas personas no utilizan productos que se calientan con microondas, por lo que este tipo de infusión del café
20 puede reducir la cantidad de café que compran; por otra parte, los amantes del café son muy sensibles al sabor del café, y el procesamiento de todas las sustancias de bebidas mediante microondas puede afectar negativamente al sabor de la bebida. Otra deficiencia del documento citado es la construcción extremadamente compleja de la taza, el procedimiento de infusión comprende muchos pasos y, además, estos pasos deben ser realizados por una persona humana. El elevado número de pasos de la infusión requiere intensificación, concentración en la infusión de la bebida - esto también puede conducir a una menor cantidad de compradores de la bebida. De la construcción de la taza
25 se desprende que incluso un pequeño daño en la construcción cuando se prepara la taza para calentarla o al calentar la taza, puede provocar una salida inesperada del líquido y otras desviaciones significativas del proceso de infusión de la bebida que pueden dar lugar a que se interrumpa el proceso de infusión de la bebida sin haberla elaborado. Tampoco existe la posibilidad de seleccionar y ajustar con precisión la temperatura del líquido que infundona el
30 café en polvo, lo que modifica el sabor de la bebida.

- El documento de patente US20060272510 (A1) (publicado el 7/12/2006) proporciona una taza de café (u otra bebida) con una tapa, cuya construcción permite colocar en la tapa las sustancias secas para elaborar la bebida, que se eliminan con la tapa después de elaborar la bebida. En comparación con la solución proporcionada en esta memoria
35 descriptiva, la solución proporcionada en el documento citado difiere en la construcción de la taza. La solución proporcionada en el documento citado no es adecuada para ninguna máquina de infusión de café, la bebida tiene que ser preparada por uno mismo, no se proporciona agua con la taza, no se describe la forma en que se calienta el agua para la bebida cuando se elimina la tapa con sustancias de la bebida, la taza se queda sin la tapa, surge la posibilidad de derramar la bebida, es decir, en comparación con una taza con tapa, no es tan cómodo y seguro beber la bebida. Además, la taza no está pensada para la infusión automática de bebidas.

- 40 El documento de patente US3696733 (publicado el 10 de octubre de 1972) describe una cafetera de ciclo único. Sin embargo, el aparato no es automático, y el resultado del producto depende en gran medida de la persona que prepara el café. Además, el aparato no tiene capacidad para crear y soportar la elevada presión del líquido.

- El documento de patente US5868062 (publicado en el 9 de febrero de 1999) presenta un aparato de extracción de líquido de café con un componente de calentamiento de agua, una bomba de circulación para transportar el líquido y
45 todos los recipientes y contenedores necesarios para el agua y las sustancias secas. Sin embargo, el aparato no tiene capacidad para soportar la elevada presión del líquido, lo cual es importante para elaborar una bebida con el gusto y el sabor deseados. Además, el aparato no dispone de medios de almacenamiento de energía.

En resumen, las soluciones enumeradas de la técnica relacionada tienen las siguientes deficiencias:

- la taza no está diseñada para la infusión automática de bebidas;
- 50 • la complicada construcción de la taza, incluso con un pequeño cambio en la construcción, su daño puede conducir a un colapso del procedimiento de infusión sin elaborar la bebida;
- la infusión de bebidas tiene muchos pasos que deben ser realizados por una persona humana;
- no hay posibilidad de seleccionar con precisión la temperatura de la bebida;
- no se proporciona agua con la taza;

- el resultado (sabor de la infusión elaborada) depende de la habilidad del elaborador y de la calidad del agua.

Esta descripción proporciona una nueva solución técnica que no presenta las deficiencias mencionadas.

Sumario de la invención

- 5 Esta descripción proporciona un nuevo aparato y un procedimiento para elaborar alimentos que tienen que llenarse con agua caliente, tales como té, sopa, caldo y, especialmente, café (en lo sucesivo, "la bebida"). El nuevo aparato incluye un dispositivo de infusión de agua y una taza de construcción especial. La construcción de la taza es adecuada para colocar agua y sustancias secas, preparadas para elaborar bebidas. El dispositivo bombea agua de la taza, la calienta a la temperatura requerida, combinada con un recipiente de sustancias secas de la bebida, la presión del agua se incrementa hasta al menos 3,5 bar, el agua penetra a través de las sustancias alimentarias secas, adquiere las propiedades de la bebida, y se introduce en la taza.

