

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-199338- -5	FECHA: 2016-03-30 15:27:21
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 7
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JORGE CHAVARRO ARISTIZABAL

Asunto: Radicación: 14-199338- -5
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 3354
Folios: 7

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2013/024590				
Fecha de Presentación Internacional	04/02/2013				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-199338-00000-0000	09/septiembre/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-199338-00000-0000	09/septiembre/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-199338-00000-0000	09/septiembre/2014
Prioridad(es):	US 13/370,005	09/febrero/2012

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las

reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 26.

Título de la solicitud: "Tanque de suministro de líquido con cámara de expansión" (Ver página 1 del radicado N°14-199338-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de proporcionar, un dispositivo para preparar bebidas por infusión que esté provisto de un sistema de calentamiento de líquido que ayude a prevenir el escape de dicho líquido una vez la bebida ha sido preparada y retirada por parte del usuario.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un método y un sistema para la elaboración de bebidas que emplea la introducción de aire en el tanque de calentamiento y/o una cámara de expansión después de que se completa el suministro de líquido. Una cámara de expansión que puede estar provista en la parte superior del tanque de calentamiento y que puede proporcionar un pasaje de flujo forzado desde una entrada de aire hasta la salida del tanque.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 47 J 31/32, 31/36.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las frases "(...) dispuesto para proporcionar un líquido para elaborar una bebida", "(...) dispuesta para almacenar un medio de bebida para mezclar con el líquido y elaborar una bebida", "(...) dispuesto para calentar líquido en el tanque", "(...) para recibir líquido desde el suministro de líquido", "(...) para proporcionar líquido caliente a la cámara de infusión para elaborar una bebida", en la reivindicación 1, "(...) dispuesta para introducir aire en el extremo de entrada de aire para que fluya a través de la cámara de expansión y a la salida del tanque", en la reivindicación 4, "(...) la bomba de aire y la cámara de expansión están dispuestos de manera que el aire introducido en el extremo de entrada de aire evacúa al menos parcialmente una parte del tope del tanque de calentamiento de líquido", en la reivindicación 5, "(...) la trayectoria de flujo incluye una forma tortuosa dispuesta de tal manera que el aire introducido en el extremo de entrada de aire se desplaza a lo largo de la forma tortuosa al extremo de salida", en la reivindicación 6, "(...) la cámara de expansión está dispuesta de modo que el aire proporcionado al extremo de entrada de aire entra en la cámara de expansión para proporcionar un volumen de gas en la parte superior del tanque de calentamiento para ayudar a prevenir la salida de líquido desde el tanque de calentamiento debido a la expansión de líquido durante el calentamiento", en la reivindicación 7, "(...) controlable para suministrar un volumen conocido de líquido al tanque de calentamiento", en la reivindicación 10, "(...) para suministrar líquido al cartucho de bebida para elaborar una bebida", en la reivindicación 11, "(...)dispuesto para perforar una parte del cartucho para formar una abertura a través de la cual se suministra líquido", en la reivindicación 12, "(...) dispuesta para ser perforada por el elemento de perforación", en la reivindicación 13, corresponden a características funcionales, las cuales aunque explican la relación que hay entre diversas características estructurales y pueden estar incluidas en las reivindicaciones, no definen la invención; de tal manera no se tienen en cuenta para el estudio de patentabilidad.

Las expresiones “*de forma tortuosa*” en la reivindicación 6, “*pasaje de flujo tortuoso*” en las reivindicaciones 1, 14, 18, no son claras puesto que carecen de sentido dentro del campo técnico de la invención. Se sugiere sustituirlas por “*de forma sinuosa*” y “*un pasaje sinuoso de flujo*” respectivamente, las cuales serían traducciones más apropiadas de las expresiones “*a tortuous shape*” y “*a tortuous flow path*” divulgadas en la solicitud internacional.

Los términos: “*al menos*”, de las reivindicaciones 14, “*al menos parcialmente*”, de las reivindicaciones 5, 19, son imprecisos, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto.

En la reivindicación 14 la frase “*(...) para elaborar una bebida a través de una salida en una parte superior del tanque de calentamiento*” revela un resultado a alcanzar y no definen al método, puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarla por las características esenciales, etapas o pasos del método que contribuyen a la obtención de ese efecto.

Las frases “*(...) que se coloca por debajo de un extremo de salida de la cámara de expansión*”, en la reivindicación 15, “*(...) para ayudar a prevenir la salida de líquido desde el tanque de calentamiento debido a la expansión de líquido durante el calentamiento*”, en la reivindicación 20, “*(...) para formar una abertura a través de la cual el líquido se suministra al cartucho de bebida*”, en la reivindicación 25 no son válidas para definir el método para elaboración de bebida, ya que están reclamando características propias de un producto o aparato, sin aportar ninguna etapa adicional o paso que haga novedoso e inventivo el método con respecto al estado de la técnica. Por lo anterior tales frases no serán tenidas en cuenta en el estudio de patentabilidad.

Las reivindicaciones 17, 21, 23, que respectivamente versan “*(...) el pasaje de flujo de la cámara de expansión tiene forma de espiral*”, “*(...) la entrada de líquido se encuentra cerca de un fondo del tanque*”, “*(...) la bomba es una bomba de desplazamiento positivo controlable para entregar un volumen conocido de líquido al tanque del calentador*”, revelan características propias de un producto o dispositivo, no pasos o etapas del método del cual dependen, mostrando en primera instancia una falsa dependencia con el método por las razones antes descritas, y en segunda instancia mezclando dos tipos de categorías diferentes de reivindicaciones: de producto y de procedimiento. Por tal motivo, estas reivindicaciones no serán tenidas en cuenta en el estudio de patentabilidad. Profundizando en lo anterior y con respecto a las reivindicaciones de producto y de procedimiento el Tribunal Andino de Justicia ha dicho lo siguiente:

“El objeto de la invención de producto está constituido por un cuerpo cierto destinado a llenar una necesidad industrial que el estado de la técnica aún no ha satisfecho. En cambio, el objeto de la invención de procedimiento se encuentra conformado por “una serie o sucesión de operaciones que inciden sobre una materia (sólida, líquida o gaseosa) que se encamina a la obtención de una cosa o un resultado”. (Otero Lastres, José Manuel. Ob. Cit)⁽¹⁾.

Se sugiere al solicitante incluir entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos, tanto en el capítulo reivindicatorio como descriptivo, los cuales deben ser coincidentes. Lo anterior, con el fin de hacer más fácil la comprensión de la materia reivindicada.

1 Proceso 129-IP-2007

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: 09 de febrero de 2012, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US2010024658	"Beverage forming apparatus with centrifugal pump"	04/febrero/2010
D2	US3463075	"Apparatus for preparation of coffee or like beverage"	26/agosto/1969

El documento D1⁽²⁾ divulga un aparato para la elaboración de una bebida que incluye un tanque de almacenamiento, una bomba centrífuga teniendo una entrada conectada al tanque de almacenamiento mediante un conducto de suministro. La bomba centrífuga puede incluir un orificio de ventilación de cebado situado por debajo de un nivel máximo del depósito de almacenamiento y permitir ventilar aire como el líquido que ceba la bomba. (Resumen).

El documento D2⁽³⁾ divulga un aparato para la preparación de café o bebidas similares en el cual agua es calentada y dirigida hacia un filtrado con café granulado en un contenedor dentro del aparato, que incluye un elemento sensible al calor para controlar la activación eléctrica de la unidad de calentamiento de agua. (Resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Es importante mencionar que el siguiente análisis de patentabilidad se realizó teniendo en cuenta las objeciones del numeral 4 de la presente comunicación.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en "Un sistema de elaboración de bebida que comprende: un suministro de líquido..." (Ver página 24 del radicado N°14-199338-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características técnicas esenciales	D1: US2010024658	D2: US3463075
Un sistema de elaboración de bebida que comprende:	Un aparato para la elaboración de bebidas (100) (Pág. 2, Párr. 0021; Figs. 1 y 2), que comprende:	Un aparato para preparar café (Col. 1, líneas 48 y 49; Fig. 1), que comprende:
- Un suministro de líquido.	Agua u otro líquido desde l tanque de almacenamiento (10) puede ser suministrado por medio de un conducto de suministro (11) a la bomba centrífuga (12) (Pág.2, Párr. 0024; Fig. 3).	Un contenedor de agua (4) (Col. 1, línea 61; Fig. 1).
- Una cámara de infusión.	Una cámara de infusión (20) (Págs. 2 y 3, Párr. 0024; Fig. 3).	Un contenedor de café (5) (Col. 1, línea 62; Fig. 1).

2http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2010024658A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20100204&DB=&locale=en_EP
3http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=3463075A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19690826&DB=EPODOC&locale=en_EP

- Un tanque de calentamiento.	El agua en el tanque dosificador (18) puede ser calentada, si se desea, mediante un elemento de calentamiento (23) (Págs. 2 y 3, Párr. 0024; Fig. 3).	Un tanque superior (2) que contiene un cuerpo de calentamiento (3) (Col. 1, líneas 60 y 61; Fig. 1).
- El tanque de calentamiento que tiene una parte superior, una parte inferior, una entrada de líquido.	El tanque dosificador (18) posee una parte superior, por donde sale un conducto de dosificación (19), una zona inferior, por donde ingresa el tubo de suministro (15) (Pág.2, Párr. 0024; Fig. 3).	No lo menciona
- Una salida en la parte superior.	Agua en el tanque dosificador (18) puede dispensarse a través de un conducto dosificador de tanque (19) hacia una cámara de infusión (20). (Pág.2, Párr. 0024; Fig. 3).	No lo menciona
- Una cámara de expansión en la parte superior del tanque de calentamiento que proporciona un pasaje de flujo tortuoso desde un extremo de entrada de aire a un extremo de salida de la cámara de expansión en la salida del tanque.	No lo menciona	A través del orificio (7) en la zona inferior del contenedor de agua (4), el agua fluye hacia una zona de suspensión (8) en el cuerpo de calentamiento (3) donde es distribuida y obligada a fluir dentro de tres ranuras en forma de espiral (9) en la parte superior del cuerpo de calentamiento (Col. 1, línea 69 a Col. 2, línea 1; Figs. 1 y 2).

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan un aparato para elaboración de bebidas y un aparato para preparar café respectivamente.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el aparato para elaboración de bebidas de D1 consiste en que dicho documento no revela una cámara de expansión en la parte superior del tanque de calentamiento que proporciona un pasaje de flujo tortuoso desde un extremo de entrada de aire a un extremo de salida de la cámara de expansión en la salida del tanque.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el aparato para preparar café de D2 consiste en que este último no divulga un tanque de calentamiento que tiene una parte superior, una parte inferior, una entrada de líquido y una salida en la parte superior.

