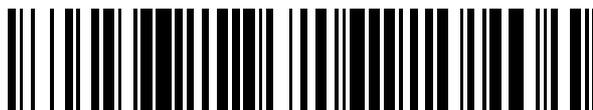


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 370 188**

51 Int. Cl.:
A47J 31/44 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **08860620 .7**
96 Fecha de presentación: **09.12.2008**
97 Número de publicación de la solicitud: **2227122**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **15.09.2010**

54 Título: **MÁQUINA PARA PREPARAR ALIMENTO LÍQUIDO O BEBIDAS QUE TIENE UNA BANDEJA DE GOTEO Y UN SOPORTE PARA TAZAS.**

30 Prioridad:
12.12.2007 EP 07123009

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.12.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.12.2011

73 Titular/es:
NESTEC S.A.
AVENUE NESTLÉ 55
1800 VEVEY, CH

72 Inventor/es:
CAHEN, Antoine;
KAESER, Stefan;
KOLLEP, Alexandre;
KRÄUCHI, Frank;
OZANNE, Matthieu y
YOAKIM, Alfred

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 370 188 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

Máquina para preparar alimento líquido o bebidas que tiene una bandeja de goteo y un soporte para tazas.

5 Campo de la invención

El campo de la invención pertenece a máquinas para preparar bebidas que tienen una bandeja de goteo con dispositivo de soporte para tazas, tazones u otros recipientes.

10 Antecedentes

Ciertas máquinas para la preparación de alimentos o bebidas utilizan cápsulas que contienen ingredientes para extraerse o disolverse; para otras máquinas, los ingredientes se almacenan y dosifican de forma automática en la máquina o si no se añaden en el momento de la preparación de la bebida.

15 La mayoría de máquinas de bebidas posee dentro de un alojamiento: medios de llenado que incluyen una bomba para líquidos, habitualmente agua, que bombea el líquido desde una fuente de agua que está fría o de hecho caliente a través de medios de calentamiento, tales como una resistencia calefactora, un termobloque o similar, una unidad de elaboración de bebida en la que un ingrediente se prepara con agua o una unidad de mezclado en la que los ingredientes se mezclan conjuntamente, y una salida de bebida para suministrar la bebida preparada. Habitualmente, la salida de bebida está situada por encima de una rejilla que soporta una taza u otro recipiente bajo la salida y que permite el paso de posibles gotas de la salida de bebida u otros derrames hacia una bandeja 20 recogedora situada bajo la rejilla.

Por ejemplo, la patente EP 1 440 639 describe una máquina de bebidas que comprende un soporte para recipientes que tiene un interior hueco que forma una bandeja de goteo. Una superficie superior del soporte para recipientes 25 está provista de una rejilla sobre la cual se posiciona el recipiente. La bandeja de goteo puede extraerse del alojamiento para facilitar el vaciado del agua recogida.

Dispositivos con bandeja de goteo con soportes para tazas son bien conocidos en la técnica. También existen dichos dispositivos que están además dispuestos para permitir el ajuste de la posición vertical bajo la salida de la 30 bebida de tazas de diferentes tamaños.

Por ejemplo, la patente EP 1867 260 describe una bandeja de goteo con un soporte para tazas que está montado de forma móvil, generalmente a media altura, sobre una máquina de bebidas. El soporte para tazas presenta una posición operativa que se extiende horizontalmente para posicionar una taza pequeña por debajo de salida de 35 bebidas de la máquina y también puede pivotarse hacia arriba contra el cuerpo principal de la máquina o de lo contrario moverse de modo que aporta el espacio suficiente para posicionar una taza grande por debajo de la salida de bebida en una superficie de soporte situada por debajo de este soporte de taza móvil anterior.

Las patentes EP 0 549 887 y US 5,161,455 también describen dispositivos con un soporte para tazas ajustable para 40 recipientes grandes y pequeños.

La patente US 5,353,692 describe una máquina de venta de bebidas que tiene una estación de tazas con una salida de bebidas superior y una tapa de vaciado inferior en un recogedor de goteo. Por encima de la tapa de vaciado, la estación de tazas presenta un elemento de soporte escamoteable para posicionar pequeñas tazas bajo la salida de 45 bebida. Esta estación de tazas está formada a modo de rejilla para permitir el paso de gotas hacia la tapa de vaciado.

La patente EP 1 731 065 describe una máquina de bebidas que presenta un dispositivo con bandeja de goteo situado por debajo de una salida de bebidas. Este dispositivo presenta una primera rejilla de soporte para un primer 50 recipiente de bebida que cubre una bandeja de goteo o tanque de recogida. La primera rejilla de soporte puede extraerse de la bandeja de goteo para acceder a un segundo soporte bajo éste para soportar una taza más grande por debajo de la salida.

Existe todavía una necesidad de incrementar la polivalencia de máquinas de bebidas o alimento líquido, en particular 55 su dispositivo de bandeja de goteo con un soporte para tazas o tazones.