- 10 La presente invención proporciona el aparato y el procedimiento de infusión de bebidas para su uso en vehículos, la construcción de la taza permite que la taza se inserte en y/o se extraiga del dispositivo desde los cuatro lados del dispositivo, el dispositivo funciona con 12V CC, tiene medios de almacenamiento de energía para reducir la carga máxima del circuito de suministro de energía, el agua suministrada con la taza puede ser procesada especialmente, preparada para transmitir el sabor particular del alimento.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista esquemática de la taza de la presente invención.

La figura 2 muestra una vista del dispositivo de la presente invención

- 20 Las figuras presentadas son más ilustrativas, la escala, las proporciones y otros aspectos no corresponden necesariamente a la solución técnica real.

Realizaciones preferidas

- 25 Esta descripción proporciona una solución para elaborar un alimento que necesita llenarse con agua caliente. El citado alimento puede ser café, té, sopa, caldo, gachas u otro producto (en lo sucesivo, "la bebida"). La solución es aplicable a vehículos como coches, autobuses, aviones, barcos, trenes, etc., pero también puede adaptarse fácilmente a un entorno diferente en el que sea posible suministrar energía a un aparato de infusión de bebidas.

- 30 La citada solución consiste en un dispositivo de infusión de agua caliente (2) (figura 2) (en la presente memoria descriptiva y en lo que sigue, "el dispositivo"), una taza (1) (figura 1) de construcción especial y un procedimiento de infusión de bebidas. La construcción y las funciones de la taza (1) y del dispositivo (2) están pensadas para utilizar ambos elementos (la taza (1) y el dispositivo (2)) juntos; los elementos utilizados por separado no producen el efecto técnico requerido.

Esta descripción proporciona la taza (1) que contiene al menos los siguientes componentes:

- un recipiente exterior (3) que, combinado con otros componentes de la construcción de la taza (1), contiene en su interior la bebida preparada,
- 35 • un depósito de agua fría (4);
- una tapa del recipiente exterior (5);
- un recipiente de sustancias alimenticias secas (6).

- 40 El recipiente exterior (3) de la taza se asemeja a la taza de café desechable habitual, es decir, un cilindro hueco que se estrecha ligeramente. En otras realizaciones, la forma del recipiente exterior (3) puede ser diferente. El recipiente exterior (3) está hecho de un material resistente al agua caliente, que puede entrar en contacto con productos alimenticios; para ello puede utilizarse cartón, plástico u otro material similar. El recipiente exterior (3) combina todos los elementos de la taza (1) en un conjunto: un depósito de agua fría (4), una tapa (5), contiene la bebida preparada en su interior.

- 45 El depósito de agua fría (4) está situado en la parte inferior interior del recipiente exterior (3) y ocupa una parte del mismo. La forma del depósito de agua (4) se asemeja a la forma del recipiente exterior (3), en particular la parte inferior del recipiente exterior (3). El depósito de agua (4) está ajustadamente separado de la parte superior del recipiente exterior (3). El depósito de agua (4) puede realizarse como un depósito separado, colocado dentro del recipiente exterior (3), en la parte inferior. También es posible realizar el depósito de agua fría (4) utilizando el recipiente exterior (3), separando la parte del recipiente exterior (3) ajustadamente para el líquido. Es posible una combinación de ambos aspectos de la construcción: la parte interior del recipiente exterior (3) está separada ajustadamente, es decir, la parte interior del recipiente exterior (3) está dividida en dos partes interconectadas, y en la parte inferior se

coloca el depósito de agua fría (4). Un requisito para el material de los depósitos de agua (4) es la estanqueidad a los líquidos y la idoneidad para su uso en contacto con alimentos.

