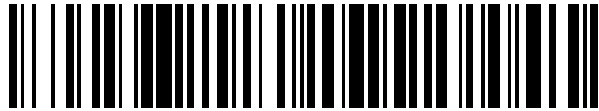


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 474 120**

51 Int. Cl.:

A47J 31/40 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.10.2011 E 11768027 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.05.2014 EP 2627226**

54 Título: **Dispensador de bebidas con un conjunto batidor incorporado**

30 Prioridad:

14.10.2010 EP 10187565

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

08.07.2014

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**SCORRANO, LUCIO;
MURPHY, RICHARD LUKE;
REY, CÉDRIC;
ZSOLT, ALBERT;
BAUDET, LARRY SACHA y
GEBBS, JONATHAN**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 474 120 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).

DESCRIPCION

Dispensador de bebidas con un conjunto batidor incorporado

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a un dispensador para la producción de bebidas con aplicación de un dispositivo batidor aplicado.

10 Antecedentes de la invención

Muchas bebidas como por ejemplo el café expreso y otras bebidas de café, bebidas de leche, bebidas de chocolate..., se preparan a menudo mezclando un polvo alimenticio soluble o un concentrado alimenticio líquido con un diluyente. Se conocen dispositivos de mezclado para una preparación más rápida de dichas bebidas mediante la mezcla del componente alimenticio soluble con el diluyente, como por ejemplo el agua. Estos dispositivos comprenden típicamente una cámara de mezclado a la cual son conducidos el componente soluble y el diluyente. El diluyente puede ser introducido en la cámara de disolución con el fin de crear un remolino para disolver con eficacia el componente soluble en el agua caliente, o bien el diluyente caliente puede introducirse en forma de chorros que favorecen las operaciones de mezclado, la disolución y la formación de espuma. La mezcla puede también eventualmente espumarse con un batidor en una cámara de batido para reconstituir la bebida y producir espuma. La bebida se vacía a continuación habitualmente desde la cámara de mezclado a través del fondo de la cámara de mezclado y es dispensada en un receptáculo para ser bebida.

Las partes internas del dispensador que están en contacto con el componente alimenticio diluido deben limpiarse regularmente para evitar el crecimiento de bacterias debido a los residuos de bebidas en la máquina y evitar la formación de atascos. Esta limpieza comprende por lo menos la cámara de disolución y la cámara de batido las cuales comprenden varios componentes mecánicos. Para la operación de limpieza estas partes deben ser desmontadas, limpiadas a continuación y seguidamente vueltas a montar. Esta operación toma tiempo y debe ser efectuada por personal que ha sido entrenado para el desmontado y montado para evitar errores y fallos posteriores en la producción de las bebidas. Habitualmente, esta limpieza se efectúa por un operario dedicado al mantenimiento de las máquinas de producción de bebidas .

Existe por lo tanto la necesidad de disminuir el tiempo para la operación de limpieza para limitar el período de tiempo durante el cual el dispensador no está operativo. Es también una necesidad el que esta operación pueda efectuarse por una persona no entrenada, de manera que no sea necesario pedir un operario específico para que venga y limpie la máquina. La limpieza debe efectuarse por una persona brevemente entrenada en las operaciones de limpieza. Esta operación de limpieza debe efectuarse también en un tiempo lo suficientemente corto para que no tenga que efectuarse tan a menudo, en función de la naturaleza de los ingredientes alimenticios.

La patente EP 2 105 076 describe un dispensador de bebidas en el cual se ha mejorado la operación de limpieza. Este dispensador tiene un fácil desmontado de los diferentes componentes del dispensador, en particular de la carcasa y de la pared posterior de la cámara de mezclado y del dispositivo propulsor. Con mayor precisión, el fácil desmontado consiste en separar en primer lugar, la carcasa de la cámara de mezclado de la pared posterior de la cámara de mezclado y del dispositivo propulsor; la pared posterior de la cámara de mezclado permanece fijada al armazón y el dispositivo propulsor permanece anclado al eje de accionamiento. A continuación, en un segundo paso, la carcasa de la cámara de mezclado se separa del armazón y, moviéndola desde su posición montada hasta su posición de desmontado, el batidor se mueve también hacia el extremo libre del eje conductor y se desmonta. El eje conductor presenta una sección transversal específica o bien el dispositivo propulsor está fabricado de un material resiliente específico de manera que no pueda sacarse del eje de accionamiento solamente con la mano entre el primer y el segundo paso de desmontado.

Aunque este dispensador permita un fácil desmontado de los diferentes componentes de la unidad de batido, ello presenta varios inconvenientes. En primer lugar presenta el riesgo de ensuciar el dispensador durante el primer paso de desmontado de la carcasa de batido. En realidad, si la cámara contiene todavía algún líquido, este líquido puede deslizarse hacia abajo: puede caerse desde la carcasa de mezclado durante su desplazamiento desde la máquina hasta la superficie de trabajo y desde la pared posterior hasta que se coloca también sobre dicha superficie de trabajo. Esto puede ocasionar una gran cantidad de suciedad. En segundo lugar, con este dispensador, la operación de desmontado requiere que el operario se desplace dos veces por sí mismo frente al dispensador: para el primer paso y a continuación para el segundo paso. Si la superficie de trabajo para la limpieza de los componentes de la unidad de batido no se halla justo al lado del dispensador, el operario pierde tiempo. En tercer lugar, en el dispensador de la técnica antigua, el operario no está obligado a desmontar la pared posterior y el dispositivo propulsor del armazón, sino que puede limpiarlos sobre el mismo armazón. Además, dicha limpieza no es óptima puesto que el operario al querer ahorrar tiempo suele tener la tendencia a no desmontar nunca estos elementos del armazón, con lo cual no efectúa nunca una limpieza correcta.