60 Descripción de la invención

La invención así se refiere a un uso en una máquina para preparar un alimento líquido o bebida, en particular a partir de un ingrediente alimenticio o bebida previamente racionada tal como un ingrediente contenido en una cápsula o cubilete.

Por ejemplo, la máquina es una máquina de preparación de sopa o te o café. En particular, el dispositivo está dispuesto para preparar dentro del módulo de alimento líquido o bebida una bebida o alimento líquido al pasar agua 65 caliente o fría u otro líquido a través de una cápsula o cubilete que contiene un ingrediente de la bebida o alimento líquido a preparar, tal como café molido o te o chocolate o cacao o leche en polvo.

La máquina de la invención comprende: un módulo de alimento líquido o bebidas que tiene una salida para el alimento líquido o bebidas; un dispositivo de soporte que está situado por debajo de la salida de bebida y que presenta una disposición para evacuar líquido; y un recogedor, tal como una bandeja de goteo, para recoger líquido evacuado por el dispositivo de soporte. El dispositivo de soporte comprende un área de suministro en la que o por encima de la cual una taza o tazón puede situarse para recoger un alimento líquido o bebida suministrada desde la salida. De acuerdo con la invención, el dispositivo de soporte comprende además un área sin suministro adyacente al área de suministro, estando el área sin suministro dispuesta para soportar recipientes tras el uso y para evacuar el líquido hacia el recogedor.

5
10
15

En otras palabras, el dispositivo de soporte puede tener un área que no esté dispuesta para el suministro de alimento líquido o bebida o posicionar un recipiente para llenarlo. Esta área sin suministro que está habitualmente adyacente al área de suministro del dispositivo de soporte, por ejemplo, que se extiende sobre el lado de la salida de alimento líquido o bebida, puede utilizarse para dejar recipientes, habitualmente al revés, después de utilizarlos para permitir que cualquier líquido residual, gotas o derrames se vacíen del recipiente y sean evacuados hacia el recogedor. El área sin suministro puede funcionar como una placa de vaciado o escurridor para los recipientes tras su empleo.

20
25

Dicha disposición es de interés particular cuando la máquina de alimento líquido o bebidas está en un punto alejado de cualquier fregadero de cocina o placa de vaciado separada o escurridor. Habitualmente dicha ubicación puede ser un espacio de oficina donde normalmente no hay una cocina. Por ello, los recipientes usados o sucios pueden dejarse sobre el área sin suministro del dispositivo de soporte y a continuación recogerse en una etapa posterior para su limpieza. Se deduce que la gente en la oficina puede tener su alimento líquido o bebida, habitualmente café, cerca de su escritorio y no tiene que llevar su taza a un fregadero o dejarla sobre su escritorio, posiblemente con líquido goteando, aunque de hecho pueden dejarla sobre el espacio sin suministro del dispositivo de soporte de la máquina desde donde las tazas pueden recogerse totalmente en una etapa posterior, por ejemplo, por el equipo de limpieza.

30
35

Habitualmente, el área sin suministro es mayor que el área de suministro, normalmente de modo que varias tazas utilizadas pueden dejarse sobre ésta. Por ejemplo, el área sin suministro y el área de suministro presentan una proporción de área superficial de al menos 1.5, en particular en el rango de 2 a 10, tal como 2.5 a 6. El área sin suministro puede presentar una superficie para soportar un número de recipientes de lado a lado en la proporción de 2 a 8, en particular de 3 a 5 recipientes. En la práctica, el área de suministro puede tener un tamaño en la proporción de 5 a 80cm², en particular de 12 a 20 cm². El área sin suministrar puede tener un tamaño en el rango de 10 a 1000cm², en particular de 20 a 600 cm², tal como de 30 a 300 cm².

40

El dispositivo de soporte puede comprender un elemento a modo de rejilla o un elemento en forma de placa que tenga al menos un agujero de vaciado o un elemento en forma de placa perforada o provista de agujeros para evacuar el líquido hacia el recogedor. El recogedor puede estar situado por debajo del dispositivo de soporte o en una ubicación, habitualmente dentro de la máquina, conectado al dispositivo de soporte mediante una disposición, como por ejemplo elementos de guía o canales, para guiar el líquido desde el dispositivo de soporte hacia el recogedor.

45
50

El dispositivo de soporte puede tener una primera estructura para el área de suministro y una segunda estructura para el área sin suministro. Por ejemplo, el área de suministro está dispuesta como una rejilla o placa perforada y el área sin suministro está dispuesta como una superficie de vaciado, por ejemplo una superficie con una serie de ranuras inclinadas, para vaciar cualquier líquido procedente de los recipientes utilizados. Dicha superficie de vaciado puede conducir al área de suministro y/o el recogedor. Por ejemplo, el recogedor puede extenderse por debajo del área de suministro y no considerablemente bajo el área sin suministro, estando el área sin suministro dispuesta en particular para vaciar el líquido en el recogedor, opcionalmente mediante el área de suministro.

55

En una realización, la máquina presenta un segundo dispositivo de soporte, estando el área de suministro suficientemente separada de la salida para aceptar recipientes más grandes, estando el segundo dispositivo de soporte a una distancia más corta de la salida para aguantar recipientes más pequeños por debajo de la salida. Opcionalmente, el segundo dispositivo de soporte presenta una disposición para evacuar líquido, en particular hacia el recogedor.