Un tubo (7) a través del cual puede fluir agua desde el depósito (4) está conectado al depósito de agua fría (4). En el caso de la presente invención, el tubo (7) está unido firmemente al depósito de agua (4); en otro caso, puede estar hecho de un material integral con el depósito (4), el agua puede fluir a través del tubo (7) desde el depósito (4). El citado tubo (7) se extiende más allá de la pared del recipiente exterior (3) o a través de la tapa (5) en su otro extremo distinto del que está unido al depósito de agua (4). Antes de empezar a elaborar la bebida, el citado tubo (7) debe estar bien cerrado, el agua del depósito (4) no puede penetrar, pasar a través del tubo (7). Cuando se inserta la taza (1) en el dispositivo (2), antes de que el agua comience a fluir desde el depósito (4) al dispositivo (2), se debe retirar el cierre. En una realización, el citado cierre del tubo (7) puede ser una válvula que impide el flujo de agua a través del tubo (7), y cuando el dispositivo (2) está conectado, la válvula se abre, el agua puede fluir a través del tubo (7).

La tapa (5) está unida a la parte superior del recipiente exterior (3). La tapa (5) está unida de forma indistinguible al recipiente exterior (3), puede estar hecha de un material integral con el recipiente exterior (3). Alternativamente, la tapa (5) puede separarse fácilmente del recipiente exterior (3). En una realización, el tubo (7) a través del cual fluye el agua desde el depósito (4) hasta el dispositivo (2), puede sobresalir por uno de sus extremos a través de la tapa (5). La tapa (5) tiene un orificio (8) para beber. La tapa (5) está hecha de plástico de alta resistencia que puede entrar en contacto con alimentos, que no cambia sus propiedades en contacto con agua a alta temperatura.

La tapa (5) tiene el contenedor de sustancias alimenticias (6) que contiene sustancias alimenticias secas a partir de las cuales se elabora la bebida. La pared inferior de este recipiente de sustancias alimenticias (6) consiste en un filtro a través del cual puede penetrar el líquido, pero que retiene las sustancias alimenticias secas en el interior del recipiente (6). El recipiente de sustancias alimenticias (6) tiene un orificio a través del cual el agua del dispositivo (2) entra en el recipiente de sustancias alimenticias (6). El orificio puede tener una válvula u otro cierre que haga pasar el líquido al interior del recipiente de sustancias alimenticias (6), pero las sustancias alimenticias se mantienen dentro del recipiente (6). El orificio dispone de medios técnicos, acoplamientos, con los que el tubo (2) se conecta firmemente al recipiente de sustancias alimenticias (6), esta conexión está diseñada de tal manera que el agua puede fluir a través de la conexión sin pasar al exterior a una presión de al menos 3,5 bar. La forma interior del recipiente de sustancias alimenticias (6) se asemeja a la forma de un pequeño cilindro, tableta. El citado recipiente de sustancias alimenticias (6) está realizado en la tapa (5), además de las citadas aberturas para mantener el agua caliente y el contenido del filtro en el recipiente (6), todas las demás paredes del recipiente (6) y sus conexiones están selladas, impermeabilizadas. El recipiente (6) debe poder soportar una presión de al menos 3,5 bares. El recipiente de sustancias alimenticias (6) está fabricado con plástico de alta resistencia que ayuda al recipiente (6) a mantener la forma y la integridad a una presión de al menos 3,5 bares. El filtro de sustancias alimenticias para retener sustancias alimenticias está adaptado para crear la citada presión del líquido.

En otra realización, la taza (1) puede estar sin el depósito de agua fría separado (4). En este caso, la parte interior del recipiente exterior (3) es integral, sin separación, en el que se coloca el agua antes de elaborar la bebida. Esta parte interior del recipiente exterior (3), al igual que el depósito de agua fría (4), tiene el tubo (7) a través del cual el dispositivo (2) puede bombear el agua para calentar.