El efecto que logra el incluir una cámara de expansión en la parte superior del tanque de calentamiento que proporciona un pasaje de flujo tortuoso (sinuoso o curvado) desde un extremo de entrada de aire a un extremo de salida de la cámara de expansión en la salida del tanque es que permite el ingreso de líquido proveniente del tanque de calentamiento para nivelar las presiones de generadas en dicho tanque por las diferencias de temperatura en el líquido y así evitar el escape del mismo hacia otras partes no deseadas del circuito.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el aparato para elaboración de bebidas conocido en D1 para nivelar las presiones de generadas en dicho tanque por las diferencias de temperatura en el líquido y así evitar el escape del mismo hacia otras partes no deseadas del circuito?”.

Sin embargo, la utilización de una cámara de expansión con un pasaje sinuoso para nivelar las presiones de generadas en dicho tanque por las diferencias de temperatura

en el líquido y así evitar el escape del mismo hacia otras partes no deseadas del circuito, ya está divulgada en el documento D2 un dispositivo en que a través del orificio (7) en la zona inferior del contenedor de agua (4), el agua fluye hacia una zona de suspensión (8) en el cuerpo de calentamiento (3) donde es distribuida y obligada a fluir dentro de tres ranuras en forma de espiral (9) en la parte superior del cuerpo de calentamiento (Col. 1, línea 69 a Col. 2, línea 1; Figs. 1 y 2), nivelando gradualmente la presión del fluido mientras se calienta.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría las ranuras en forma de espiral (9) de la zona de suspensión (8) en el tanque de calentamiento (2) del documento D2 en el aparato para elaboración de bebidas divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual, se considera obvia.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 4: una bomba de aire (21) (Pág.2, Párr. 0024; Fig. 3).
- Reivindicación 8: el conducto de salida (15) de la bomba (12) se conecta por la parte inferior de la cámara dosificadora (18) (Pág.2, Párr. 0024; Fig. 3).
- Reivindicaciones 9: agua u otro líquido de un tanque de almacenamiento (10) se pueden proporcionar a través de un conducto de suministro (11) a una bomba centrífuga (12), que bombea el líquido a través de un conducto de la bomba (15) a un depósito de dosificación o cámara (18) (Pág.2, Párr. 0024; Fig. 3).
- Reivindicación 11: el agua en el depósito de dosificación (18) puede ser dispensada a través de un conducto de depósito de dosificación (19) a una cámara de infusión (20) u otra estación de formación de bebidas. La cámara de infusión (20) puede incluir cualquier ingrediente de preparación de bebidas, tal como café molido, té, una mezcla de la bebida con sabor, o de otra sustancia, por ejemplo, contenidas en un cartucho (1) (Pág.2, Párr. 0024; Fig. 3).
- Reivindicaciones 12 y 13: Una o más agujas de entrada (7) asociadas con la primera parte (3) pueden perforar el cartucho (1) con el fin de inyectar agua caliente u otro líquido en el cartucho (1). El cartucho (1) puede incluir una cubierta exterior impermeable dentro de la cual se aloja un medio de bebidas, tales como café tostado y molido u otra (Pág.2, Párr. 0023; Fig. 2).

Igualmente, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 3. el agua fluye hacia una zona de suspensión (8) en el cuerpo de calentamiento (3) donde es distribuida y obligada a fluir dentro de tres ranuras en forma de espiral (9) (Col. 1, línea 69 a Col. 2, línea 1; Figs. 1 y 2).

7. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud están afectados de acuerdo a las objeciones de los numerales 4 y 6 así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US2010024658	1, 3, 4, 8, 11 a 13	Nivel Inventivo
D2	US3463075	1, 3, 4, 8, 11 a 13	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad para que se estudie la materia modificada. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2016-04-05

Elaboró: Diego Alberto Cardenas Gonzalez
Revisó: Sonia Andrea Diaz Pirazan

Diego Cardenas

Search history

Search 1: PD<20120209 and IC=(A47J) (Results 100000)
Search 2: TAC=((apparatu* OR machin* OR device*) AND (maki* OR make* OR prepar* OR cook* OR boil*) AND (coffee OR beverage*)) (Results 21081)
Search 3: 1 and 2 (Results 7944)
Search 4: 3 and (tank AND heath* AND brew* AND chamber AND pump AND (capsule OR pod)) (Results 0)
Search 5: TAC=((tank AND heath* AND brew* AND chamber AND pump AND (capsule OR pod))) (Results 0)
Search 6: FT=((tank AND heath* AND brew* AND chamber AND pump AND (capsule OR pod))) (Results 9)
Search 7: FT=((tank AND heath* AND brew* AND chamber AND pump)) (Results 18)
Search 8: FT=((tank AND heath* AND brew* AND chamber AND pump)) (Results 18)
Search 9: 8 and 3 (Results 1)
Search 10: FT=((tank AND heath* AND brew*)) (Results 57)
Search 11: 10 and 3 (Results 4)
Search 12: 3 and (tank and (top OR cover) and heath*) (Results 0)
Search 13: 3 and (tank) (Results 1174)
Search 14: 13 and (heath*) (Results 0)
Search 15: 13 and (heat*) (Results 856)
Search 16: 3 and (tank and (top OR cover OR cap)) (Results 440)
Search 17: 16 and (heat*) (Results 328)
Search 18: 17 and (pump OR solenoid) AND valve (Results 81)
Search 19: 18 and (brew*) (Results 38)

Title: APPARATUS FOR MAKING BREWED COFFEE AND THE LIKE

Abstract: Source: US2005160918A An apparatus for brewing ground, brewable foodstuffs having a water reservoir, a boiler, and a flow meter all connected in a common fluid path with a pump that produces a fluid pressure in the common fluid path. A pod holder capable of receiving a pod formed of filter material and containing a mass of ground, brewable foodstuffs having a sieved bottom is located so as to receive the metered volume of water from the common fluid path. In turn, an interchangeable or pivotally mounted fluid conduit is positioned to receive fluid passing through the sieved bottom and to convey the fluid into one or more cups. With this apparatus a small quantity of a brewed liquid, such as coffee, can be produced in a relatively short brewing period with a pleasing taste profile. The fluid pressure may also be adjusted so as to enhance the creation of a crema layer in a coffee drink.

Classifications:

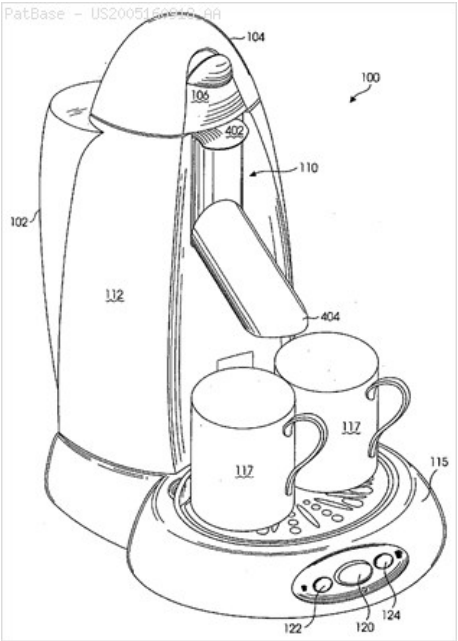
International (IPC 8-9): A47J31/30 A47J31/34 A47J31/36 A47J31/40 A47J31/46 (Advanced/Invention); A47J (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A23F5/24 A47J31/00 A47J31/30 A47J31/34 A61K31/30 A61K31/34 B65D85/804

CPC: A47J31/34 A47J31/36 A47J31/368 A47J31/46 A47J31/465

European: A47J31/34 A47J31/36 A47J31/36B4B A47J31/40B A47J31/40H A47J31/46 A47J31/46S2

US: 99/279 99/279P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2004235780 AA	20041118	AU20040235780	20040503
AU2010202827 AA	20100722	AU20100202827	20100705
BRPI0409864 A	20060516	BR2004PI09864	20040503
CA2527978 AA	20051201	CA20042527978	20040503
EP1638434 A1	20060329	EP20040751214	20040503
HK1090265 A3	20061222	HK20060110643	20060925
US2005160918 AA	20050728	US20040985422	20041111
WO04098360 A1	20041118	WO2004US13725	20040503
WO04099035 A1	20041118	WO2004US13491	20040503
ZA200509670 A	20061025	ZA20050009670	20051129

Priority:
US20030468115P 20030502 AU20040235780 20040503 WO2004US13725 20040503
US20040985422 20041111 AU20100202827 20100705

Probable Assignee: SALTON INC

Assignee(s): (std): SALTON ; ROSSI GIAMPIERO ; SMITH BERRY HOLLY ; WINSTANLEY PETER

Assignee(s): BANK OF NEW YORK AS ADMINISTRATIVE AND COLLATERAL AGENT ; TOASTMASTER INC ; WELLS FARGO FOOTHILL INC ; SONEX INT CORP ; WELLS FARGO FOOTHILL INC COLLATERAL AGENT AS ; SALTON TOASTMASTER LOGISTICS LLC ; HOME CREATIONS DIRECT LTD ; SONEX INT ; ICEBOX LLC ; SALTON HOLDINGS INC ; FAMILY PRODUCTS INC ; HARBINGER CAPITAL PARTNERS MASTER FUND I LTD ; HP INTELLECTUAL CORP ; APPLICA CONSUMER PRODUCTS INC ; APPLICA INC ; BANK OF AMERICA NA ; BANK OF AMERICA NA AGENT AS ; BANK OF NEW YORK ; BANK OF NEW YORK (AS ADMINISTRATIVE AND COLLATERAL ; BANK OF NEW YORK (AS ADMINISTRATIVE AND COLLATERAL AGENT) ; SALTON INC

Inventor(s): (std): ROSSI GIAMPIERO ; SMITH BERRY HOLLY ; WINSTANLEY PETER ; PETER WINSTANLEY ; GIAMPIERO ROSSI

Agent(s): GRIFFITH HACK; FINLAYSON AND SINGLEHURST; SONNENSCHN NATH AND ROSENTHAL LLP

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NA NE NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: MULTI-FUNCTION COFFEE MAKER AND USE THEREOF

Abstract: Source: US2004244599A This invention discloses a multi-function coffee maker comprising: a casing, a cover assembly with a brewing room inside, a water reservoir, a water pump, an electric heater, a water distributor assembly, a control valve assembly and a base assembly, wherein, said coffee maker further comprises more than one brewing accessory, which may be either an espresso coffee brewing accessory, or a drip coffee brewing accessory, or a tea brewing accessory; said brewing accessories are interchangeable and can be loaded within said brewing room of said cover assembly to form an individual brewing chamber; said water reservoir assembly, water pump, water distributor assembly, control valve assembly and brewing chamber construct the water loop of said coffee maker, water flow of different pressures may be generated within said water loop, and water flow of suitable pressure is provided into said brewing chamber according to the brewing requirements. According to the present invention, drip coffee, or espresso coffee, hot tea or ice tea may be brewed in the same coffee machine.