60

El segundo dispositivo de soporte puede moverse en una posición de funcionamiento entre la salida y el área de suministro para soportar un recipiente más pequeño, y puede moverse en una posición de descanso alejada de ésta de modo que un recipiente más grande puede emplazarse en el área de suministro por debajo de la salida. El segundo dispositivo de soporte puede en particular girar y/o deslizarse desde su posición de funcionamiento hacia su posición de descanso.

65

El segundo dispositivo de soporte y el área de suministro pueden estar formados por una estructura similar, por ejemplo, desde una rejilla o placa perforada, para soportar un recipiente y evacuar líquido.

La máquina de alimento líquido o bebidas puede presentar una plataforma que soporta el módulo de alimento líquido

o bebidas o partir de la cual el módulo de alimento líquido o bebidas se extiende hacia arriba. El dispositivo de soporte puede extenderse a lo largo de un lado frontal de la plataforma por debajo de la salida y lateralmente. Opcionalmente, la plataforma se extiende lateralmente desde el módulo de bebida y/o presenta una superficie de soporte tal como una superficie calentada para soportar recipientes limpios. Por lo tanto, la plataforma y el módulo vertical pueden por ejemplo tener una disposición por lo general en forma de L o por lo general una disposición en T invertida, en sección transversal.

El módulo de alimento líquido o bebidas puede estar asociado con al menos un módulo adicional, en particular un módulo de alimento líquido o bebidas o dispositivo para crear espuma, dichos módulos, es decir, el módulo de alimento líquido o bebidas y este módulo adicional, pueden montarse de lado a lado, extendiéndose en dispositivo de soporte en frente de ambos módulos. Opcionalmente, el área sin suministro está situada en frente de un espacio entre los módulos, por ejemplo, formando generalmente una disposición en U con los módulos, y/o en frente de una superficie de soporte adyacente al menos a uno de los módulos.

También es posible que el dispositivo de soporte se extienda alrededor de parte o todo el módulo de alimento líquido o bebidas, en particular a lo largo del lado frontal y uno o dos lados laterales del módulo. Por ejemplo, el dispositivo de soporte tiene por lo general una forma de L o forma de U.

El dispositivo de soporte y el recogedor pueden separarse en bloques a partir del módulo.

La invención también se refiere a un uso de una disposición de una bandeja de goteo, en particular para una máquina de alimento líquido o bebidas tal como se ha descrito anteriormente. Esta disposición de bandeja de goteo comprende: un dispositivo de soporte que presenta una disposición para evacuar líquido; y un recogedor para recoger líquido evacuado por el dispositivo de soporte. El dispositivo de soporte comprende un área de suministro sobre la cual o por encima un recipiente puede colocarse para recoger un alimento líquido o bebida suministrada por una correspondiente salida. De acuerdo con la invención, el dispositivo de soporte comprende además un área sin suministro adyacente al área de suministro, estando el área sin suministro dispuesta para soportar recipientes en uso y para evacuar líquido hacia el recogedor.

Dicha disposición de una bandeja de goteo puede incluir cualquier característica de combinación de características del recogedor y del dispositivo de soporte descritos con anterioridad.

Breve descripción de los dibujos

La invención se describirá ahora con referencia a los dibujos esquematizados, en los que:

- Las figuras 1 y 2 ilustran cada una de ellas una máquina de acuerdo con la invención, teniendo uno y dos módulos de alimento líquido o bebidas en una plataforma que se extiende lateralmente y un dispositivo de soporte en un recogedor que se extiende en frente de la plataforma;
- La figura 3 muestra de forma esquematizada otra máquina de acuerdo con la invención que tiene un dispositivo de soporte generalmente en forma de U que se extiende alrededor de un módulo de alimento líquido o bebidas; y
- La figura 4 muestra de forma esquematizada otra máquina de acuerdo con la invención que tiene un dispositivo de soporte generalmente en forma de L que se extiende alrededor de un módulo de alimento líquido o bebidas.

Descripción detallada

La figura 1 muestra una máquina para preparar un alimento líquido o bebidas de acuerdo con la invención. La máquina presenta un módulo 2 en un alojamiento 9. El módulo 2 está dispuesto para recibir un ingrediente y suministrar un líquido al ingrediente. El módulo 2 está montado sobre una plataforma 1 y se extiende a lo largo de un lateral 1' de ésta. Una salida para la bebida 95 para suministrar bebida procedente del módulo 2 se extiende a través de una cara frontal 94 del alojamiento 9.