El documento EP-A- 843983 describe un dispensador de bebidas de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación independiente 1.

Uno de los objetivos de la presente invención es solucionar estos problemas y proporcionar un dispensador de bebidas que comprenda una unidad de batido cuyos componentes puedan desmontarse fácil y rápidamente para su limpieza.

Resumen de la invención

De acuerdo con un primer aspecto, la invención se refiere a un dispensador de bebidas de acuerdo con la reivindicación independiente 1.

El conjunto batidor del dispensador de la presente invención comprende una carcasa de batido y una pared posterior configurados para formar entre sí una cámara de batido cuando dichas partes se montan conjuntamente. El conjunto batidor comprende también un dispositivo de batido para el batido de la bebida preparada como por ejemplo un dispositivo rotor, un disco rotatorio,

El dispositivo de batido se acciona mediante un eje de batido soportado por el armazón, el cual se extiende a través de la pared posterior del conjunto de batido.

Algunos componentes del conjunto batidor de los dispensadores de bebidas están montados juntamente con unos medios de conexión que pueden soltarse para un fácil desmontado y a continuación para efectuar la limpieza. En particular, la pared posterior y la carcasa del batidor están unidos mediante unos medios de conexión desmontables. Además, la carcasa del batidor está unida al armazón a través de unos medios de conexión desmontables. De acuerdo con la versión precedente, los medios de conexión desmontables para la unión de la pared posterior con la carcasa del batidor están compuestos por lo menos de una leva, y por lo menos de una correspondiente pista de leva. De preferencia está presente por lo menos una leva sobre la carcasa del batidor y por lo menos una pista de leva está constituida por un espacio en la pared posterior, la cual encaja con la leva. La pista de la leva puede ser diseñada de forma que la conexión permite el deslizamiento lineal de la leva de la carcasa del batidor en la pista de la leva de la pared posterior y a continuación el deslizamiento rotativo de la leva de la carcasa del batidor en la pista de la leva de la pared posterior para el anclado de la carcasa del batidor en la pared posterior.

De acuerdo con la invención, el armazón comprende un área de recepción para el posicionamiento del conjunto de batido, y el área de recepción y la carcasa del batidor presentan unos correspondientes medios de conexión desmontables. El área de recepción del armazón es un cilindro en el cual la cámara de batido es capaz de deslizarse. Los medios de conexión desmontables del área de recepción son unos medios de bloqueo pivotablemente montados en el cilindro en dos puntos simétricos de pivotado. En particular, los medios de conexión desmontables de la carcasa de batido pueden ser un perno de guía y los medios de bloqueo pueden comprender un espacio que coopera con dicho perno de guía de manera que dicho perno de guía es capaz de deslizarse en el espacio mientras los medios de bloqueo pivotan y mientras la carcasa de batido se desliza linealmente fuera del área de recepción.

El conjunto del batidor puede comprender un mango para ayudar a su retirada del área de recepción del armazón cuando los medios de bloqueo están desacoplados.

Los medios de bloqueo pueden comprender un mango para ayudar a su rotación mientras se conecta o desconecta el conjunto de batido del área de recepción.

De acuerdo con una versión específica, el conjunto de batido puede comprender una cámara de disolución encima de la carcasa de batido. La cámara de disolución y la carcasa de batido pueden estar moldeadas formando una sola pieza. La salida de la cámara de disolución es por la carcasa del batidor. De preferencia, el conjunto de batido puede comprender unos medios de guía para el posicionamiento de la cámara de disolución en relación con el armazón. Estos medios de guía son por lo menos un tubo capaz de encajar en un correspondiente orificio en el armazón. De acuerdo con una modalidad preferida, por lo menos uno de los tubos es un tubo para el suministro de diluyente.

De acuerdo con la versión preferida de la presente invención, la pared posterior del conjunto de batido comprende:

- una abertura para sostener el extremo de accionamiento del eje de accionamiento, y
- un rebaje para el posicionamiento del dispositivo de batido:

De preferencia, por lo menos uno de los extremos de accionamiento del eje de accionamiento o del dispositivo de batido, está fabricado por lo menos parcialmente, de un material magnético, y el otro extremo está fabricado de un material metálico. En consecuencia, cuando el conjunto de batido se conecta al armazón, el dispositivo de batido es atraído por el extremo del eje de accionamiento, y automáticamente encuentra su posición en el rebaje del dispositivo de batido.

De acuerdo con un segundo aspecto de la invención, la invención se refiere a un método para la limpieza de un dispensador de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, el cual comprende los pasos de:

- desconectado de todo el conjunto de batido del armazón, y a continuación
- desconectado de la pared posterior de la carcasa de batido,
- limpieza por separado de la pared posterior, la carcasa de batido y el miembro de batido,
- 5 - conectado de la pared posterior y de la carcasa de batido con el miembro de batido en la cámara de batido,
- conectado de todo el conjunto de batido al armazón.

10 El conjunto de batido presenta la ventaja de poderse separar completamente del armazón sin separar la carcasa del batidor, el dispositivo batidor y la pared posterior:

El conjunto de batido presenta también la ventaja de que su desmontado puede efectuarse solamente con una mano .