Classifications:

International (IPC 8-9): A47J31/00 A47J31/02 A47J31/06 A47J31/10 A47J31/36

A47J31/46 (Advanced/Invention);

A47J31/00 A47J31/06 A47J31/24 A47J31/44 (Core/Invention)

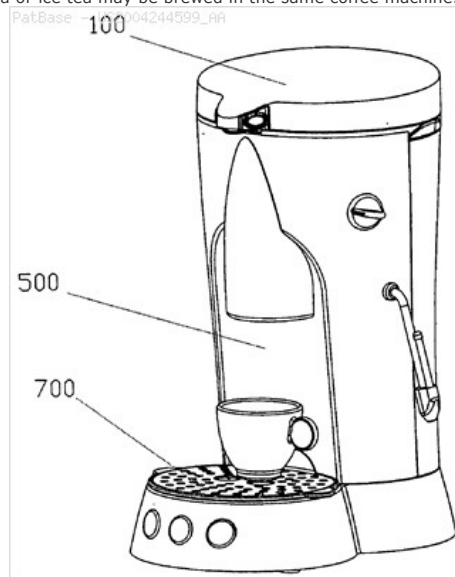
International (IPC 1-7): A23N1/00 A47J31/00 A47J31/02 A47J31/10 A47J31/36

CPC: A47J31/3695 A47J31/0615 A47J31/0673 A47J31/0678 A47J31/36 A47J31/46

European: A47J31/06C A47J31/06E A47J31/06P4B A47J31/06P4D A47J31/36

A47J31/36B4D2 A47J31/40B A47J31/40H A47J31/46

US: 99/279 99/280 99/281 99/295



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2467617 AA	20041205	CA20042467617	20040519
CA2467617 C	20121113	CA20042467617	20040519
CN1552264 A	20041208	CN20031026801	20030605
GB200412548 A0	20040707	GB20040012548	20040604
GB2403401 A1	20050105	GB20040012548	20040604
GB2403401 B2	20060712	GB20040012548	20040604
SE200401222 A0	20040512	SE20040001222	20040512
SE527471 C2	20060314	SE20040001222	20040512
US2004244599 AA	20041209	US20040843179	20040511
US2007107604 AA	20070517	US20070622392	20070111
US7698992 BB	20100420	US20070622392	20070111

Priority:

CN20031026801 20030605 US20040843179 20040511 US20070622392 20070111
CA20042467617 20040519

Probable Assignee: TOPTECHNOLOGY CO LTD

Assignee(s): (std): TOPTECHNOLOGY CO LTD ; WEI KUN LIAN ; WEI KUNLIAN

Assignee(s): KUN LIAN WEI ; TOPTECHNOLOGY CO

Inventor(s): (std): KUN LIAN WEI ; KUNLIAN WEI ; WEI KUN LIAN ; WEI KUNLIAN ; WEI KUN IIAN

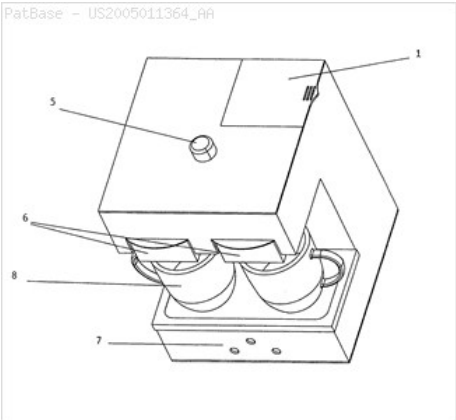
Agent(s): SADIK ACHMED N; INNOVATE LLP; AROS PATENT AB; CARSTENS AND CAHOON LLP

Title: HOT BEVERAGE MACHINE

Abstract: Source: US2005011364A A multifunctional beverage machine designed for automatically making various kinds of hot drinks, such as coffee, tea, hot chocolate or soups, and incorporates an advanced microprocessor control system such that multifunctional appliance operation can be easily be achieved via a one-touch button. The multifunctional beverage machine may include a removable water tank can hold a sufficient capacity of water so that the machine can make many cups of various drinks without refill. In addition, the multifunctional beverage machine has two or more independent brewing chambers installed in the machine allowing it to make different kinds or different combination of drinks in one operation.

Classifications:

International (IPC 8-9): A47J31/00 A47J31/057 A47J31/06 A47J31/46 A47J31/52 A47J31/54 B67D1/08 B67D3/00 (Advanced/Invention); A47J31/00 A47J31/04 A47J31/06 A47J31/44 B67D1/00 B67D3/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): A23L1/00 A47J A47J31/00 A47J31/057 A47J31/06 A47J31/10 A47J31/44 B67D1/08 B67D3/00
CPC: A47J31/46 A47J31/465 A47J31/52 A47J31/545 A47J2201/00
European: A47J31/46 A47J31/46S2 A47J31/52 A47J31/54A1 K47J201/00
US: 99/275 99/275P 99/284 99/290 99/291 99/300 99/305 992/910



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date	
AT369778 E	20070915	AT20040291610T	20040625	
AU2004203231 AA	20050203	AU20040203231	20040716	
CA2475099 AA	20050118	CA20042475099	20040716	
DE602004008163 D1	20070927	DE200460008163T	20040625	
DE602004008163 T2	20080430	DE200460008163T	20040625	
EP1498058 A1	20050119	EP20040291610	20040625	
EP1498058 B1	20070815	EP20040291610	20040625	
GB200415954 A0	20040818	GB20040015954	20040716	
GB2404846 A1	20050216	GB20040015954	20040716	
GB2404846 B2	20051130	GB20040015954	20040716	
HK1072173 A1	20060203	HK20050104961	20050614	
HK1072173 A3	20050819	HK20050104961	20050614	
JP2005040605 A2	20050217	JP20040209812	20040716	
US2005011364 AA	20050120	US20030622789	20030718	
US7021197 BB	20060404	US20030622789	20030718	

Priority:

US20030622789 20030718 CA20042475099 20040716

Probable Assignee: ELECTRICAL AND ELECTRONICS LTD

Assignee(s): (std): ELECTRICAL AND ELECTRONICS LTD

Assignee(s): LUI KWAN FAI ; CHEN ANDREW YUEN CHIN ; ELECTRICAL AND ELECTRONICS LIMITED

Inventor(s): (std): CHEN ANDREW YUEN CHIN ; CHEN YUEN C A ; CHEN YUEN CHIN ANDREW ; KWAN FAI LUI ; LUI KWAN FAI ; YUEN CHIN ANDREW CHEN

Inventor(s): LUI KWAN ; CHEN YUEN CA ; CHEN YUEN CHIN

Agent(s): SHELSTON IP; SHELSTON IP PTY LTD; NELLIGAN O BRIEN PAYNE LLP; ALIX YALE AND RISTAS LLP

Designated states: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Title: SYSTEM FOR DISPENSING METERED VOLUMES OF HEATED WATER TO THE BREW CHAMBER OF A SINGLE SERVE BEVERAGE BREWER

Abstract: Source: US2005126401A A system for dispensing a metered volume of heated water to the brew chamber of a single serve beverage dispenser. The system includes a storage tank for containing a supply of unheated water and a dispensing tank. A delivery line communicates with the brew chamber and with the dispensing tank at an intermediate level demarcating the interior of dispensing tank into upper and lower compartment. The volume of the upper compartment is equal to the metered volume. A vent valve communicates via a vent line with the upper compartment. A supply line connects the storage tank to the lower compartment. An air pump is arranged to deliver pressurized air to the upper compartment. A water pump in the supply line is arranged to deliver water from the storage tank to the lower compartment. A heater for heating water received in the dispensing tank. A sensing mechanism for generating control signals indicative of the level and temperature of water in the dispensing tank. A controller enabled by control signals generated by the sensing means and operative in response to a brew signal for operating the air and water pumps in conjunction with the opening and closure of the vent valve to fill the upper compartment with heated water displaced from the lower compartment and to discharge the thus displaced heated water from the upper compartment to the brew chamber.

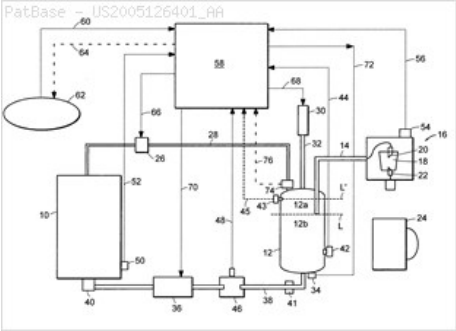
Classifications:

International (IPC 8-9): A47J31/00 A47J31/24 A47J31/32 A47J31/40 A47J31/44 A47J31/46 A47J31/56 B67D1/08 B67D1/12 (Advanced/Invention); A47J31/24 A47J31/32 A47J31/40 A47J31/56 (Advanced/Non-invention); A47J31/00 A47J31/24 A47J31/40 A47J31/44 (Core/Invention); A47J (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A41J31/32 A47J31/00 A47J31/32 A47J31/40 A47J31/56
CPC: A47J31/32 A47J31/402 A47J31/56

European: A47J31/32 A47J31/40D A47J31/56

US: 99/279 99/280 99/283 99/300 99/302R 99/305



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT387129 E	20080315	AT20040813363T	20041207
AU2004305012 AA	20050707	AU20040305012	20041207
AU2004305012 BB	20100923	AU20040305012	20041207
CA2550111 AA	20060608	CA20042550111	20041207
CA2550111 C	20130723	CA20042550111	20041207
CN100569156 C	20091216	CN200480040540	20041207
CN1913811 A	20070214	CN200480040540	20041207
DE602004012148 D1	20080410	DE200460012148T	20041207
DE602004012148 T2	20090219	DE200460012148T	20041207
EP1694181 A1	20060830	EP20040813363	20041207
EP1694181 B1	20080227	EP20040813363	20041207
HK1099498 A1	20090213	HK20070102263	20070228
HK1099498 A3	20070817	HK20070102263	20070228
JP2007525382 T2	20070906	JP20060543939T	20041207
JP4810435 B2	20111109	JP20060543939	20041207
KR101148368 B1	20120525	KR20067013894	20041207
KR20060129252 A	20061215	KR20067013894	20041207
MY137207 A	20090130	MY20040005111	20041210
NZ548239 A	20090430	NZ20040548239	20041207
TH71777 A	20051103	TH20041004921	20011209
TW200526154 A	20050816	TW20040138432	20041210
TWI293869 B	20080301	TW20040138432	20041210
US2005126401 AA	20050616	US20040005161	20041206
US2006000363 AA	20060105	US20040832474	20040426
US7398726 BB	20080715	US20040005161	20041206
US7523695 BB	20090428	US20040832474	20040426
VN7222 A1	20080925	VN20060001133	20041207
WO05060800 A1	20050707	WO2004US41037	20041207

Priority:

US20030734657 20031212 US20040832474 20040426 US20040005161 20041206
WO2004US41037 20041207

Probable Assignee: KEURIG GREEN MOUNTAIN INC

Assignee(s): (std): STREETER RICHARD B ; LAZARIS NICHOLAS G ; SQUIRES CHARLES F ; KEURIG INC ; JACOBS WILLIAM T

Assignee(s): KEURIG GREEN MOUNTAIN INC ; KEURIG INC101 EDGEWATER DRIVEWAKEFIELDMA01880US ; KEURIG GREEN MOUNTAIN INC33 COFFEE LANEWATERBURYVT05676-8900US ; BANK OF AMERICA NA ; BANK OF AMERICA NA ADMINISTRATIVE AGENT AS ; GREEN MOUNTAIN COFFEE ROASTERS INC ; GREEN MOUNTAIN COFFEE ROASTERS INC33 COFFEE LANEWATERBURYVT05676US

Inventor(s): (std): LAZARIS NICHOLAS G ; JACOBS WILLIAM T ; SQUIRES CHARLES F ; STREETER RICHARD B ; STREETER RICHARD B JACOBS WILL ; SQUIRES CHARLES ; LAZARIS NICHOLAS ; JACOBS WILLIAM

Inventor(s): CHARLES F SQUIRES ; STREETER RICHARD B JACOBS WILLIAM T LAZARIS NICHOL ; STREETER RICHARD BUS ; WILLIAM T JACOBS ; STREETER RICHARD ; SQUIRES CHARLES FUS ; JACOBS WILLIAM TUS ; LAZARIS NICHOLAS GUS ; NICHOLAS G LAZARIS ; RICHARD B STREETER

Agent(s): WATERMARK PATENT AND TRADE MARKS ATTORNEYS; FETHERSTONHAUGH AND CO; ROBIC; AJELLO MICHAEL JOHN ET AL; WOLF GREENFIELD AND SACKS PC, FEDERAL RESERVE PLAZA; WOLF GREENFIELD AND SACKS PC FEDERAL RESERVE PLAZA; ARLENE J POWERS GAUTHIER AND CONNORS LLP; WOLF GREENFIELD AND SACKS PC

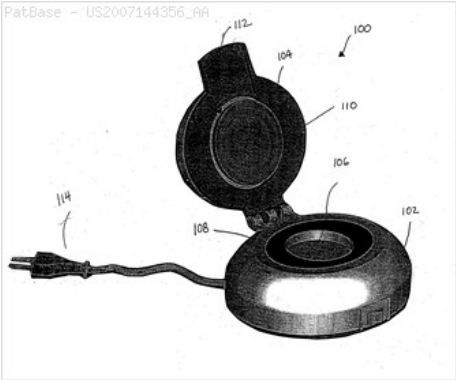
Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NA NE NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: PACKAGE ASSEMBLY FOR FORMING BEVERAGE PODS

Abstract: Source: US2007144356A A compact and lightweight personal pod making system is provided. The pod making system has a base for receiving a pod packaging material and a sealing tool pivotably connected to the base. The system can be used at home, in the office and even outdoors. A pod package assembly that can be used in conjunction with the personal pod making system is also provided. The pod package assembly can include a cup-like holder that is hingedly connected to a cover so that it is relatively easy for users to align the cover when sealing the pod.

Classifications:

International (IPC 8-9): A23F5/26 A23G1/10 A47G19/16 A47J31/00 A47J31/02 A47J31/04 A47J31/047 A47J31/057 A47J31/06 A47J31/10 A47J31/36 A47J31/40 A47J31/44 A47J31/46 B30B1/00 B31B1/74 B65B29/02 B65D3/02 B65D81/34 B65D85/804 B65D85/808 (Advanced/Invention); B65B29/02 B65D85/00 (Advanced/Non-invention); A47G19/00 A47J31/06 B65B29/00 B65D81/34 B65D85/804 (Core/Invention); B65D85/00 (Core/Non-invention); A47J (Subclass/Invention)
CPC: A47J31/4407 A47J31/44 B65B67/02 B65D85/8046 A47J31/0678 A47J31/3695 A47J31/08 A47J31/085 B65D2203/10 A47J31/061 A47J31/0631 A47J31/0663 A47J31/3671 A47J31/4492 A47J31/3676 A47J31/446 A47J31/0647 A47J31/4482 A47J31/4403 Y02W30/807 A47J31/0668 B65B29/02 B65D85/8043 A47J31/0689 B65D85/804 A23F5/26 A23F5/262 A47J31/06 A47J31/057
European: A47J31/057 A47J31/06M A47J31/06P4 A47J31/06P6 A47J31/08 A47J31/08B A47J31/44 A47J31/44A1 A47J31/44A4 B65B29/02 B65B67/02 B65D85/804B1
US: 100/211 100/227 100/228 100/265 100/268 206/0.5 229/404 426/431 426/433 426/77 493/84 53/467 99/111 99/112 99/113 99/115 99/119 99/281 99/281P 99/285 99/286 99/287 99/287P 99/288 99/288S 99/289R 99/290 99/295 99/295S 99/300 99/302P 99/316 99/320 R 99/320R 99/323 99/394 99/77 99/84



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2677859 AA	20071108	CA20072677859	20070316
CA2677859 C	20150901	CA20072677859	20070316
CA2779263 AA	20110505	CA20102779263	20101030
CN102695442 A	20120926	CN201080048976	20101030
CN102695442 B	20150401	CN201080048976	20101030
EP2004027 A2	20081224	EP20070753348	20070316
EP2004027 A4	20100519	EP20070753348	20070316
EP2004027 B1	20120627	EP20070753348	20070316
EP2493357 A2	20120905	EP20100827590	20101030
EP2493357 A4	20130619	EP20100827590	20101030
EP2493357 B1	20150902	EP20100827590	20101030
HK1175969 A1	20160205	HK20130103394	20130319
US2007144356 AA	20070628	US20060392893	20060328
US2007144357 AA	20070628	US20060392972	20060328
US2011100228 AA	20110505	US20100762262	20100416
US2011100229 AA	20110505	US20090610181	20091030
US2011113969 AA	20110519	US20090620584	20091117
US2011117248 AA	20110519	US20100960496	20101204
US2011274802 AA	20111110	US20110117528	20110527
US2012207895 AA	20120816	US20120436667	20120330
US2012207896 AA	20120816	US20120436690	20120330
US2012276264 AA	20121101	US20120546875	20120711
US2013061764 AA	20130314	US20120644501	20121004
US2013068108 AA	20130321	US20120668458	20121105
US2014290493 AA	20141002	US20140247204	20140407
US2015068404 AA	20150312	US20140539827	20141112
US2015264955 AA	20150924	US20140222333	20140321
US2015374165 AA	20151231	US20140276919	20140513
US7685931 BB	20100330	US20060392972	20060328
US8291812 BB	20121023	US20090620584	20091117
US8621981 BB	20140107	US20090610181	20091030
US8720320 BA	20140513	US20070777831	20070713
US8794125 BA	20140805	US20110235367	20110917
US9113747 BB	20150825	US20120668458	20121105
US9179797 BB	20151110	US20110117528	20110527
US9232871 BB	20160112	US20120436690	20120330
US9232872 BB	20160112	US20120546875	20120711
US9242790 BB	20160126	US20140222333	20140321
US9271597 BB	20160301	US20120436667	20120330
WO07126608 A2	20071108	WO2007US06713	20070316
WO07126608 A3	20080904	WO2007US06713	20070316
WO11053890 A2	20110505	WO2010US54896	20101030
WO11053890 A3	20111013	WO2010US54896	20101030

Priority:
US20050594972P 20050523 US20060392893 20060328 US20070777831 20070713
US20060392972 20060328 WO2007US06713 20070316 US20090610181 20091030
US20110117528 20110527 WO2010US54896 20101030 US20120436690 20120330
US20090620584 20091117 US20100762262 20100416 US20100960496 20101204
US20090610981 20091102 US20110235367 20110917 US20120546875 20120711
US20120436667 20120330 US20120644501 20121004 US20120668458 20121105
US20140247204 20140407 US20140539827 20141112 US20130757026 20130201
US20140222333 20140321 US20140452005 20140805 US20140531729 20141103
US20140276919 20140513

Probable Assignee: ARM ENTPR INC

Assignee(s): (std): ARM ENTPR ; RIVERA ADRIAN ; ARM ENTPR INC ; ADRIAN RIVERA

Assignee(s): ARM ENTERPRISES ; ARM ENTERPRISES INC

Inventor(s): (std): ADRIAN RIVERA ; RIVERA ADRIAN

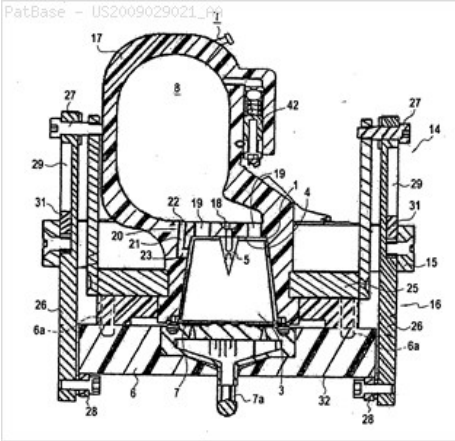
Agent(s): BORDEN LADNER GERVAIS LLP; PUCHBERGER PETER ET AL; PUCHBERGER PETER; NORDIC PATENT SERVICE A S; KNOBBE MARTENS OLSON AND BEAR LLP; KENNETH L; IP STRATEGIES; AVERILL AND GREEN; GREEN KENNETH

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL

Title: APPLIANCE FOR BREWING AN INFUSION OF COFFEE OR TEA

Abstract: Source: US2009029021A The invention relates to an appliance comprising a water tank, a housing including a chamber having an opening for receiving a fill of brew preparation, a chamber closure part having an outflow orifice and mounted to move between an open position and a closed position; means connected to the tank to act during a brewing cycle to deliver a certain volume of water raised to a brewing temperature, from said tank to said chamber. According to the invention, the appliance essentially consists in a portable structure comprising a head containing at least one chamber, a body including at least handle means making it possible, during the brewing cycle, to place the outflow orifice facing down towards a cup.