El módulo 2 incluye una unidad de preparación de bebida (no mostrada) que comprende una palanca de apertura y cierre 11 y medios para sostener una cápsula que contiene una sustancia, por ejemplo, una cápsula de café, y medios de suministro de la bebida tales como un conducto de bebida 95. Los medios de soporte habitualmente comprenden un soporte para cápsulas y una jaula de preparación, un sistema de inyección de fluido para inyectar agua en la cápsula y un dispositivo de cierre tal como una palanca y un mecanismo de articulación de rótula. Módulos de extracción adecuados se describen en la patente EP 1 859 713. Además, el alojamiento 9 aloja un receptáculo para cápsulas utilizadas 96 que está colocado de forma extraíble bajo la unidad de preparación y la salida 95. Otras posibles características del módulo 2 se comentan con mayor detalle en la solicitud pendiente EP 07123009.

La plataforma 1 presenta al menos las funciones mínimas como la control de corriente y fluido, que está suministrando al módulo de alimento líquido o bebidas 2 corriente eléctrica y agua desde el tanque de agua 7 unido a la plataforma base externamente al alojamiento 9 y adyacente a la pared posterior del alojamiento 9.

Un interruptor principal 3 está montado sobre la plataforma 1 para encender y apagar la máquina. Dos botones para el usuario 12, habitualmente para seleccionar una cantidad corta o grande de alimento líquido o bebida a preparar, se sitúan por encima del módulo 2 anterior.

5 La cara superior 34 de la plataforma 1 presenta medios en forma de un conector STRIX™ (no mostrado) para conectar un dispositivo para hacer espuma de leche 8. Dichos conectores desconectables para la máquina de alimento líquido o bebidas y dispositivo para hacer espuma 8 se describen por ejemplo con mayor detalle en las patentes WO 03/075629, WO 2008/046837 y en PCT/EP08/056349 que se incorporan en esta memoria a modo de referencia.

10 La cara superior 34 es adyacente a la cara frontal vecina 35 que está opcionalmente asociada con un sistema de calentamiento, en particular integrado en la plataforma 1, y que está dispuesto para soportar una o más tazas 31 (indicadas en líneas discontinuas en la figura 1) para precalentarlas antes de utilizarlas.

15 Como se ha mencionado anteriormente, el módulo de alimento líquido o bebidas 2 generalmente se extiende hacia arriba dentro del alojamiento 9 adyacente a un primer borde lateral 1' de la plataforma 1. Por otro lado, el dispositivo para hacer espuma 8 está generalmente situado adyacente a un segundo borde lateral de la plataforma 1 opuesto al primer borde 1", de modo que el alojamiento 9 y la plataforma 1 forman por lo general una sección transversal en forma de L que soporta el dispositivo para hacer espuma 8.

20 La máquina de alimento líquido o bebidas también incluye un dispositivo de soporte 6 que está situado por debajo de la salida de bebidas 95 y que tiene la forma de una placa perforada para evacuar líquido. Un recogedor 6a en forma de depósito poco profundo está situado bajo el dispositivo de soporte 6 para recoger el líquido evacuado. El recogedor 6a no necesita una gran capacidad para recoger líquido. La mayoría de veces, el recogedor 6a solamente tendrá que recoger gotas y derrames.

25 El dispositivo de soporte 6 y el recogedor 6a pueden separarse en bloque a partir de la plataforma 1 y el módulo 2, por ejemplo para vaciar el recogedor 6a y/o para limpiar.

30 De acuerdo con la invención, el dispositivo de soporte 6 que comprende un área de suministro, indicada en general con la línea discontinua 61 en la que o sobre la cual puede colocarse un recipiente 31 para recoger un alimento líquido o bebida suministrada por la salida de bebida 95.

35 De acuerdo con la invención, el dispositivo de soporte 6 comprende además un área sin suministro, indicada en general con líneas discontinuas 62, adyacente al área de suministro 61. El área sin suministro 62 está dispuesta para soportar recipientes, indicados de forma esquematizada con líneas discontinuas 31, tras su uso y para evacuar líquido, en particular gotas procedentes de los recipientes utilizados 31, hacia el recogedor 6a.

40 Tal como se ilustra en la figura 1, el dispositivo de soporte 6 se extiende a lo largo de un lado frontal de la plataforma 1 por debajo de la salida 95 y lateralmente desde el módulo 2 en frente de la cara 35 y el dispositivo para hacer espuma de leche 8. El área sin suministro 62 es aproximadamente 3 veces mayor que el área de suministro 61 y aguanta de lado a lado recipientes 31 (indicados con líneas discontinuas 31 en la figura 1) situados al revés, es decir, sobre su respectiva boca.

45 Además, la máquina de alimento líquido o bebidas tiene el dispositivo de soporte 6 anterior y un segundo dispositivo de soporte 97 para aguantar recipientes 31 de tamaño más pequeño por debajo de la salida 95. Igual que el dispositivo de soporte 6 principal, el segundo dispositivo de soporte 97 tiene una placa perforada para la evacuación de líquido, en particular hacia el recogedor 6a, opcionalmente mediante el dispositivo de soporte 6. El segundo dispositivo de soporte 97 puede moverse en una posición de funcionamiento generalmente horizontal entre la salida 50 95 y el área de suministro 61 para aguantar un recipiente más pequeño 31, tal como se ilustra, y puede moverse hacia una posición de descanso generalmente erecta o vertical alejada de modo que un recipiente más grande pueda posicionarse en el área de suministro 61 bajo la salida 95. El segundo dispositivo de soporte 97 en particular puede girar y/o deslizarse desde su posición de funcionamiento hacia su posición de descanso. Otros detalles de posibles características de dicho segundo dispositivo de soporte se describen por ejemplo en la patente EP 1 867 55 260.