15 Breve descripción de los dibujos

Las características y ventajas de la invención se comprenderán mejor en relación con:

- La figura 1 representa un dispensador de bebidas que comprende un conjunto batidor.
- 20 - Las figuras 2A, 2B, y 2C representan una vista en perspectiva de la unidad de batido de un dispensador, de acuerdo con la presente invención en la posición montada (figura 2A) y durante el desmontado (figura 2B y 2C).
- Las figuras 3 y 4 representan vistas en perspectiva del conjunto de batido ilustrado en las figuras 2 en posiciones de desmontado.
- 25 - La figura 5 representa una vista en perspectiva de la pared posterior del conjunto de batido ilustrado en las figuras 2.

Descripción detallada de los dibujos

30 Las otras partes de los dispensadores - en particular los medios de reconstitución 3 para la preparación de una bebida a partir de una dosis del polvo del ingrediente alimenticio o de la bebida - son comunes a los existentes en la técnica anterior.

35 Con referencia a la figura 1, el dispensador de bebidas comprende dos unidades de almacenamiento del ingrediente alimenticio 14a, 14b, conectadas a las respectivas unidades de dosificación 13a, 13b capaces de proporcionar dosis del ingrediente alimenticio a la cámara de disolución común 5. De acuerdo con otra versión, el dispensador de bebidas puede comprender una unidad de dosificación única conectada a las diferentes unidades de almacenamiento. Estas unidades de almacenamiento 14a, 14b, pueden ser un depósito de usar y tirar como por ejemplo un cartucho, una lata o un tarro, una bolsa..., o puede ser un recipiente no desechable, que se rellena con ingredientes alimenticios en polvo.

40 El ingrediente alimenticio puede ser cualquier ingrediente capaz de formar una bebida cuando se mezcla con un diluyente líquido. Puede ser un polvo soluble o un concentrado líquido soluble como por ejemplo el café, el café descafeinado, productos culinarios deshidratados, té, chocolate o leche. Cuando están presentes diferentes unidades de almacenamiento, éstas contienen preferentemente ingredientes alimenticios diferentes.

45 En la versión ilustrada, cada una de las unidades de dosificación consiste en un barril estrechamente integrado en una cámara cilíndrica. El extremo del eje de accionamiento del barril puede presentar unos medios de acoplamiento capaces de ser acoplados a un motor de accionamiento en el dispensador. Cada uno de los dispositivos de dosificación se coloca en el fondo de las unidades de almacenamiento para recibir el polvo de los mismos por gravedad.

50 La dosis de ingrediente alimenticio que sale de una unidad de dosificación 13a, 13b se suministra a la cámara de disolución 8 en donde se mezcla con un diluyente, habitualmente el agua, introducida a través de una entrada de diluyente 27. La forma de la cámara 8 y la orientación de la entrada del diluyente 27 son de tal manera que el diluyente crea una corriente de turbulencia suficiente, que ayuda a la disolución del ingrediente alimenticio en el diluyente en la cámara. La mezcla del ingrediente alimenticio disuelto se introduce a continuación en una cámara de batido 24 constituida por el conjunto de una carcasa del batidor 21 y una pared posterior 23. La cámara de batido 24 comprende un dispositivo de batido 22 como por ejemplo un dispositivo propulsor. El dispositivo de batido se conecta a un eje de accionamiento 3 fijado al armazón 1 del dispensador. El eje de accionamiento se acciona mediante un motor 12. La bebida batida deja la cámara de batido 24 a través de la salida 16 que puede ser conectada a un tubo de salida y ser suministrada a una taza 15.

55 La figura 2A ilustra la unidad de batido de un dispensador como se ha descrito en la figura 1 de acuerdo con la presente invención en su posición montada.

El armazón 1 del dispensador soporta el motor 12 que acciona el conjunto de batido. El armazón presenta un área de recepción 11 la cual en la versión ilustrada, tiene la forma de un cilindro horizontal en el cual el conjunto de batido puede ser acoplado en su posición de montado.

5 El área de recepción y la carcasa del batidor 21 comprenden los medios desmontables correspondientes para la conexión entre las mismas. En la carcasa del batidor 21 estos medios desmontables consisten en dos pernos de guía 50 simétricamente colocados en las caras laterales de la carcasa del batidor (en la presente invención el término "lateral" se comprende en relación a la posición de la carcasa del batidor en su posición montada en el dispensador). Estos pernos de guía 50 encajan en unas ranuras 11a de las caras laterales del cilindro del área de recepción 11. En el área de recepción 11, los medios desmontables comprenden unos medios de bloqueo 51 pivotablemente montados en el cilindro del área de recepción 11 en dos puntos pivotantes 53 simétricamente colocados en las caras laterales del cilindro. Los medios de bloqueo 51 son de preferencia una palanca pivotablemente montada en dos puntos pivotantes 53. La palanca puede ser pivotada entre la posición montada de la figura 2A y las posiciones desmontadas de las figuras 2b y 2c. Los medios desmontables del área de recepción 11 comprenden también una ranura 52 que coopera con el perno de guía 50 de la carcasa del batidor 21 de manera que dicho perno de guía 50 es capaz de deslizarse en la ranura 52 mientras los medios de bloqueo 51 pivotan y mientras la carcasa del batidor se desliza linealmente fuera del área de recepción. Por esta razón, la ranura presenta de preferencia una parte lineal 52a que permite el deslizamiento lineal del perno de guía de la carcasa del batidor 50 dentro o fuera del área de recepción y una parte curvada 52b que permite la rotación de los medios de bloqueo 51 alrededor de la carcasa del batidor 21 mientras que dicha carcasa del batidor queda montada en el área de recepción 11. Las ranuras 11a de cada cara interna del cilindro del área de recepción y las ranuras 52 de cada cara lateral interna de los medios de bloqueo 51 actúan como unas curvas de guía para los pernos de guía 50 durante la operación de montado y de desmontado del conjunto batidor del armazón. En la figura 2A, estos medios de bloqueo 51 están representados de una manera transparente con el fin de hacer visible la cooperación del perno de guía 50 y la ranura 52.

El conjunto batidor comprende una cámara de disolución 8 encima de la carcasa del batidor 21. La cámara de disolución tiene un tubo 9a para ajustar la posición del conjunto batidor en relación al armazón en la posición montada. El armazón presenta un orificio 10 en el cual el tubo 9a es capaz de deslizarse para ayudar a este posicionamiento. Presenta también un orificio similar en la otra cara del conjunto batidor para conectar la entrada de diluyente 27 a la cámara de disolución. El conjunto batidor de la figura 2A presenta dos tubos 9a y 9b dispuestos simétricamente sobre las caras laterales de la cámara de disolución 8. Uno de los tubos 9a es macizo y ejerce solamente una función de guía, mientras que el otro tubo 9b es hueco y es también el suministro de diluyente para la cámara de disolución.

35 Para el desmontado del conjunto batidor del dispensador, los medios de bloqueo 51 del área de recepción 11 se separan aplicando una fuerza hacia abajo sobre dichos medios de bloqueo (flecha a). Si la salida 16 de la cámara de batido 24 está conectada a un tubo, este tubo se habrá desconectado previamente de la salida 16 para permitir el movimiento de los medios de bloqueo 51. La aplicación de la fuerza puede ayudarse mediante la presencia de un mango 7 sobre los medios de bloqueo 51. Debido a esta fuerza hacia abajo, los medios de bloqueo 51 giran alrededor de los puntos de pivotado 53, lo cual hace que la ranura 52 se deslice alrededor del perno de guía 50 de la carcasa del batidor. La longitud de la parte curvada 52b de la ranura 52 está definida de manera que cuando el extremo de dicha parte curvada 52b alcanza el perno de guía 50 de la carcasa del batidor, entonces los medios de bloqueo 51 están totalmente desacoplados de la parte frontal de la carcasa del batidor 21 y el último puede deslizarse libremente en sentido horizontal fuera del área de recepción 11. La parte frontal se define por oposición a la pared posterior del conjunto de batido. Las figuras 2B y 2C ilustran el movimiento hacia abajo de los medios de bloqueo 51 desde la posición de acuerdo con la figura 2A hasta la posición de desmontado de acuerdo con la figura 2C. Durante el movimiento hacia abajo, los medios de bloqueo pueden iniciar simultáneamente un movimiento hacia adelante del conjunto de batido, durante el cual comienza la desconexión de los tubos 9a y 9b de los tubos 10 como puede verse en las sucesivas vistas sobre las figuras 2B y 2C. La parte lineal 52a de la ranura 52 se orienta de tal manera que, cuando el extremo de la parte curvada 52b ha alcanzado el perno de guía 50 de la carcasa del batidor, la curva lineal 52a queda horizontalmente orientada. En esta posición, la curva lineal 52a cubre la ranura horizontal 11a del área de recepción 11. A continuación, después de la aplicación de la fuerza hacia abajo (flecha a), puede aplicarse una fuerza horizontal (flecha b) para empujar horizontalmente el conjunto de batido fuera del área de recepción 11. La aplicación de la fuerza puede ser ayudada por la presencia de un mango 6 sobre la carcasa del batidor o sobre la cámara de disolución. Debe hacerse notar que en las figuras 2B y 2C, los medios de bloqueo 51 presentan una forma ligeramente diferente de los medios de bloqueo de las figuras 2A y en particular que las ranuras en cada cara lateral interna de los medios de bloqueo 51 están practicadas a través de todo el grueso de las caras de los medios de bloqueo. Esta particular disposición no cambia las funciones de los diferentes elementos y permanece en el ámbito de la presente invención.

Además de este último paso, el conjunto de batido se desmonta del armazón 1 como se ilustra en la figura 3. El conjunto de batido comprende todavía el dispositivo de batido 25 en el interior y la pared posterior 23, lo cual evita que se ensucie el dispensador y el espacio alrededor del dispensador, si queda un fluido en la cámara 24. El operario puede en un solo paso coger todos los componentes del conjunto de batido y trasladarlos al lugar en donde va a limpiarlos. Una vez el operario ha terminado de limpiar las diferentes partes del conjunto de batido, puede

5 separar la pared posterior 23 de la carcasa del batidor 21 haciendo girar la pared posterior 23 en relación a la carcasa del batidor 21 de acuerdo con la flecha c. Las figuras 4 y 5 ilustran los medios de conexión que unen de manera removible la pared posterior 23 con la carcasa del batidor 21, y que están compuestos de una leva 4a sobre la carcasa del batidor y una pista de leva 4b sobre la pared posterior. Después de este paso, pueden limpiarse completamente por separado los tres elementos 21, 22, 23 del conjunto de batido.

10 Para volver a montar, la pared posterior 23 y la carcasa del batidor 21 se conectan de nuevo con el dispositivo de batido 22 entre los mismos. La figura 5 ilustra el rebaje 26 de la cara frontal de la pared posterior 23 el cual permite el posicionamiento del batidor en la cámara de batido 24 y el cual ayuda al montaje conjunto de los diferentes elementos y la cooperación del batidor con el extremo libre del eje de accionamiento. La abertura 22a está obligada a cooperar con la abertura 25 de la pared posterior tal como puede verse en la figura 3 durante el reensamblaje

15 A continuación, el conjunto de batido, como está ilustrado por ejemplo en la figura 3, puede montarse de nuevo en el armazón 1: el conjunto se desliza en el área de recepción 11; los dos pernos de guía 50 se deslizan en la ranura 11a del área de recepción y la ranura lineal 52a de los medios de bloqueo. En el extremo de la corredera, el tubo de guía 10 y el orificio 10 en el armazón ayuda al operario a posicionar correctamente el conjunto de batido. El operario conecta simultáneamente el tubo 9b para el suministro del diluyente. Debido a la guía lineal del conjunto de batido en el área de recepción, la abertura 22a en el centro del dispositivo batidor encuentra automáticamente el extremo del eje de accionamiento. La conexión está ayudada por el hecho de que, el dispositivo de batido, la abertura 22a y el extremo del eje de accionamiento presentan unas formas correspondientes. Uno de estos componentes puede también estar hecho, por lo menos parcialmente, de un material magnético de manera que quedan conectados entre sí. Finalmente, el operario une el conjunto de batido al armazón cerrando hacia adelante los medios de bloqueo 51 alrededor de la carcasa del batidor 21. Los medios de bloqueo 51 presentan de preferencia una forma interna que encaja exactamente con la forma externa de la carcasa del batidor para prevenir cualquier movimiento del conjunto de batido durante el empleo del dispensador.

20 El dispensador de la presente invención presenta la ventaja de que el conjunto de batido está completamente desmontable del armazón sin tener que separar la carcasa del batidor, el dispositivo de batido y la pared posterior. En consecuencia, se evita que algún residuo de bebida en la cámara de mezclado caiga en las partes internas de la máquina durante el desmontado.

30 La presente invención presenta también la ventaja de que permite un fácil y rápido desmontado y un fácil y rápido nuevo montado de los componentes del conjunto de batido.

35 La presente invención presenta también la ventaja de que obliga al operario a desmontar todas las partes del conjunto de batido, y a continuación limpiarlos todos. No puede omitir la limpieza de algún componente. Las diferentes partes del conjunto de batido pueden a continuación limpiarse completamente con un cepillo e incluso ser lavados en un lavavajillas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispensador de bebidas, el cual comprende:
- una armazón (1) para soportar los componentes del dispensador,
 - un conjunto de batido (2) que comprende una carcasa del batidor (21), un dispositivo batidor (22) y una pared posterior (23), formando la carcasa del batidor y la pared posterior una cámara de batido (24), en la cual se aloja el dispositivo batidor,
 - 10 - un eje de accionamiento (3) para el accionamiento de un dispositivo batidor (22), estando dicho eje de accionamiento soportado por el armazón (1),
 - medios de conexión desmontables (4a, 4b) para unir la pared posterior a la carcasa del batidor, en donde el dispensador comprende además medios de conexión desmontables (5) para unir la carcasa del batidor con el armazón, y
 - 15 en donde, el armazón (1) comprende un área de recepción (11) para el posicionamiento del conjunto batidor (2), presentando dicha área de recepción y la carcasa del batidor (21) los medios correspondientes de conexión desmontable (50, 51) y siendo dicha área de recepción (11) del armazón un cilindro en el cual la cámara de batido (24) es capaz de deslizarse, caracterizado porque,
 - 20 los medios de conexión desmontables (50) del área de recepción son unos medios de bloqueo (51) montados pivotablemente respecto al cilindro en dos puntos de pivotaje simétricos .
- 25 2. Dispensador de bebidas de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los medios de conexión desmontables (4) para la unión de la pared posterior (23) con la carcasa del batidor (21) están compuestos de una leva (4a) y una pista de leva (4b).
- 30 3. Dispensador de bebidas de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en donde los medios de conexión desmontables de la carcasa del batidor son un perno de guía (50), y los medios de bloqueo (51) comprenden una ranura (52) que coopera con dicho perno de guía, de manera que dicho perno de guía es capaz de deslizarse en la ranura, mientras el medio de bloqueo pivota y mientras la carcasa del batidor se desliza linealmente fuera del área de recepción (11).
- 35 4. Dispensador de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en donde el conjunto de batido (2) comprende un mango (6).
5. Dispensador de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en donde los medios de bloqueo (51) comprenden un mango (7).
- 40 6. Dispensador de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en donde el conjunto de batido (2) comprende una cámara de disolución (8) encima de la carcasa del batidor (21).
- 45 7. Dispensador de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en donde el conjunto de batido (2) comprende unos medios de guía (9a, 9b) para el posicionamiento de la cámara de disolución (8) en relación al armazón .
8. Dispensador de bebidas de acuerdo con la precedente reivindicación, en donde los medios de guía (9a, 9b) coexisten por lo menos en un tubo para coincidir con el correspondiente orificio (10) en el armazón (1).
- 50 9. Dispensador de bebidas de acuerdo con la precedente reivindicación, en donde por lo menos un tubo (9b) es un tubo para suministrar el diluyente (27).
10. Dispensador de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en donde la pared posterior (23) del conjunto de batido comprende:
- 55 - una abertura (25) para sostener el extremo de accionamiento del eje de accionamiento (3), y
 - un rebaje (26) para el posicionamiento del dispositivo de batido (22).
- 60 11. Dispensador de bebidas de acuerdo con una cualquiera de las precedentes reivindicaciones, en donde por lo menos uno de los extremos de accionamiento del eje de accionamiento (3) o el dispositivo de batido (22a), de preferencia su centro, está hecho por lo menos parcialmente, de material magnético.
12. Un método para la limpieza del dispensador de bebidas configurado de acuerdo con una cualquiera de las precedentes reivindicaciones, el cual comprende los pasos de:
- 65 - desconectado de todo el conjunto de batido (2) del armazón, y a continuación
 - desconectado de la pared posterior (23) de la carcasa del batidor (21),

ES 2 474 120 T3

- limpieza, por separado de, la pared posterior (23), la carcasa del batidor (21) y el miembro batidor (22),
- conexión de la pared posterior (23) y la carcasa del batidor (21) con el miembro del batidor (22) en la cámara de batido,
- conexión de todo el conjunto de batido (2) con el armazón (1).

5

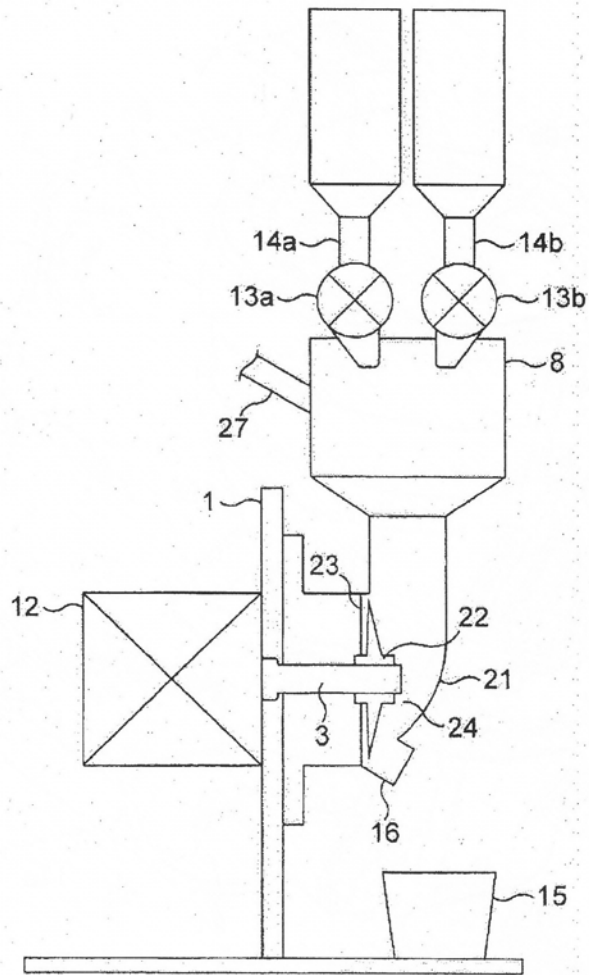


FIG. 1

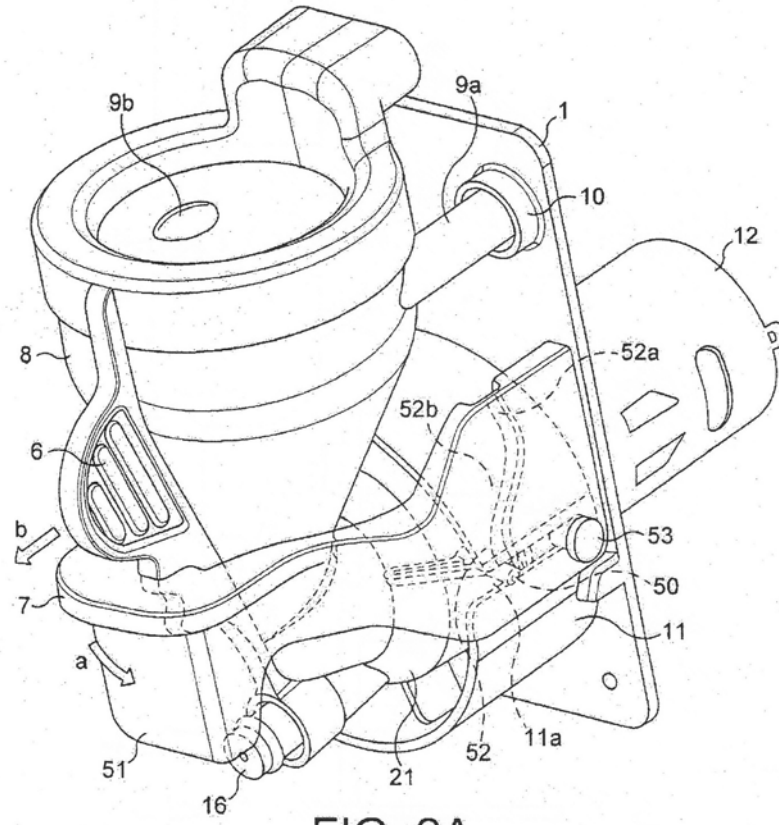


FIG. 2A

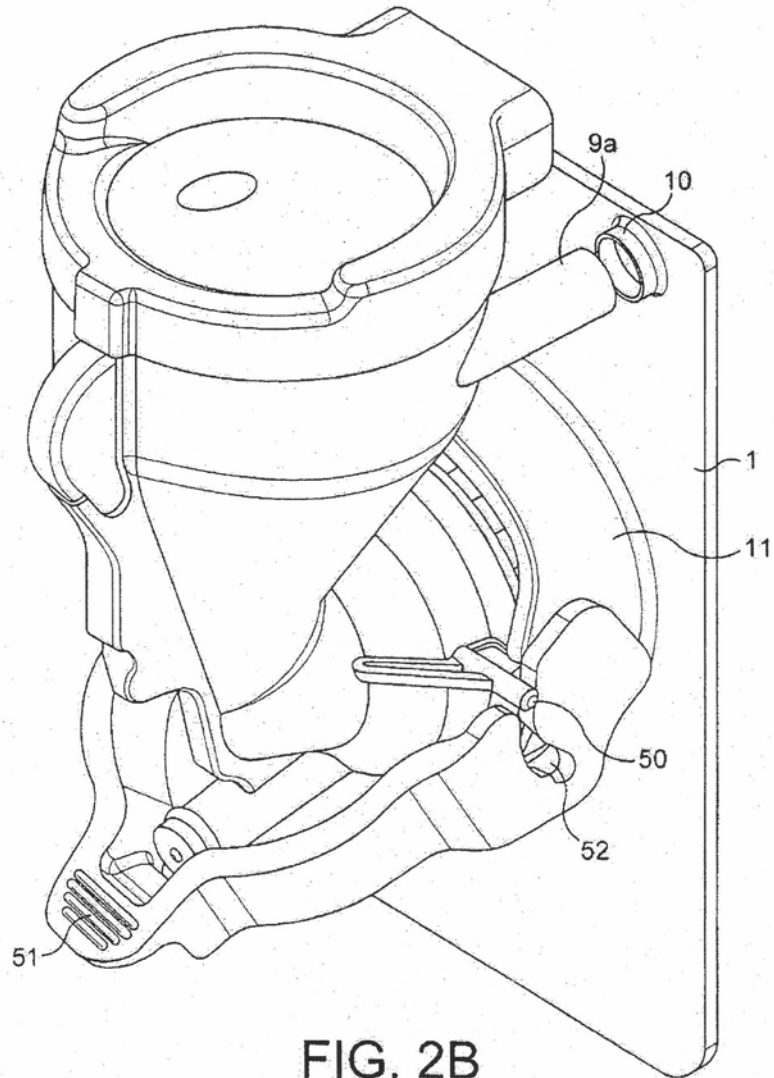


FIG. 2B

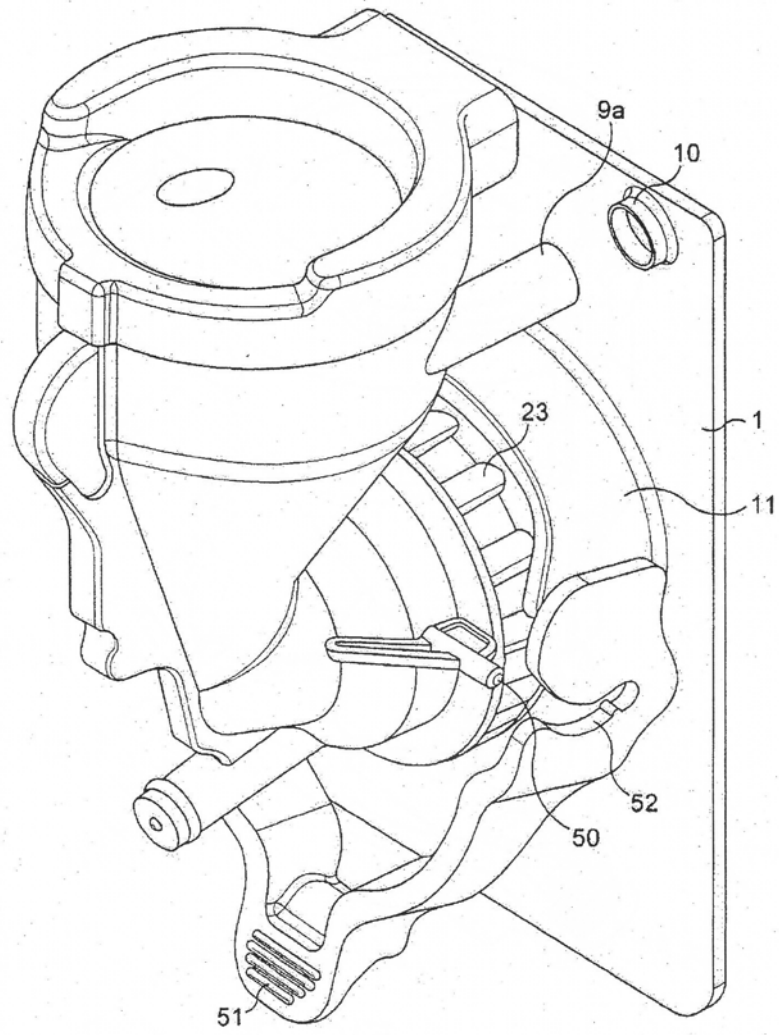


FIG. 2C

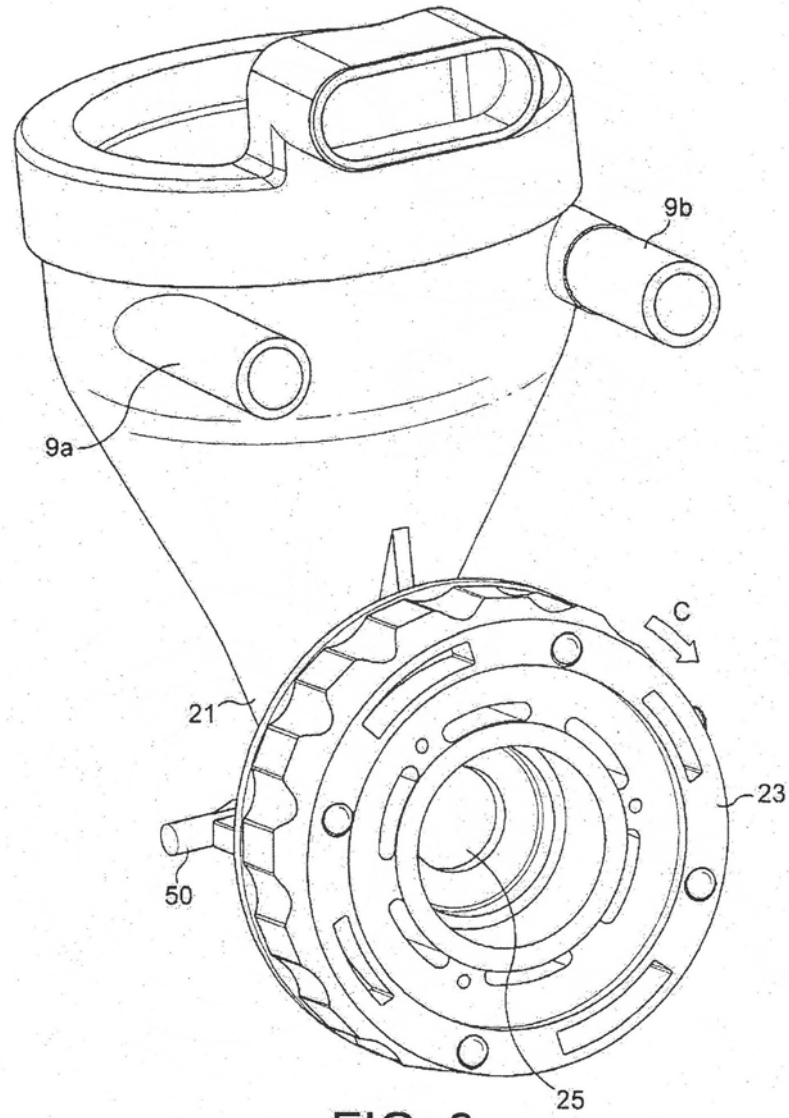