Classifications:
International (IPC 8-9): A23F3/00 A47J31/00 A47J31/30 A47J31/32 A47J31/40 A47J31/44 A47J31/54 (Advanced/Invention); A23F3/00 A47J31/00 A47J31/24 A47J31/40 A47J31/44 (Core/Invention)
CPC: A47J31/005 A47J31/32
European: A47J31/00P A47J31/32 A47J31/40B A47J31/40H
US: 426/433 426/433P 99/279 99/279S 99/295 99/295S 99/302.00R 99/302.00RS 99/302R 99/323



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT507749 E	20110515	AT20070731542T	20070131
AU2007211348 AA	20070809	AU20070211348	20070131
AU2007211348 BB	20120712	AU20070211348	20070131
CN101378685 A	20090304	CN200780004195	20070131
CN101378685 B	20120905	CN200780004195	20070131
DE602007014321 D1	20110616	DE200760014321T	20070131
EP1978853 A1	20081015	EP20070731542	20070131
EP1978853 B1	20110504	EP20070731542	20070131
ES2365986 T3	20111014	ES20070731542T	20070131
FR2896676 A1	20070803	FR20060000910	20060201
FR2896676 B1	20110701	FR20060000910	20060201
JP2009525104 T2	20090709	JP20080552862T	20070131
JP4923063 B2	20120425	JP20080552862	20070131
KR101415721 B1	20140708	KR20087019053	20070131
KR20080103519 A	20081127	KR20087019053	20070131
MX2008009876 A1	20081023	MX20080009876	20070131
RU2008130908 A	20100310	RU20080130908	20070131
RU2412636 C2	20110227	RU20080130908	20070131
US2009029021 AA	20090129	US20070162960	20070131
US8127664 BB	20120306	US20070162960	20070131
WO07088309 A1	20070809	WO2007FR50714	20070131

Priority:
FR20060000910 20060201 WO2007FR50714 20070131

Probable Assignee: HANDPRESSO

Assignee(s): (std): HANDPRESSO ; KHENDPRESSO ; NIELSEN HENRIK ; NIELSEN INNOVATION SARL ; PETITDEMANGE DAVID ; NIELSEN INNOVATION ; CHATEAU PATRICK ; CORBIER AURELIEN

Assignee(s): NIELSEN INNOVATION SOCIETE A RESPONSABILITE LIMITEE ; NIELSEN INNOVATION SOCIETE A RESPONSABILITE LIMITE

Inventor(s): (std): AURELIEN CORBIER ; CHATEAU PATRICK ; CORBIER AURELIEN ; DAVID PETITDEMANGE ; HENRIK NIELSEN ; KORB E OREL EN ; PATRICK CHATEAU ; PETITDEMANGE DAVID ; PETITDEMANZH DAVID ; SHATO PATRIK ; NIELSEN HENRIK ; NIL SEN KHENRIK

Inventor(s): NIL'SEN KHENRIK ; KORB'E OREL'EN

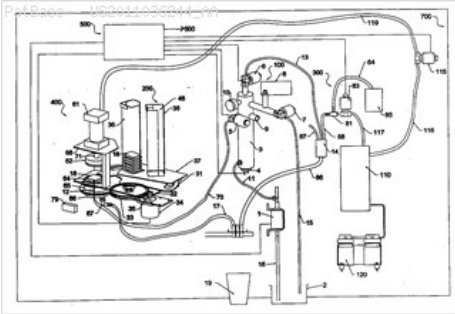
Agent(s): SPRUSON AND FERGUSON; CARDY SOPHIE MARIE ET AL; CARDY SOPHIE MARIE; CABINET BEAU DE LOMENIE; WEBB LAW FIRM PC; THE WEBB LAW FIRM; WEBB LAW FIRM

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: ASSEMBLY FOR AUTOMATIC FRESH BREWING OF HOT BEVERAGE AND DISPENSING THEREOF

Abstract: Source: US2011036244A This invention relates to an assembly for automatic fresh brewing of hot beverage and dispensing thereof which uses single serving pods (18) stacked in plurality of static vertically extending chutes (36, 38). The assembly dispenses each individual serving of fresh hot beverage with consistent taste and flavor, within a short time and customized to a consumer's preference like 'strong', 'light', 'with milk', 'without milk', etc. The assembly includes a water heating sub-assembly (100) for hot pressurized water for the brewing purpose; a pod-conveyor sub-assembly (200) for automatically conveying the pod (18) from the chutes (36, 38) to the brewer sub-assembly (400) and disposing off the used pod (18); a milk-input sub-assembly (300) for dispensing heated milk directly to a dispensing cup (19), when desired by the consumer; a brewer sub-assembly (400) for brewing of the brewing, infusible or other material (111) contained in pod (18) to produce fresh hot beverage; an electronic processor (500); an electronic control panel (600) with plurality of switches (610), each switch (610) corresponding to a preference of a consumer; a water reservoir (2); and compressed air storage tank (110) containing air compressed by an air compressor (120); and air solenoid valves (83, 115). The assembly is capable of brewing wide variety of brewing, infusible or other materials including, but without implying any limitation thereto, tea, coffee, material of plant origin such as floral pieces like Jasmine flowers, vegetable pieces like carrots, onions, material of animal origin such as honey or any other suitable beverage powders or materials which can be placed in the single serving pod (18) of the assembly.

Classifications:
International (IPC 8-9): A47J31/06 A47J31/34 A47J31/36 A47J31/40 A47J31/44 B67D1/08 G07F13/06 (Advanced/Invention); A47J31/06 A47J31/24 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): A47J31/00
CPC: A47J31/3642 A47J31/4485
European: A47J31/36A4H A47J31/44D
US: 99/283 99/283P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2008355535 AA	20091105	AU20080355535	20081229
AU2008355535 BB	20120830	AU20080355535	20081229
CA2720208 AA	20091105	CA20082720208	20081229
CN102014708 A	20110413	CN200880128801	20081229
EP2271239 A2	20110112	EP20080874111	20081229
EP2271239 A4	20120822	EP20080874111	20081229
IN00780K02008 A	20080627	IN2008K000780	20080428
IN260998 B	20140606	IN2008K000780	20080428
JP2011522568 T2	20110804	JP20110505639T	20081229
KR20110038609 A	20110414	KR20107024478	20081229
NZ588377 A	20121130	NZ20080588377	20081229
RU2010142949 A	20120610	RU20100142949	20081229
RU2466673 C2	20121120	RU20100142949	20081229
US2011036244 AA	20110217	US20080988816	20081229
WO09133569 A2	20091105	WO2008IN00871	20081229
WO09133569 A3	20091230	WO2008IN00871	20081229

Priority:
IN2008K000780 20080428 WO2008IN00871 20081229

Probable Assignee: TATA GLOBAL BEVERAGES LTD

Assignee(s): (std): BALASUBRAMANIAM MUNUSAMY ; BALASUBRAMANIAM MUNUSAMY ; CHATTERJEE ASHIM ; MANI GEORGE KANDAPPALI ; TATA GLOBAL BEVERAGES LTD ; TATA TEA LTD ; TATA GLOBAL BEVEREDZHES LTD

Assignee(s): TATA GLOBAL BEVEREDZHES LIMITED ; TATA GLOBAL BEVERAGES LIMITED ; TATA TEA LIMITED

Inventor(s): (std): ASHIM CHATTERJEE ; BALASUBRAMANIAM MUNUSAMY ; BALASUBRAMANIAM MUNUSAMY ; CHATTERJEE ASHIM ; KANDAPPALI MANI GEORGE ; MANI GEORGE KANDAPPALI ; MUNUSAMY BALASUBRAMANIAM ; MANI DZHORDZH KANDAPPALI ; CHATTERDZHII ASHIM ; BALASUBRAMANIAM MUNUSAMI

Inventor(s): GEORGE KANDAPPALI MANI ; MUNUSAMY BALASUBRAMANIAM ; MANI GEORGE KANDAPPALLI ; MANI GEORGE KANDAPPALLIL

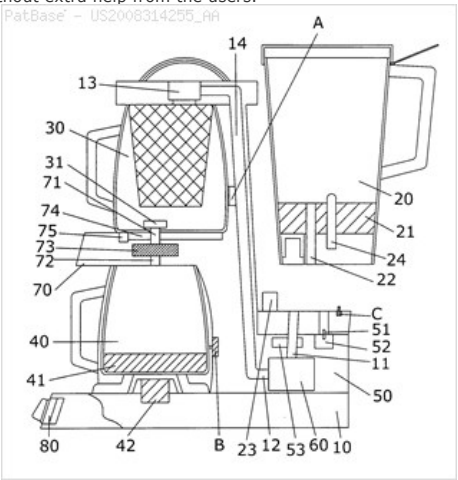
Agent(s): BEAGAR; SAMSON AND PARTNER; PROGRESSIVE IP SOLUTIONS; GULWANI VD

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: COFFEE OR TEA MAKER

Abstract: Source: US2008314255A A coffee or tea maker includes a base, an operation cup, a thermal carafe and a control panel. A container support is located on the base and a container is located on the container support. The container includes a heater and a temperature sensor which is electrically connected with a control circuit in the control panel. A release port is defined in a bottom of the container and a pipe is connected between the release portion and the pouring port. The coffee or tea maker automatically heats the water, supplies the water into the operation cup to make coffee or tea and stores the coffee or tea in the thermal carafe without extra help from the users.

Classifications:
International (IPC 8-9): A47J31/00 A47J31/02 A47J31/057 A47J31/10 A47J31/18 A47J31/40 A47J31/44 A47J31/56 F24H1/20 (Advanced/Invention); A47J31/00 A47J31/02 A47J31/04 A47J31/10 A47J31/40 A47J31/44 F24H1/20 (Core/Invention)
CPC: A47J31/057 A47J31/0605 A47J31/106 A47J31/4432 A47J31/50
European: A47J31/057 A47J31/06D A47J31/10C A47J31/44A2F4 A47J31/50
US: 99/280



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP2005865 A1	20081224	EP20080252060	20080616
JP2009000529 A2	20090108	JP20080161359	20080620
KR20080112992 A	20081226	KR20080058592	20080620
TW200900033 A	20090101	TW20070122203	20070621
US2008314255 AA	20081225	US20070979656	20071107

Priority:
TW20070122203 20070621

Probable Assignee: LI WEN QING

Assignee(s): (std): LEE WEN CHING ; LI WEN QING ; LI WENQING

Assignee(s): LI WEN CHING

Inventor(s): (std): LEE WEN CHING ; LI WEN QING ; LI WENQING

Inventor(s): LI WEN CHING

Agent(s): BROWN MICHAEL STANLEY; WEN-CHING LEE; WEN CHING LEE

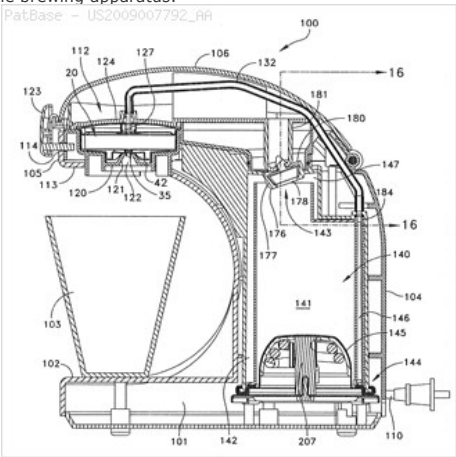
Designated states: AL AT BA BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

Title: HOT BEVERAGE BREWING APPARATUS

Abstract: Source: US2009007792A A hot beverage brewing apparatus. A pressurized hot liquid delivery system provides liquid under pressure within a range of acceptable brewing temperatures without any mechanical pump. Water is apportioned into sealable tank volumes, one of which is heated to boil the liquid and produce steam under pressure. The pressurized steam displaces the liquid from the tank volumes in proportion and at a temperature that is within the acceptable brewing range. The hot liquid under pressure is directed to a capsule receiving station to infuse a material in a capsule. The capsule dispenses the brewed beverage without contacting the brewing apparatus.