La figura 2, en la que las mismas referencias numéricas indican en general los mismos elementos, muestra otra realización de la invención.

60 La máquina de alimento líquido o bebidas tiene dos módulos 2 en alojamientos 9 que están montados a lado y lado y separados sobre una plataforma 1 y dispuestos a lo largo de lados opuestos 1', 1" de la plataforma 1. Un depósito de agua común 7 se extiende entre los módulos 2 en la parte posterior de la plataforma 1.

65 En la parte izquierda de la figura 2, el módulo 2 se muestra con su correspondiente segundo dispositivo de soporte 97 en su posición de descanso, pivotado hacia arriba, de manera que puede colocarse una taza grande 30 en el área de suministro 61 del dispositivo de soporte 6 principal bajo la salida 95. En la parte derecha de la figura 2, el

módulo 2 se muestra con su correspondiente segundo dispositivo de soporte 97 en su posición de funcionamiento desplegada en horizontal, como en la figura 1, con una taza pequeña 31 soportada así bajo la salida 95.

5 El dispositivo de soporte principal 6 con el recogedor 6a se extiende a lo largo de toda la parte frontal de la plataforma 1, bajo la salida de bebidas 95 de cada módulo 2. El dispositivo de soporte principal 6 forma un área de suministro 61 bajo cada salida 95 y un área sin suministro 62 generalmente entre ellas. El área sin suministro 62 no está cubierta por ninguna salida de alimento líquido o bebida. Por el contrario, las tazas utilizadas 30, 31, cinco o las que se muestran en la figura 2, están situadas al revés sobre el área sin suministro 62 y pueden descansar sobre ella como en una bandeja de vaciado.

10 La plataforma 1 también puede incluir una cara de soporte (no mostrada) asociada con una instalación de calentamiento para soportar y precalentar tazas a utilizar. Tal superficie de soporte puede extenderse entre módulos enfrentados 2, el dispositivo de soporte 6 y el depósito de agua 7.

15 Las figuras 3 y 4 muestran de forma esquematizada otras disposiciones de un dispositivo de soporte de tazas o tazones 6 con un recogedor 6a de acuerdo con la invención.

20 En la figura 3, el dispositivo de soporte 6 se extiende alrededor de una parte de la máquina de alimento líquido o bebidas, es decir, a lo largo de las caras laterales 91 y la cara frontal 94 del alojamiento 9. En esta realización, el dispositivo de soporte 6 tiene por lo general forma de U alrededor de la máquina. El dispositivo de soporte 6 está hecho de tres elementos por lo general en forma de placa situados de extremo a extremo.

25 Un elemento de soporte central del dispositivo de soporte 6 está situado a lo largo de la cara frontal 94 por debajo de la salida de alimento líquido o bebida 95 para formar un área de suministro 61. El recogedor 6a está por lo general ubicado por debajo de este elemento central. El elemento de soporte central incluye una serie de oberturas pasantes para permitir el paso de líquido a través de ellos hacia el recogedor 6a.

30 El dispositivo de soporte 6 además incluye a lo largo de cada lado lateral 91 del alojamiento 9 un elemento de soporte lateral. Estos elementos de soporte laterales forman dos áreas sin suministro 62 y tienen por lo general la forma de placas de vaciado con una serie de ranuras longitudinales para vaciar líquido hacia el recogedor 6a. El dispositivo de soporte 6 puede disponerse de modo que el líquido es vaciado desde un extremo de un elemento de soporte lateral directamente el recogedor 6a o mediante las oberturas pasantes del elemento de soporte central hacia el recogedor 6a.

35 Los elementos de soporte laterales con el área sin suministro 62 descansan sobre la plataforma 1. El recogedor 6a no se extiende sensiblemente bajo estos elementos de soporte laterales aunque se sitúa principalmente bajo el elemento de soporte central con el área de suministro 61. Sin embargo, el recogedor 6a puede extenderse convenientemente por debajo de los extremos de los elementos de soporte laterales de modo que el líquido pueda ser vaciado directamente desde estos extremos hacia el recogedor 6a.

40 El elemento de soporte lateral en la parte derecha de la figura 3 está dispuesto para soportar sobre el área sin suministro 62 recipientes grandes, tales como tazones 30 (indicadas en líneas discontinuas), y por ello es mayor que el elemento de soporte lateral del lado derecho de la figura 3 que está dispuesto para soportar recipientes pequeños, tales como tazas 31 (indicadas en líneas discontinuas). En una variación, naturalmente es posible proporcionar elementos de soporte laterales con la misma anchura o similar.