Otro componente de esta solución para elaborar la bebida es el dispositivo de preparación de agua caliente (2). El dispositivo (2) bombea agua desde el depósito de agua fría (4), la calienta a una temperatura de al menos 95 grados centígrados u otra temperatura necesaria para elaborar la bebida, y con la presión (en el caso de la presente invención a al menos 3,5 bares), libera el agua en el interior del recipiente de sustancias alimenticias (4) de la taza (1).

El dispositivo de preparación de agua caliente (2) tiene al menos las siguientes partes principales:

- una carcasa,
- una conexión móvil con la taza (1),
- un circuito de potencia con medios de almacenamiento de energía,
- un componente de calentamiento de líquido,
- una bomba de líquido para aumentar la presión del agua.

Además de los componentes anteriores que realizan las funciones básicas de la infusión de bebidas en el caso de la presente invención, puede haber otros elementos, componentes que aseguren el correcto funcionamiento del dispositivo (2) de acuerdo con las instrucciones.

La carcasa del dispositivo (2) combina y contiene todos los componentes del dispositivo (2). En el caso de la presente invención, la forma y las funciones del dispositivo (2) se realizan de modo que la taza (1) pueda colocarse en el dispositivo (2) y extraerse del dispositivo (2) desde al menos cuatro lados del dispositivo (2). Esta construcción proporciona una forma cómoda de utilizar el dispositivo (2), especialmente si está situado en el centro del vehículo, por ejemplo en el centro del coche, entre los asientos delanteros.

La conexión móvil con la taza está diseñada para conectar el dispositivo (2) a la taza (1), para transferir el líquido entre el dispositivo (2) y la taza (1). Cuando la taza (1) se encuentra situada en el lugar del dispositivo (2) en el que se puede iniciar la infusión de la bebida, la parte móvil del dispositivo (2) desciende hasta la tapa (5) de la taza (1), y los tubos y mangueras de la conexión móvil se conectan firmemente al tubo de la tapa (5) de la taza (1) desde el depósito de agua fría (4) y al tubo de alimentación de agua caliente al recipiente de sustancias alimenticias (6). La conexión de la conexión móvil y, en particular, la conexión de su tubo para transferir agua al recipiente de sustancias alimenticias (6), con la conexión del recipiente de sustancias alimenticias (6) de la taza (1) debe permitir transferir agua del dispositivo (2) a la taza (1) a una presión de al menos 3,5 bar.

El circuito de energía del dispositivo (2) con medios de almacenamiento de energía garantiza el suministro de energía adecuado desde el circuito de alimentación del vehículo a todos los componentes eléctricos del dispositivo (2). Cuando el suministro de energía al dispositivo (2) se proporciona desde el sistema de potencia del vehículo, en el que no puede haber una larga duración de carga de alta potencia, el dispositivo (2) tiene medios de almacenamiento de energía. Los medios de almacenamiento de energía acumulan energía del dispositivo (2) del vehículo durante los momentos de no utilización y suministran energía al dispositivo (2) cuando el dispositivo (2) prepara la bebida. De este modo, el sistema de potencia del vehículo queda protegido de las fluctuaciones del consumo de energía. En el caso de esta invención, el circuito de alimentación del dispositivo (2) está adaptado para funcionar conectando la fuente de alimentación de 12 V CC.

El componente de calentamiento de líquido del dispositivo (2) consta de medios de transferencia de líquido, a través de los cuales se alimenta agua desde la taza (1) al depósito de agua del componente de calentamiento, y desde éste al recipiente de sustancias alimenticias (6) de la taza (1). El depósito de agua del componente de calentamiento contiene toda el agua que salió del depósito (4) de la taza, se calienta en el recipiente a la temperatura necesaria para elaborar la bebida y se transfiere a la bomba de líquido. En una realización, el componente de calentamiento se realiza con la capacidad de establecer la temperatura requerida del líquido calentado.

La bomba de líquido aumenta la presión del agua y dirige el agua hacia el recipiente de sustancias alimenticias (6) en la taza (1). Para elaborar ciertos tipos de bebidas a base de café, para dar el sabor necesario al café, es necesario aumentar la presión del agua. En el caso de esta invención, la bomba de líquido aumenta la presión del líquido a 3,5 bares.

El procedimiento de infusión de la bebida utilizando el aparato descrito, el dispositivo de preparación de agua (2) y la taza (1), comprende los siguientes pasos:

1. la taza (1) para elaborar la bebida se coloca en el dispositivo de preparación de agua (2),
2. el dispositivo de preparación de agua (2) está conectado a la taza (1) mediante tubos, mangueras y elementos de conexión: uno de los tubos del dispositivo (2) está conectada al tubo de la taza (1), a través del cual el agua fluye desde el depósito de agua fría (4) al dispositivo (2); el otro tubo (2) del dispositivo (2) está conectada a un orificio a través del cual el agua preparada en el dispositivo (2) fluye hacia el recipiente de sustancias alimenticias (6),
3. el agua que ha entrado en el dispositivo (2) desde la taza (1) se calienta a la temperatura requerida para elaborar la bebida específica (en el caso de esta invención, al menos 95 grados centígrados);
4. cuando se calienta a una temperatura determinada, la presión del agua aumenta y el agua se suministra al recipiente de sustancias alimenticias (6) de la taza, en el que el agua adquiere las propiedades de la bebida, penetra a través del filtro del recipiente de sustancias alimenticias (6) y entra en la parte interior del recipiente exterior (3) de la taza (1);
5. cuando toda el agua del depósito de agua fría se ha calentado en el dispositivo (2) y cuando toda el agua ha pasado a través del recipiente de sustancias alimenticias (6), entra en la parte interior del recipiente exterior (3) de la taza (1), la bebida es preparada, la taza (1) se desconecta del dispositivo (2), la taza (1) puede retirarse del dispositivo (2).

REIVINDICACIONES

1. Un aparato para elaborar bebidas que comprende una taza (1) y un dispositivo de preparación de agua (2) en el que la taza (1) tiene al menos
 - un recipiente exterior (3),
 - 5 - un depósito de agua fría (4) en el que se coloca el agua para elaborar la bebida;
 - una tapa (5) del recipiente exterior que cubre el recipiente exterior (3), contiene sustancias para elaborar la bebida,
 - un recipiente de sustancias alimenticias (6), y el dispositivo de preparación de agua (2) tiene al menos
 - una carcasa,
 - 10 - una conexión móvil con la taza para transferir el agua entre la taza (1) y el dispositivo (2),
 - un circuito de alimentación con medios de almacenamiento de energía para alimentar los receptores eléctricos del dispositivo,
 - un componente de calentamiento líquido para calentar el agua a la temperatura adecuada para la infusión de la bebida,
 - 15 - una bomba de líquidos para aumentar la presión del agua y dirigirla a un recipiente de sustancias alimenticias (6),