Classifications:

International (IPC 8-9): A23F5/00 A23L1/00 A47J31/00 A47J31/057 A47J31/06 A47J31/10 A47J31/24 A47J31/30 A47J31/40 A47J31/44 A47J31/46 B65B29/02 B65D85/804 B65D85/816 F22B1/30 H05B3/30 H05B3/60 (Advanced/Invention); A47J31/36 (Advanced/Non-invention); A23F5/00 A23L1/00 A47J31/00 A47J31/10 A47J31/24 A47J31/40 A47J31/44 (Core/Invention)
CPC: A47J31/0673 A47J31/0678 A47J31/0684 A47J31/085 A47J31/465 B65D85/8043 A47J31/369 A47J31/4407 A47J31/057
European: A47J31/04 A47J31/06P4B A47J31/06P4D A47J31/06P5 A47J31/08B A47J31/30 A47J31/46S2 B65D85/804B K47J31/36B4D
US: 122/511 122/511S 392/328 426/112 99/281 99/281P 99/282 99/282P 99/283 99/283S 99/287 99/287P 99/287S 99/288 99/288S 99/295 99/295S 99/302.00RS 99/302R



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT551933 E	20120415	AT20080781165T	20080630
CA2701826 AA	20100407	CA20082701826	20080630
CA2701826 C	20150825	CA20082701826	20080630
CA2701888 AA	20100407	CA20082701888	20080630
CA2701888 C	20151103	CA20082701888	20080630
CN101801248 A	20100811	CN200880105176	20080630
CN101801248 B	20130724	CN200880105176	20080630
CN101808554 A	20100818	CN200880105012	20080630
CN101808554 B	20130424	CN200880105012	20080630
EP2166903 A2	20100331	EP20080781158	20080630
EP2166903 A4	20110608	EP20080781158	20080630
EP2166903 B1	20120815	EP20080781158	20080630
EP2166904 A2	20100331	EP20080781165	20080630
EP2166904 A4	20110330	EP20080781165	20080630
EP2166904 B1	20120404	EP20080781165	20080630
US2009007792 AA	20090108	US20070772416	20070702
US2009007793 AA	20090108	US20070772388	20070702
US2012210876 AA	20120823	US20120460931	20120501
US2013078340 AA	20130328	US20120670113	20121106
US8180204 BB	20120515	US20070772416	20070702
US8322271 BB	20121204	US20070772388	20070702
US9079706 BB	20150714	US20120670113	20121106
US9247846 BB	20160202	US20120460931	20120501
WO09006374 A2	20090108	WO2008US68723	20080630
WO09006374 A3	20090226	WO2008US68723	20080630
WO09006379 A2	20090108	WO2008US68735	20080630
WO09006379 A3	20090226	WO2008US68735	20080630

Priority:
US20070772416 20070702 US20070772388 20070702 WO2008US68723 20080630
WO2008US68735 20080630 US20120460931 20120501 US20120670113 20121106

Probable Assignee: SOLABEV LLC

Assignee(s): (std): BREW1 TECHNOLOGIES INC ; BEVCEPTS INC ; BREWL TECHNOLOGIES INC ; GLUCKSMAN DOV Z ; MCGONAGLE GARY P ; NICKERSON LAURA J ; SOLABEV LLC ; APPLIANCE DEV CORP ; BELANGER DAVID NORMAND

Assignee(s): BREW1TECHNOLOGIES INC ; APPLIANCE DEVELOPMENT CORP ; 1BREW LLC ; MCGONACLE GARY P

Inventor(s): (std): BELANGER DAVID NORMAND ; GLUCKSMAN DOV Z ; MCGONACLE GARY P ; MCGONAGLE GARY P ; NICKERSON LAURA J ; NORMAND BELANGER DAVID ; NICKERSON LAURA ; MCGONAGLE GARY ; GLUCKSMAN DOV

Agent(s): SMART AND BIGGAR; CAPASSO OLGA; GEORGE A HERBSTER; GEORGE A; HERBSTER GEORGE A

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: HEATING DEVICE WITH AN INTEGRATED THERMOBLOCK FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE

Abstract: Source: US2010218684A An in-line heating device for a liquid food or beverage preparation machine in which liquid is circulated through the heating device and then guided into a brewing chamber. This heating device includes a thermoblock with a metal mass that incorporates an inlet, an outlet and a heating chamber extending therebetween to form a passage for guiding the liquid circulating through the mass, with the mass arranged to accumulate heat and to supply heat to the liquid; and one or more electric components that are rigidly secured onto or into the thermoblock and that are connected to a printed circuit board or a flex-print arranged to control the thermoblock. The electric components are rigidly connected to the printed circuit board or flex-print, in particular via rigid connector pins or blades or rigid plug and socket members.

Classifications:

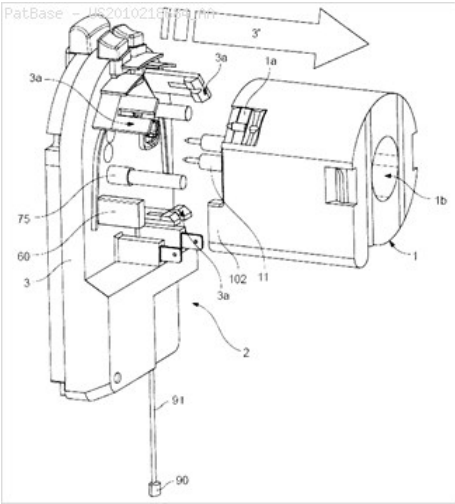
International (IPC 8-9): A23L1/00 A47J A47J27/00 A47J31/00 A47J31/043 A47J31/047 A47J31/06 A47J31/18 A47J31/32 A47J31/34 A47J31/36 A47J31/40 A47J31/41 A47J31/44 A47J31/46 A47J31/52 A47J31/54 A47J31/56 A47J31/58 A47J36/24 A47J43/042 A47J43/27 B67D1/08 B67D1/10 B67D3/00 F04B17/04 F04B53/00 F04B53/02 F16L27/10 F24H1/00 F24H1/10 F24H1/14 F24H9/20 G01F1/00 G01F1/56 G09F13/18 G09F13/22 H01H37/52 H01R12/55 H01R13/11 H01R13/631 H05B1/00 H05B1/02 H05B3/02 H05K1/00 (Advanced/Invention); A47J31/36 A47J31/40 A47J31/54 A47J31/56 F24H1/14 F24H9/20 (Advanced/Non-invention); A47J031/24 A47J031/36 A47J31/24 A47J31/40 A47J31/44 F04B17/03 F16L27/00 F24H1/00 F24H1/10 F24H1/12 F24H9/20 G01F1/00 G09F13/22 H01R13/631 H05K1/00 (Core/Invention); A47J31/00 A47J43/042 A47J43/27 (Core/Non-invention); A47J F04B F16L F24H G09F (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A47J031/24 A47J031/36 A47J31/36 A47J31/44 A47J31/54 **CPC:** A47J31/36 A47J31/4457 H01R12/728 H01R13/111 H01R12/718 F24H1/105 H01H37/52 A47J31/542 A47J31/545 F24H1/101 F24H9/2028 H05K1/18 H05K3/306 H05K2201/10151 H05K2201/10166 H05K2201/10181 H05K2201/10189 H05K2201/10424 H05K2201/105 H05K2201/2036 A47J31/441 A47J31/407 A47J31/58 F24H1/142 F04B17/046 F04B53/003 F16L27/1021 F16L37/144 A47J2201/00 A47J31/46 A47J31/4403 A47J31/52 A47J31/3623 A47J31/3676 A47J31/4407 A47J31/4417 A47J31/3628 A47J31/3633 A47J31/369 Y10T29/49904 **European:** A47J31/36A4 A47J31/36A4B A47J31/36A4D A47J31/36B4 A47J31/36B4D A47J31/44A A47J31/44A1 A47J31/44A2E2 A47J31/44A3 A47J31/46 A47J31/52 A47J31/54A A47J31/54A1 F04B17/04D F04B53/00D4 F16L27/10J F16L37/14B1 F24H1/10B F24H1/14B F24H9/20A2D H01R13/11B H01R23/70K3 H05K1/18 H05K3/30D K47J201/00 K47J31/36 T05K201/10A19 T05K201/10A21 T05K201/10A23 T05K201/10A24 T05K201/10B26 T05K201/10C1H T05K201/20D

US: 174/254 174/254S 219/494 219/494S 219/538 219/538S 219/628 250/577 29/469 337/1 392/485 392/485S 392/489 392/491 392/492 392/496 392/496S 417/410.1 73/861 73/861S 99/275 99/275P 99/279 99/279S 99/280 99/281 99/281P 99/285 99/285P 99/286 99/288 99/288P 99/288S 99/289.00RS 99/289R 99/292 99/292P 99/295 99/295P 99/295S 99/297 99/300 99/302.00RP 99/302.00RS 99/302P 99/302R 99/307

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date	
AR068675 AA	20091125	AR2008P104352	20081003	
AR068676 AA	20091125	AR2008P104353	20081003	
AR068677 AA	20091125	AR2008P104354	20081003	
AT511375 E	20110615	AT20080802980T	20080808	
AT513498 E	20110715	AT20080804952T	20081001	
AU2008306060 AA	20090409	AU20080306060	20080808	
AU2008306060 BB	20130207	AU20080306060	20080808	
AU2008306060 CA	20150827	AU20080306060	20080808	
AU2008306932 AA	20090409	AU20080306932	20080930	
AU2008306946 AA	20090409	AU20080306946	20081001	
AU2008306946 BB	20141204	AU20080306946	20081001	
AU2009240123 AA	20091029	AU20090240123	20090323	
AU2009240123 BB	20150625	AU20090240123	20090323	
AU2009256755 AA	20091217	AU20090256755	20090525	
AU2009256755 BB	20140814	AU20090256755	20090525	
AU2009272908 AA	20100121	AU20090272908	20090707	
AU2009272908 BB	20150625	AU20090272908	20090707	
AU2009278229 AA	20100211	AU20090278229	20090317	
AU2009278229 BB	20150416	AU20090278229	20090317	
AU2009306340 AA	20100429	AU20090306340	20091022	
AU2009306340 BB	20150528	AU20090306340	20091022	
AU2010227756 AA	20100930	AU20100227756	20100107	
AU2010227756 BB	20141127	AU20100227756	20100107	
AU2012101844 AD	20130117	AU20120101844	20121214	
AU2012101844 BD	20130404	AU20120101844	20121214	
AU2012101845 AD	20130117	AU20120101845	20121214	
AU2012101845 BD	20130131	AU20120101845	20121214	
AU2012265565 AA	20130110	AU20120265565	20121214	
BRPI0818291 A2	20150414	BR2008PI18291	20081001	
BRPI0910773 A2	20150929	BR2009PI10773	20090323	
BRPI0912311 A2	20151013	BR2009PI12311	20090525	
BRPI0915895 A2	20151103	BR2009PI15895	20090707	
BRPI0917031 A2	20160216	BR2009PI17031	20090317	
BRPI0920597 A2	20151229	BR2009PI20597	20091022	
CA2701543 AA	20090409	CA20082701543	20080808	
CA2701543 C	20151020	CA20082701543	20080808	
CA2701664 AA	20090409	CA20082701664	20080930	
CA2701678 AA	20090409	CA20082701678	20081001	
CA2701678 C	20160112	CA20082701678	20081001	
CA2716756 AA	20091029	CA20092716756	20090323	
CA2723404 AA	20091217	CA20092723404	20090525	
CA2728224 AA	20100121	CA20092728224	20090707	
CA2731970 AA	20100211	CA20092731970	20090317	
CA2739156 AA	20100429	CA20092739156	20091022	
CA2754848 AA	20100930	CA20102754848	20100107	
CN101883510 A	20101110	CN200880119034	20080930	
CN101883510 B	20130619	CN200880119034	20080930	
CN101883511 A	20101110	CN200880119054	20080808	
CN101883511 B	20130501	CN200880119054	20080808	
CN101883512 A	20101110	CN200880119033	20081001	
CN101883512 A	20131016	CN200880119033	20081001	