45 En la figura 4, la máquina de alimento líquido o bebidas presenta una plataforma 1 que soporta en un alojamiento 9 un módulo que tiene una salida para alimento líquido o bebidas 95. La plataforma tiene una cara de soporte calentada 35 que es adyacente al módulo de alimento líquido o bebidas y que está dispuesta para precalentar tazas 31 (indicadas en líneas discontinuas) que descansan sobre ella para su posterior utilización.

50 Un dispositivo de soporte 6 que presenta un área de suministro 61 y un área sin suministro 62 está situado alrededor de un lado frontal y un lado lateral de la plataforma 1 y tiene por lo general forma de L. El área de suministro 61 está situada en frente de la cara frontal 94 del alojamiento 9 y por debajo de la salida de bebida 95. El área sin suministro 62 se extiende parcialmente a lo largo de la parte frontal de la plataforma 1 y parcialmente a lo largo del borde lateral 1" de la plataforma 1 adyacente a la cara 35.

55 El recogedor 6a puede extenderse bajo el área de suministro 61 y el área sin suministro 62 o simplemente bajo el área de suministro 61 como en la figura 3. De forma alternativa, el dispositivo de soporte 6 puede cooperar con dos recogedores separados 6a, un recogedor por debajo del área de suministro y otro por debajo del área sin suministro 62. En una variación adicional, también es posible tener un solo recogedor 6a que se extienda a lo largo de la parte frontal de la plataforma 1, es decir, por debajo del área de suministro 61 y bajo la parte frontal del área sin suministro 62, estando dispuesta el área sin suministro 62 para vaciar líquido desde el área sin suministro 62 hacia la parte frontal por encima del recogedor 6a desde donde el líquido puede ser vaciado en el recogedor 6a.

60
65 Todavía en otra variación también es posible conformar el área de suministro del elemento de soporte, por ejemplo

5 como una placa de vaciado, para vaciar líquido al recogedor que no esté situado bajo el área de suministro. En otra variación, el recogedor que coopera con el dispositivo de soporte puede disponerse para recoger también otros fluidos de residuos de la máquina de alimento líquido o bebidas, en particular que resultan de un proceso de limpieza o lavado o de un proceso de preparación. Por ejemplo, dicho recogedor de líquido puede estar asociado con un recogedor de ingredientes utilizados, por ejemplo, un recogedor de cápsulas utilizadas, para recoger líquido residual de éstas.

REIVINDICACIONES

1. Uso, en una máquina para preparar alimento líquido o bebidas tales como café, te, chocolate, cacao o sopa, en particular a partir de un ingrediente de alimento o bebida previamente racionado, que comprende:
- 5 – un módulo de alimento líquido o bebidas (2) que tiene una salida para el alimento líquido o bebidas (95);
- un dispositivo de soporte (6) que está situado por debajo de la salida de bebida y que presenta una disposición para evacuar líquido; y
- 10 – un recogedor (6a), tal como una bandeja de goteo, para recoger líquido evacuado por el dispositivo de soporte,
- comprendiendo el dispositivo de soporte (6) un área de suministro (61) en la que o por encima de la cual una taza o tazón (30, 31) puede situarse para recoger un alimento líquido o bebida suministrada desde la salida y un área sin suministro (62) adyacente al área de suministro,
- 15 del área sin suministro (62) para soportar dichas tazas y/o tazones (30, 31) tras el uso y para evacuar el líquido hacia el recogedor (6a).
2. El uso según la reivindicación 1, en el que el área sin suministro (62) es mayor que el área de suministro (61), teniendo el área sin suministro (62) y el área de suministro (61) opcionalmente una proporción de área superficial de al menos 1.5, en particular en el rango de 2 a 10 tal como 2.5 a 6.
- 20 3. El uso según la reivindicación 1 o 2, en el que el área sin suministro (62) presenta una superficie para soportar un número de tazas y/o tazones (30, 31) dispuestas de lado a lado en el rango de 2 a 8, en particular de 3 a 5 recipientes.
- 25 4. El uso según cualquier reivindicación anterior, en el que el área de suministro tiene un tamaño de al menos 5 cm² o 10cm² y el área sin suministro tiene un tamaño de al menos 10cm² o 20cm².
5. El uso según la reivindicación 4, en el que el área sin suministro tiene un tamaño de al menos 30cm².
- 30 6. El uso según cualquier reivindicación anterior, en el que el dispositivo de soporte (6):
- comprende un elemento a modo de rejilla o un elemento en forma de placa que tiene al menos un agujero de drenaje o un elemento en forma de placa perforada o provista de agujeros para evacuar líquido hacia el recogedor (6a); y/o
- 35 – cubre el recogedor (6a) y/o está asociado con una disposición, como por ejemplo uno o más canales o elementos de guiado, para evacuar líquido hacia el recogedor.
7. El uso según cualquier reivindicación anterior, en el que la máquina presenta un segundo dispositivo de soporte (97) y en el que el área de suministro (61) está suficientemente separada de la salida (95) para aceptar tazas más grandes tales como tazones (30), estando el segundo dispositivo de soporte a una distancia menor de la salida para soportar tazas más pequeñas (31) por debajo de la salida, teniendo el segundo dispositivo de soporte opcionalmente una disposición para evacuar líquido, en particular hacia el recogedor (6a).
- 40 8. El uso según la reivindicación 7, en el que el segundo dispositivo de soporte (97) puede moverse en una posición de funcionamiento entre la salida (95) y el área de suministro (61) para soportar un recipiente más pequeño (31), y puede moverse en una posición de descanso alejada de ésta de modo que un recipiente más grande (30) puede emplazarse en el área de suministro por debajo de la salida, pudiendo el segundo dispositivo de soporte en particular girar y/o deslizarse desde su posición de funcionamiento hacia su posición de descanso.
- 45 9. El uso según la reivindicación 7 u 8, en el que el segundo dispositivo de soporte (97) y el área de suministro (61) están formados de una estructura similar para soportar una taza o tazón (30, 31) y evacuar líquido.
- 50 10. El uso según cualquier reivindicación anterior, en el que la máquina presenta una plataforma (1) que soporta el módulo de alimento líquido o bebidas (2) o partir del cual el módulo de alimento líquido o bebidas (2) se extiende hacia arriba, extendiéndose el dispositivo de soporte (6) a lo largo de un lado frontal de la plataforma por debajo de la salida (95) y lateralmente, extendiéndose opcionalmente la plataforma lateralmente desde el módulo de bebida y/o presentando una superficie de soporte (35) tal como una superficie calentada para soportar recipientes limpios (30, 31).
- 55 11. El uso según cualquier reivindicación anterior, en el que el módulo de alimento líquido o bebidas (2) está asociado con al menos un módulo adicional, en particular un módulo de alimento líquido o bebidas (2) o dispositivo para hacer espuma de leche (8), estando dichos módulos montados de lado a lado, extendiéndose en dispositivo de soporte (6) en frente de ambos módulos, estando el área sin suministro (62) situada opcionalmente en frente de un espacio entre los módulos, y/o en frente de una superficie de soporte (35) adyacente al menos a uno de los módulos.
- 60 12. El uso según cualquier reivindicación anterior, en el que el dispositivo de soporte (6) se extiende alrededor del
- 65