que se caracteriza por que

 - la conexión entre el dispositivo de preparación de agua (2) y la taza (1) está diseñada de tal manera que el agua puede fluir a través de la conexión sin penetrar hacia el exterior a una presión de al menos 3,5 bares;
 - 20 - el recipiente de sustancias alimenticias (6) en el vaso (1) está hecho de plástico de alta resistencia que puede soportar su forma e integridad cuando una presión interior es de al menos 3,5 bar;
 - se necesita una corriente continua con una tensión de 12 V para alimentar el aparato (2);
 - el circuito de alimentación del dispositivo (2) comprende medios de almacenamiento de energía que acumulan la energía durante la no utilización del dispositivo (2) y suministra energía cuando el dispositivo (2) prepara la bebida, reduciendo de esta manera los picos de carga de energía en el sistema de alimentación eléctrica del vehículo.
 - 25- 2. El aparato de infusión de bebidas que comprende la taza (1) y el dispositivo de preparación de agua (2) de acuerdo con la reivindicación 1, **que se caracteriza por que** la carcasa del dispositivo de preparación de agua (2) es tal que la taza (1) puede colocarse en el dispositivo (2) y extraerse del dispositivo (2) desde al menos cuatro lados del dispositivo (2).
- 30
- 3. El aparato de infusión de bebidas que comprende la taza (1) y el dispositivo de preparación de agua (2) de acuerdo con las reivindicaciones 1-2, **que se caracteriza por que** la pared superior de la taza (1) del recipiente de sustancias alimenticias (6) contiene un filtro a través del cual puede penetrar el líquido, pero que retiene las sustancias secas en su recipiente (6).
- 35
- 4. El aparato de infusión de bebidas que comprende la taza (1) y el dispositivo de preparación de agua (2) de acuerdo con las reivindicaciones 1-3, **que se caracteriza por que** el componente de calentamiento del dispositivo (2) se realiza con la capacidad de establecer la temperatura requerida del líquido de calentamiento utilizando una corriente continua con voltaje de 12 V o desde medios de almacenamiento de energía del dispositivo (2).
- 40
- 5. Un procedimiento de infusión de la bebida se implementa utilizando el aparato de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, **que se caracteriza por que** comprende los siguientes pasos de infusión:
 - la taza (1) para elaborar la bebida se coloca en el dispositivo de preparación de agua (2),
 - el dispositivo de preparación de agua (2) está conectado a la taza (1) mediante tubos, mangueras y elementos de conexión: uno de los tubos del dispositivo (2) está conectado al tubo de la taza (1), a través del cual el agua fluye desde el depósito de agua fría (4) al dispositivo (2); el otro tubo (2) del dispositivo (2) está conectado a un orificio a través del cual el agua preparada en el dispositivo (2) fluye hacia el recipiente de sustancias alimenticias (6),
 - 45 - la energía se utiliza como una corriente continua con tensión de 12 V o desde medios de almacenamiento de energía del dispositivo (2),
 - el agua que ha entrado en el dispositivo (2) desde la taza (1) se calienta a la temperatura requerida para elaborar la bebida específica (en el caso de esta invención, al menos 95 grados centígrados);
 - 50 - cuando se calienta a una temperatura establecida, aumenta la presión del agua y ésta se suministra al recipiente de sustancias alimenticias (6) de la taza, en el que el agua adquiere las propiedades de la

- bebida, penetra a través del filtro del recipiente de sustancias alimenticias (6) y entra en la parte interior del recipiente exterior (3) de la taza (1);
- 5 - cuando toda el agua del depósito de agua fría se calienta en el dispositivo (2) y cuando toda el agua pasa por el recipiente de sustancias alimenticias (6) y entra en la parte interior del recipiente exterior (3) de la taza (1), la bebida se prepara, la taza (1) se desconecta del dispositivo (2), la taza (1) puede retirarse del dispositivo (2).

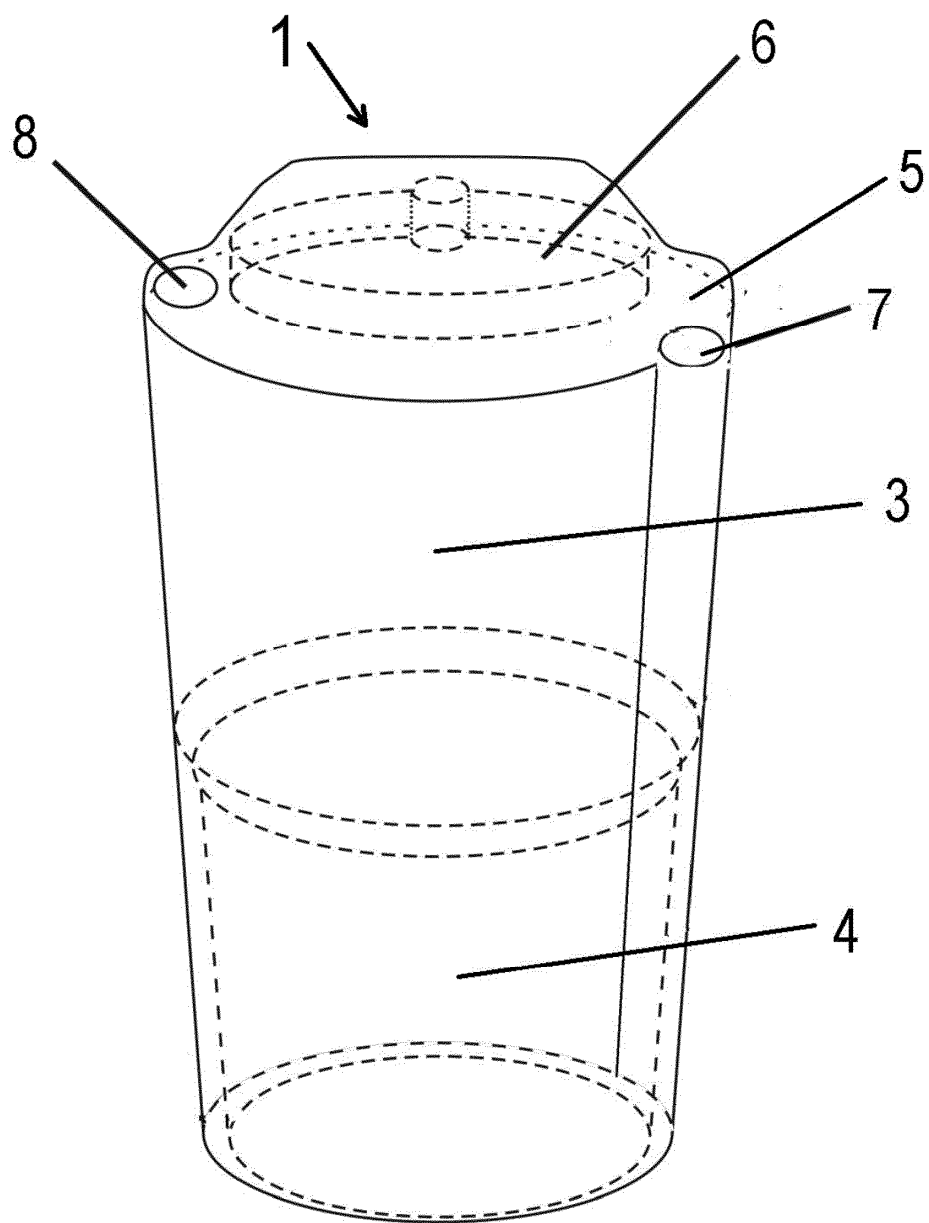


FIG. 1

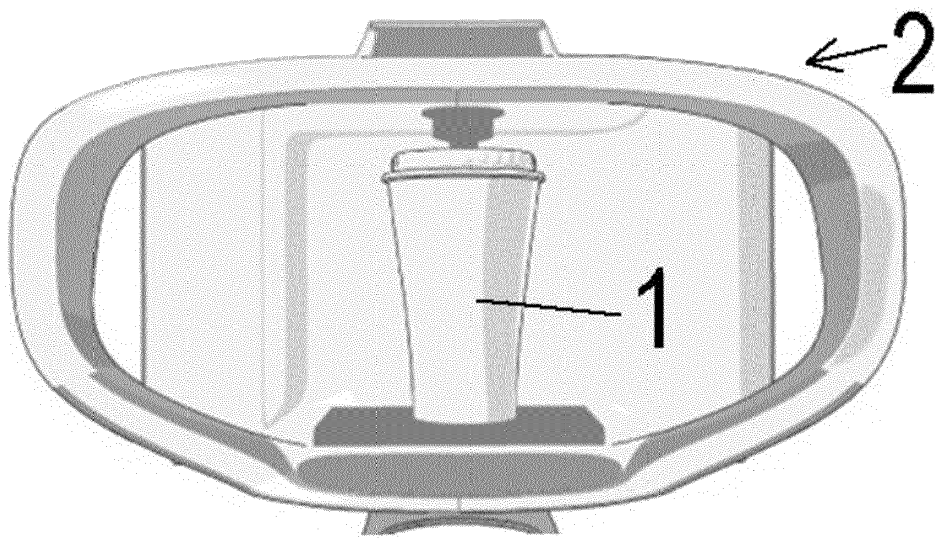


FIG. 2