CN101883512 A	20101110	CN200880119033	20081001	
CN101883512 B	20131016	CN200880119033	20081001	
CN102014710 A	20110413	CN200980113965	20090323	
CN102014710 B	20131113	CN200980113965	20090323	
CN102046053 A	20110504	CN200980119452	20090525	
CN102046053 B	20141105	CN200980119452	20090525	
CN102088891 A	20110608	CN200980127266	20090707	
CN102088891 B	20140226	CN200980127266	20090707	
CN102118992 A	20110706	CN200980130553	20090317	
CN102118992 B	20141203	CN200980130553	20090317	
CN102133047 A	20110727	CN201110064505	20080930	
CN102133047 B	20140430	CN201110064505	20080930	
CN102133048 A	20110727	CN201110064512	20080930	
CN102133048 B	20140430	CN201110064512	20080930	
CN102133049 A	20110727	CN201110064575	20081001	
CN102133049 B	20140702	CN201110064575	20081001	
CN102160752 A	20110824	CN201110064503	20080930	
CN102160752 B	20141008	CN201110064503	20080930	
CN102166101 A	20110831	CN201110064351	20081001	
CN102166101 B	20140910	CN201110064351	20081001	
CN102170057 A	20110831	CN201110064334	20080930	
CN102170057 B	20151007	CN201110064334	20080930	
CN102196754 A	20110921	CN200980142076	20091022	
CN102196754 B	20131211	CN200980142076	20091022	
CN102204790 A	20111005	CN201110064297	20081001	
CN102204790 B	20140521	CN201110064297	20081001	
CN102361578 A	20120222	CN201080013388	20100107	
CN102361578 B	20150527	CN201080013388	20100107	
CN103169378 A	20130626	CN201310104844	20080808	
CN103169381 A	20130626	CN201310077467	20090525	
CN103169381 B	20150527	CN201310077467	20090525	
CN103181729 A	20130703	CN201310104845	20080808	
CN103181729 B	20160120	CN201310104845	20080808	
CN103505057 A	20140115	CN201310483303	20090323	
DK201200078 U1	20120608	DK20120000078U	20120521	
DK201200078 U4	20130524	DK20120000078U	20120521	
DK201200079 U1	20120608	DK20120000079U	20120521	
DK201200079 U4	20121109	DK20120000079U	20120521	
DK2317898 T3	20121015	DK20090780224T	20090707	
DK2362744 T3	20120903	DK20090740682T	20091022	
EP2205133 A2	20100714	EP20080802980	20080808	
EP2205133 B1	20110601	EP20080802980	20080808	
EP2209407 A2	20100728	EP20080834770	20080930	
EP2211670 A2	20100804	EP20080804952	20081001	
EP2211670 B1	20110622	EP20080804952	20081001	
EP2218368 A2	20100818	EP20100161814	20080808	
EP2218368 A3	20141112	EP20100161814	20080808	
EP2218369 A2	20100818	EP20100161815	20080808	
EP2218369 A3	20150415	EP20100161815	20080808	
EP2218370 A2	20100818	EP20100161816	20080808	
EP2218370 A3	20150415	EP20100161816	20080808	
EP2218371 A2	20100818	EP20100161821	20080930	
EP2218371 A3	20150520	EP20100161821	20080930	
EP2218372 A2	20100818	EP20100161825	20080930	
EP2218372 A3	20150520	EP20100161825	20080930	
EP2218373 A2	20100818	EP20100161826	20080930	
EP2218373 A3	20150520	EP20100161826	20080930	
EP2218374 A2	20100818	EP20100161827	20080930	
EP2218374 A3	20150520	EP20100161827	20080930	
EP2218375 A2	20100818	EP20100163041	20081001	
EP2218375 A3	20140730	EP20100163041	20081001	
EP2218376 A2	20100818	EP20100163051	20081001	
EP2218376 A3	20140730	EP20100163051	20081001	
EP2225974 A2	20100908	EP20100163040	20081001	
EP2225974 A3	20140730	EP20100163040	20081001	
EP2278900 A1	20110202	EP20090735685	20090323	
EP2296515 A1	20110323	EP20090761593	20090525	
EP2296515 B1	20120718	EP20090761593	20090525	
EP2309900 A1	20110420	EP20090779164	20090317	
EP2309900 B1	20150527	EP20090779164	20090317	
EP2317898 A1	20110511	EP20090780224	20090707	
EP2317898 B1	20120926	EP20090780224	20090707	
EP2362744 A1	20110907	EP20090740682	20091022	
EP2362744 B1	20120815	EP20090740682	20091022	
EP2410894 A1	20120201	EP20100701110	20100107	
EP2410894 B1	20140416	EP20100701110	20100107	
EP2502532 A1	20120926	EP20120170375	20090525	
EP2502532 B1	20150429	EP20120170375	20090525	
EP2745751 A1	20140625	EP20140158507	20100107	
EP2745751 B1	20151223	EP20140158507	20100107	
ES2364797 T3	20110914	ES20080802980T	20080808	
ES2366876 T3	20111026	ES20080804952T	20081001	
ES2391155 T3	20121122	ES20090761593T	20090525	
ES2391875 T3	20121130	ES20090740682T	20091022	
ES2395230 T3	20130211	ES20090780224T	20090707	
ES2464735 T3	20140603	ES20100701110T	20100107	
ES2539306 T3	20150629	ES20090779164T	20090317	
ES2561417 T3	20160226	ES20140158507T	20100107	
HK1145619 A1	20120106	HK20100112193	20101229	
HK1145791 A1	20110916	HK20100112185	20101229	
HK1154767 A1	20121109	HK20110109159	20110830	

HK1155626 A1	20130118	HK20110110003	20110922	
HK1155626 A3	20120525	HK20110110003	20110922	
HK1155627 A3	20120525	HK20110110004	20110922	
HK1161962 A1	20130524	HK20120101799	20120223	
IL204830 A0	20101130	IL20100204830	20100406	
IL204831 A0	20101130	IL20100204831	20100406	
IL204832 A0	20101130	IL20100204832	20100406	
IL204832 A1	20120731	IL20100204832	20100406	
IN02322DN2010 A	20100910	IN2010DN02322	20100405	
IN02381DN2010 A	20110204	IN2010DN02381	20100407	
IN02600DN2010 A	20101001	IN2010DN02600	20100415	
IN07171DN2011 A	20121221	IN2011DN07171	20110919	
JP2010540130 T2	20101224	JP20100527375T	20080808	
JP2010540132 T2	20101224	JP20100527432T	20080930	
JP2010540135 T2	20101224	JP20100527437T	20081001	
JP2011518015 T2	20110623	JP20110505445T	20090323	
JP2011523868 T2	20110825	JP20110510970T	20090525	
JP2011527921 T2	20111110	JP20110517859T	20090707	
JP2011530314 T2	20111222	JP20110521491T	20090317	
JP2012232145 A2	20121129	JP20120143274	20120626	
JP2012254302 A2	20121227	JP20120143280	20120626	
JP2012506274 T2	20120315	JP20110532634T	20091022	
JP2012521231 T2	20120913	JP20120501197T	20100107	
JP2014076367 A2	20140501	JP20130224468	20131029	
JP2014158948 A2	20140904	JP20140088925	20140423	
JP5073062 B2	20121114	JP20100527375T	20080808	
JP5404631 B2	20140205	JP20100527437T	20081001	
JP5457436 B2	20140402	JP20110510970T	20090525	
JP5497772 B2	20140521	JP20110532634T	20091022	
JP5553865 B2	20140716	JP20120143274	20120626	
JP5608647 B2	20141015	JP20110521491T	20090317	
JP5800764 B2	20151028	JP20120143280	20120626	
JP5855071 B2	20160209	JP20130224468	20131029	
KR20100065200 A	20100615	KR20107009872	20080930	
KR20100065201 A	20100615	KR20107009875	20081001	
KR20100075980 A	20100705	KR20107009471	20080808	
MX2010003566 A1	20100430	MX20100003566	20100330	
MX2010003566 A1	20100430	MX20100003566	20080930	
MX2010003566 A1	20100430	MX20100003566	20081001	
MX2010003569 A1	20100505	MX20100003569	20080930	
MX2010003570 A1	20100430	MX20100003570	20080808	
PT2205133 T	20110609	PT20080802980T	20080808	
PT2211670 T	20110704	PT20080804952T	20081001	
PT2296515 T	20120824	PT20090761593T	20090525	
PT2309900 T	20150730	PT20090779164T	20090317	
PT2317898 T	20121220	PT20090780224T	20090707	
PT2362744 T	20120919	PT20090740682T	20091022	
PT2410894 T	20140502	PT20100701110T	20100107	
RU2010117238 A	20111110	RU20100117238	20080930	
RU2010117240 A	20111110	RU20100117240	20080808	
RU2010117242 A	20111110	RU20100117242	20081001	
RU2010147366 A	20120527	RU20100147366	20090323	
RU2011105126 A	20120820	RU20110105126	20090707	
RU2011108586 A	20120920	RU20110108586	20090317	
RU2011120341 A	20121127	RU20110120341	20091022	
RU2011142730 A	20130427	RU20110142730	20100107	
RU2012138474 A	20140320	RU20120138474	20120907	
RU2471398 C2	20130110	RU20100117240	20080808	
RU2477068 C2	20130310	RU20100117242	20081001	
RU2497429 C2	20131110	RU20100147366	20090323	
RU2504319 C2	20140120	RU20100153601	20090525	
RU2506030 C2	20140210	RU20100117238	20080930	
RU2506876 C2	20140220	RU20110105126	20090707	
RU2517804 C2	20140527	RU20110108586	20090317	
RU2530856 C2	20141020	RU20110120341	20091022	
RU2534915 C2	20141210	RU20110142730	20100107	
SG184745 A1	20121030	SG20120067492	20080808	
SG184782 A1	20121030	SG20120072187	20080930	
TH100060 A	20100129	TH20081005076	20081002	
TW200934432 A	20090816	TW20080134748	20080910	
TW200936089 A	20090901	TW20080138318	20081003	
TW200938139 A	20090916	TW20080138310	20081003	
US2010218684 AA	20100902	US20080681362	20081001	
US2010282090 AA	20101111	US20080681535	20080930	
US2010288132 AA	20101118	US20080681577	20080808	
US2011041696 AA	20110224	US20090989072	20090323	
US2011107920 AA	20110512	US20090994024	20090525	
US2011113971 AA	20110519	US20090002979	20090707	
US2011126717 AA	20110602	US20090055355	20090317	
US2011162531 AA	20110707	US20090062935	20091022	
US2011308396 AA	20111222	US20100203952	20100107	
US2013269536 AA	20131017	US20130914068	20130610	
US2014020563 AA	20140123	US20130039404	20130927	
US2014022044 AA	20140123	US20130038966	20130927	
US2014026759 AA	20140130	US20130039320	20130927	
US2014053733 AA	20140227	US20130065848	20131029	
US2014245894 AA	20140904	US20140272662	20140508	
US8479640 BB	20130709	US20080681577	20080808	
US8479643 BB	20130709	US20090002979	20090707	
US8573116 BB	20131105	US20080681362	20081001	
US8600223 BB	20131203	US20080681535	20080930	