módulo (2) o alrededor de parte de éste, en particular a lo largo de una parte frontal y a lo largo de uno o dos lados del módulo, teniendo opcionalmente el dispositivo de soporte por lo general forma de L o U.

5 13. El uso según cualquier reivindicación anterior, en el que el dispositivo de soporte (6) y el recogedor (6a) pueden separarse en bloque desde el módulo (2).

Fig. 1

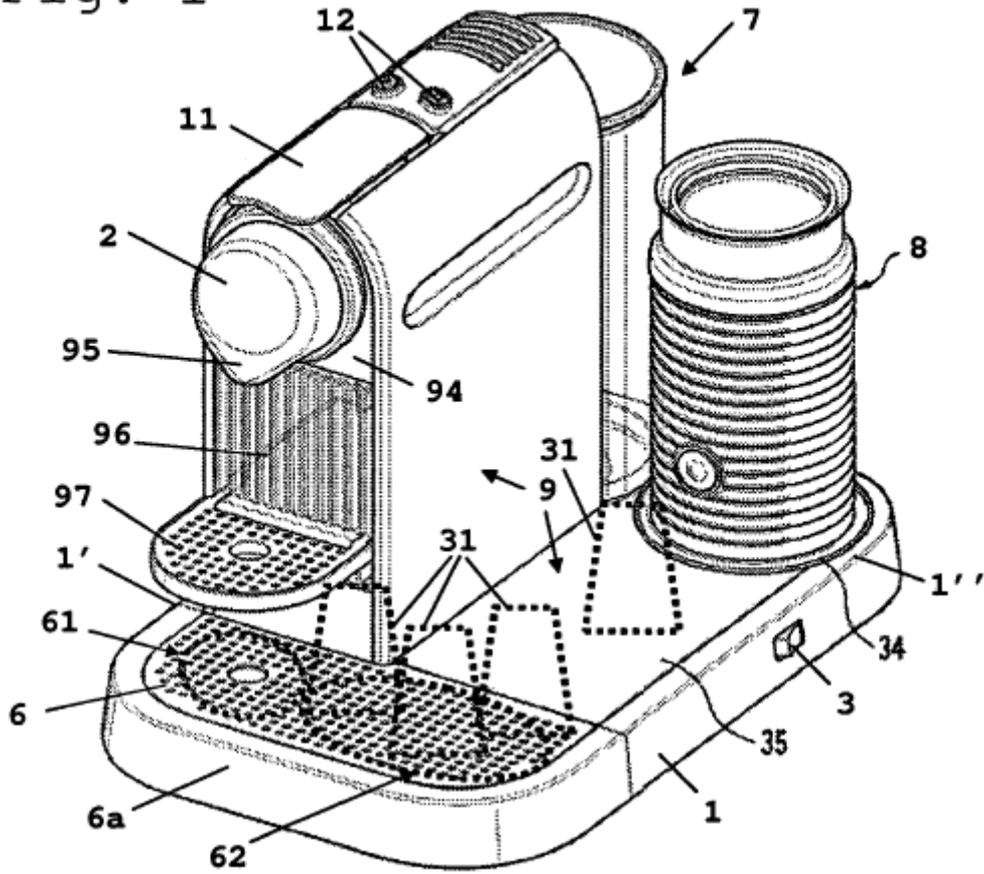


Fig. 2

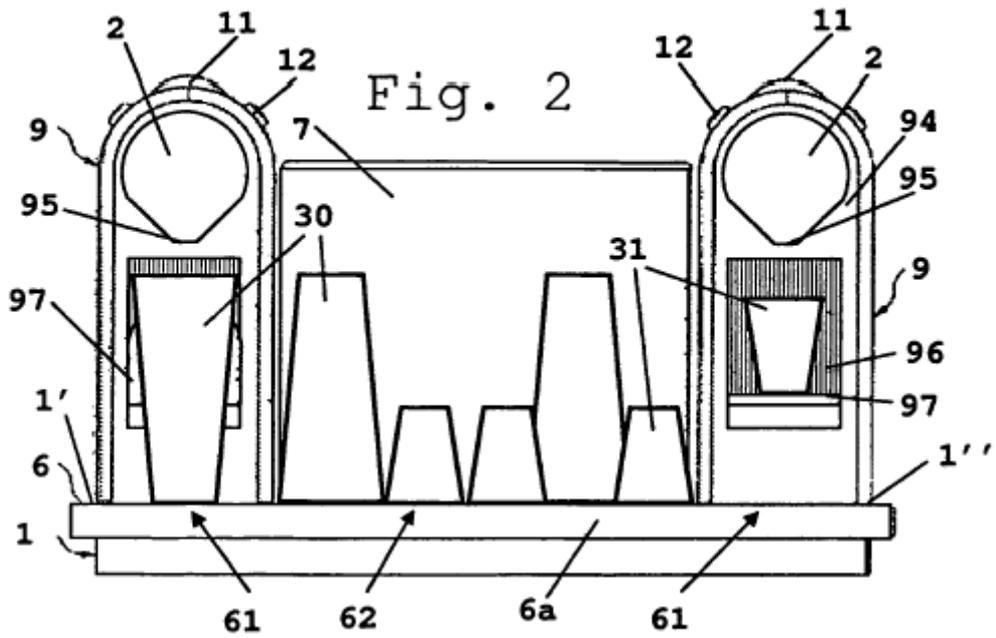


Fig. 3

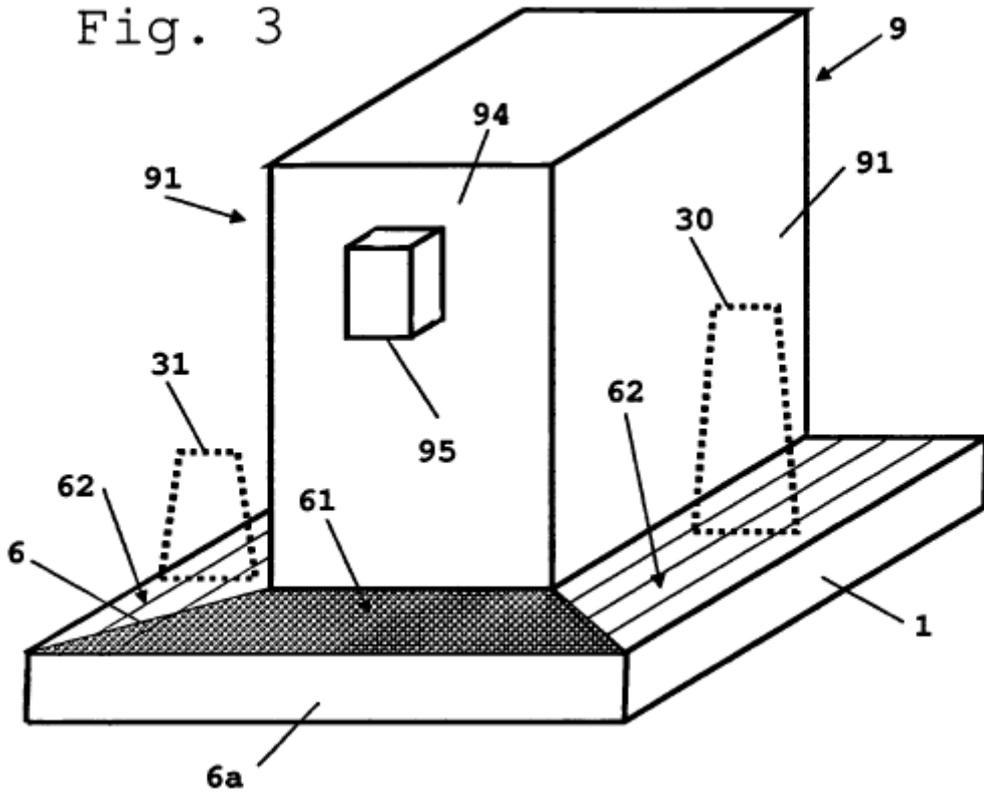


Fig. 4