FIG. 3

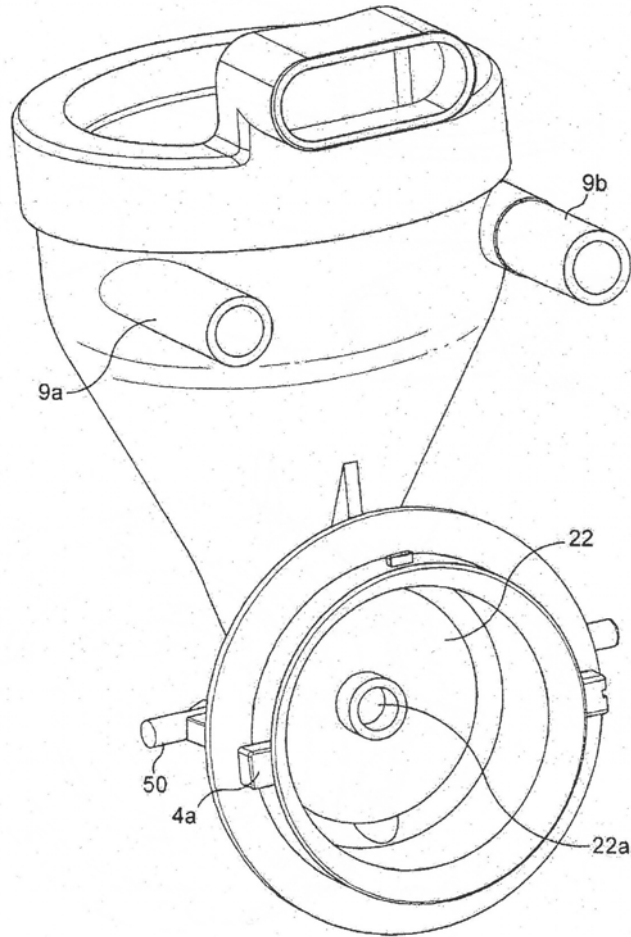


FIG. 4

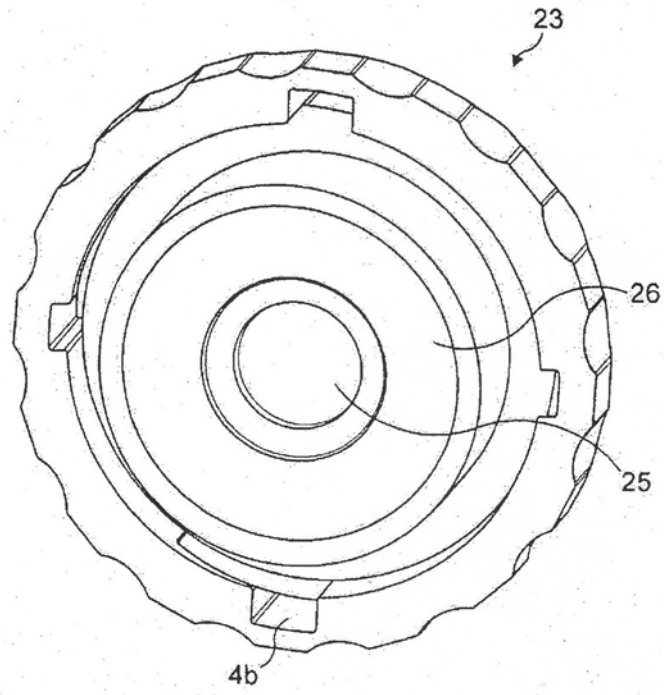


FIG. 5