US8733230 BB	20140527	US20090994024	20090525
US8820213 BB	20140902	US20090062935	20091022
US8850957 BB	20141007	US20090989072	20090323
US8863648 BB	20141021	US20100203952	20100107
US8915177 BB	20141223	US20090055355	20090317
US9119503 BB	20150901	US20130914068	20130610
WO09043630 A2	20090409	WO2008EP60463	20080808
WO09043630 A3	20090611	WO2008EP60463	20080808
WO09043851 A2	20090409	WO2008EP63092	20080930
WO09043851 A3	20090903	WO2008EP63092	20080930
WO09043865 A2	20090409	WO2008EP63128	20081001
WO09043865 A3	20090618	WO2008EP63128	20081001
WO09130099 A1	20091029	WO2009EP53368	20090323
WO09150030 A1	20091217	WO2009EP56292	20090525
WO10006953 A1	20100121	WO2009EP58562	20090707
WO10015427 A1	20100211	WO2009EP53139	20090317
WO10046442 A1	20100429	WO2009EP63896	20091022
WO10108700 A1	20100930	WO2010EP50099	20100107

Priority:

EP20070117853	20071004	EP20080154918	20080422	EP20080156704	20080522
EP20080157066	20080528	EP20080160340	20080714	WO2008EP60463	20080808
EP20080802980	20080808	EP20100161816	20080808	EP20100161814	20080808
EP20100161815	20080808	AU20080306060	20080808	JP20100527375	20080808
JP20100527375T	20080808	CN200880119054	20080808	WO2008EP63092	20080930
WO2008EP63128	20081001	EP20080834770	20080930	EP20080804952	20081001
EP20100161821	20080930	EP20100161825	20080930	EP20100161826	20080930
EP20100161827	20080930	EP20100163041	20081001	EP20100163051	20081001
EP20100163040	20081001	AU20080306946	20081001	AU20080306932	20080930
JP20100527437	20081001	CN200880119034	20080930	JP20100527437T	20081001
EP20080167421	20081023	WO2009EP53368	20090323	WO2009EP56292	20090525
WO2009EP58562	20090707	EP20090735685	20090323	WO2009EP53139	20090317
EP20090761593	20090525	EP20090779164	20090317	WO2009EP63896	20091022
EP20090780224	20090707	EP20090740682	20091022	WO2010EP50099	20100107
EP20100701110	20100107	AU20090240123	20090323	EP20120170375	20090525
AU20120265565	20121214	AU20120101844	20121214	AU20120101845	20121214
US20100681577	20100402	US20130914068	20130610	US20100681362	20100401
US20130039404	20130927	US20130038966	20130927	US20130039320	20130927
US20100681535	20100528	US20130065848	20131029	EP20140158507	20100107
US20100994024	20101222	US20140272662	20140508	JP20110505445	20090323
CN200980119452	20090525	JP20110505445T	20090323		

Probable Assignee: NESTEC SA

Assignee(s): (std): MOSER RENZO ; KOLLEP ALEXANDRE ; NESTEC SA ; MOERI PETER ; PREISIG PETER ; MEIER MICHAEL ; SCHENK RUDOLF ; LANG MARKUS ; MORI PETER ; NESTEK S A ; AEMISEGGER STEVE ; BUEHLER LEO ; ETTER STEFAN ; GAUDENZ URS ; GAVILLET GILLES ; HODEL THOMAS ; SCHWAB ROBIN ; YOAKIM ALFRED ; SCHNYDER FRANK

Assignee(s): NESTEC S A ; NESTEK SA

Inventor(s): (std): AEMISEGGER STEVE ; ALFRED YOAKIM ; BUEHLER LEO ; EHTTER SHTEFAN ; GAVILLE ZHIL ; GAVILLET GILLES ; LANG MARKUS ; LEO BUEHLER ; MARKUS LANG ; MEIER MICHAEL ; MICHAEL MAIER ; MICHAEL MEIER ; MOERI PETER ; MOERL PETER ; FRANK SCHNYDER ; GAUDENTS URS ; IOAKIM AL FRED ; MOSER R ; MOSER RENZO ; PETER MOERI ; KOLLEP ALEXANDRE ; PREISIG P ; RUDOLF SCHENK ; S ETTER ; SCHENK RUDOLF ; SCHNYDER FRANK ; SCHWAB R ; PREJSIG PETER ; PRESIG PETER ; RI PETER M ; SHNAJDER FRANK ; SHVAB ROBIN ; STEVE AEMISEGGER ; A MORI ; A KOLLEP ; URS GAUDENZ ; THOMAS HODEL ; T HODEL ; STEFAN ETTER ; SHENK RUDOL F ; SCHWAB ROBIN ; ROBIN SCHWAB ; RENZO MOSER ; R SCHWAB ; R MOSER ; PREISIG PETER ; PETER PREISIG ; PETER MORI ; P PREISIG ; P MORI ; P MOERI ; MOZER RENTSO ; MORI PETER ; MORI P ; MORI A ; MERI PETER ; MAJER MIKHAEHL ; YOAKIM ALFRED ; P MOSER ; MOSER P ; MOERI P ; KOLLEP A ; KHODEL TOMAS ; HODEL T ; GAVILLET G ; GAUDENZ U ; ETTER S ; KOLLE ALEKSANDR ; HODEL THOMAS ; GILLES GAVILLET ; GAVILET G ; GAUDENZ URS ; G GAVILLET ; G GAVILET ; ETTER STEFAN ; EHMIZEGGER STIV ; BUHLER LEO ; BJULER LEO ; ALEXANDRE KOLLEP ; U GAUDENZ

Inventor(s): UGAUDENZ ; GAVILLE ZHIL' ; AKOLLEP ; GGAVILLET ; GGAVILET ; LEO BUHLER ; THODEL ; RMOSER ; RSCHWAB ; SETTER ; PMOERI ; PMORI ; PMOSER ; PPREISIG ; PETER M RI ; KHODEL' TOMAS ; AMORI

Agent(s): SHELSTON IP; SHELSTON IP PTY LTD; BORDEN LADNER GERVAIS LLP; SCHNYDER FRANK SIMON; SIVIER DAMIEN; ISERN JORGE; DR YITZHAK HESS AND PARTNERS; ONE LEGAL LLC; WINSTON AND STRAWN LLP,PATENT DEPARTMENT; WINSTON AND STRAWN LLP PATENT DEPARTMENT; WINSTON AND STRAWN LLP; K AND L GATES LLP; SCHNYDER FRANK

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: Coffee machine

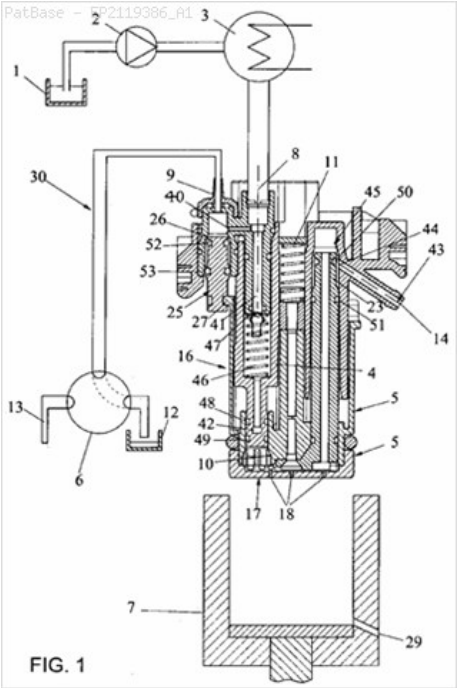
Abstract: Source: EP2119386A1 A coffee machine comprising a boiler (3) and a brewing unit having a closure piston and a brewing cylinder (7) movable between a first position of disengagement from the closure piston for opening a brewing chamber defined therebetween and a second position of engagement with the closure piston for closure of the brewing chamber, the closure piston having a first body (4) hydraulically connected to the boiler (3) and slidably supporting a second body (5) movable along a translation axis by the brewing cylinder (7), first valve means (21) for feeding water from the boiler (3) to said brewing chamber, second valve means (23) for release for pressure from the brewing chamber at the end of a coffee production cycle, and third valve means (25) operable through the relative displacement between the first and second body (4,5), the third valve means (25) being along a hydraulic circuit connecting the boiler (3) to a hot water/steam delivery outlet (13) remote from the brewing unit, the hydraulic circuit having downstream of the third valve means (25) diversion means (6) for selectively diverting the flow to the hot water/steam delivery outlet (13) or to a discharge outlet (12).

Classifications:

International (IPC 8-9): A47J31/36 A47J31/46 (Advanced/Invention); A47J31/24 A47J31/44 (Core/Invention)

CPC: A47J31/3609 A47J31/46

European: A47J31/36A2 A47J31/46



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT492198 E	20110115	AT20080425346T	20080515
DE602008004108 D1	20110203	DE200860004108T	20080515
EP2119386 A1	20091118	EP20080425346	20080515
EP2119386 B1	20101222	EP20080425346	20080515
PT2119386 T	20110303	PT20080425346T	20080515

Priority:

EP20080425346 20080515

Probable Assignee: DE LONGHI SPA

Assignee(s): (std): DE LONGHI SPA ; LONGHI SPA DE

Assignee(s): DE LONGHI S P A ; DE'LONGHI SPA

Inventor(s): (std): DE LONGHI GIUSEPPE ; LONGHI GIUSEPPE DE

Inventor(s): DE'LONGHI GIUSEPPE ; GIUSEPPE DE LONGHI

Agent(s): RAPISARDI MARIACRISTINA

Designated states: AL AT BA BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR