

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(10) Número de Publicação Internacional
WO 2013/169134 A3

(43) Data de Publicação Internacional
14 de Novembro de 2013 (14.11.2013) **WIPO | PCT**

- (51) Classificação Internacional de Patentes :
A47J 31/36 (2006.01) A47J 31/00 (2006.01)
- (21) Número do Pedido Internacional :
PCT/PT2013/000031
- (22) Data do Depósito Internacional :
9 de Maio de 2013 (09.05.2013)
- (25) Língua de Depósito Internacional :
Português
- (26) Língua de Publicação :
Português
- (30) Dados Relativos à Prioridade :
106300 9 de Maio de 2012 (09.05.2012) PT
- (71) Requerente : **NOVADELTA - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE CAFÉS S.A.** [PT/PT]; Av. Infante D. Henrique, 151 A, P-1950-709 Lisboa (PT).
- (72) Inventor : **NABEIRO, Rui Miguel**; Rua Dr. Tello da Gama, N.º 89, P-7370-112 Campo Maior (PT).
- (74) Mandatário : **FERREIRA PINTO, Francisca**; Av. da República, 25 - 1º, P-1050-186 Lisboa (PT).

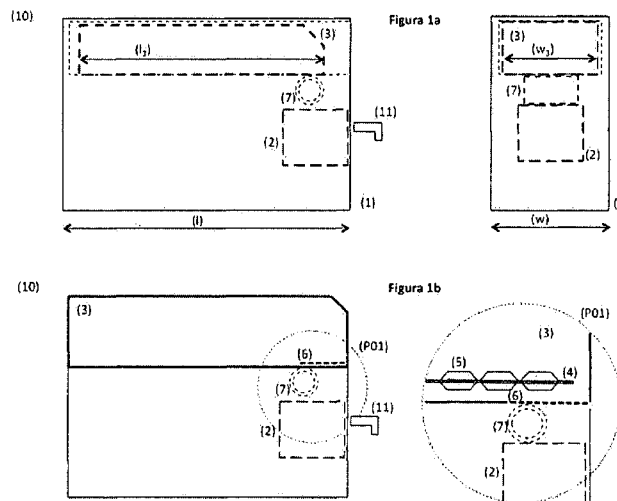
(81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(Continua na página seguinte)

(54) Title : SYSTEM FOR PREPARATION OF BEVERAGES WITH MEANS FOR STORAGE AND SUPPLY OF INDIVIDUAL DOSES AND PROCESS OF OPERATION OF SAID SYSTEM

(54) Título : SISTEMA DE PREPARAÇÃO DE BEBIDAS COM MEIOS DE ARMAZENAMENTO E ALIMENTAÇÃO DE DOSES INDIVIDUAIS E PROCESSO DE OPERAÇÃO DO REFERIDO SISTEMA



(57) Abstract : The present invention refers to a system (10) for preparation of beverages by means of extraction of a respective edible substance and including at least one system module (1) with the possibility of storage and successive supply of a plurality of individual doses (5) of said edible substance provided in a conduction support (4) in form of band or similar, to a respective extraction device (2). Said system module (1) comprises at least one storage means (3) adapted so as to house said conduction support (4) of individual doses (5), whereby the latter is actuated by respective actuation means (7) and disposed relative to these in advantageous manner in terms of a reliable, efficient and flexible use of an extraction device (2) of aromatic beverages, in particular in view of a professional use thereof. The present invention further refers to a process for the operation of a system (10) for preparation of beverages according to the present invention.

(57) Resumo :

(Continua na página seguinte)



WO 2013/169134 A3

**Declarações sob a Regra 4.17 :**

- *relativa à identidade do inventor (Regra 4.17(i))*
- *relativa à autoria da invenção (Regra 4.17(iv))*

- *antes da expiração do prazo para modificar as reivindicações e a republicar na eventualidade de receção de tais modificações (Regra 48.2(h))*

Publicado:

- *com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))*

(88) Data de publicação do relatório de pesquisa internacional :

27 de Março de 2014

A presente invenção refere-se a um sistema (10) para preparação de bebidas por meio de extração de uma respetiva substância edível e incluindo pelo menos um módulo (1) de sistema com possibilidade de armazenamento e alimentação sucessiva de uma pluralidade de doses (5) individuais da referida substância edível, proporcionadas num suporte (4) de condução em forma de banda ou similar, a um respetivo dispositivo (2) de extração. O referido módulo (1) de sistema compreende pelo menos um meio (3) de armazenamento adaptado de modo a recolher o referido suporte (4) de doses de doses (5) individuais, sendo que este é atuado por respetivos meios (7) de atuação e disposto de forma vantajosa relativamente a estes, em vista de uma utilização fiável, eficiente e flexível de um dispositivo (2) de extração de bebidas aromáticas, em particular em vista de uma utilização de tipo profissional. A presente invenção refere-se ainda a um processo para operação de um sistema (10) de preparação de bebidas de acordo com a presente invenção.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°
PCT/PT2013/000031

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

INV. A47J31/36 A47J31/00

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
A47J

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X,P	WO 2012/104125 A1 (DE LONGHI APPLIANCES SRL [IT]; DE LONGHI GIUSEPPE [IT]) 9 Agosto 2012 (2012-08-09) página 4, linha 1 - página 8, parágrafo 5; figuras 1-6	1,3-8,12
E	----- WO 2013/110650 A1 (SERVIS WILHELM [CH]; CHLIBOWYCZ PETER [AT]) 1 Agosto 2013 (2013-08-01) página 7, parágrafo 1 - página 13, parágrafo 2; figuras 1,10-12	1-5,8,9, 11,12, 14-17
X	----- US 3 213 777 A (WILLIAM HEIER) 26 Outubro 1965 (1965-10-26) columna 2, linha 43 - columna 4, linha 15; figuras 1,4-7	1-17
	----- -/--	

<input checked="" type="checkbox"/> En la continuación del Recuadro C se relacionan otros documentos	<input checked="" type="checkbox"/> Los documentos de familias de patentes se indican en el Anexo
* Categorías especiales de documentos citados: "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio. "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. "Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional <p style="text-align: center;">31 Janeiro 2014</p>	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional <p style="text-align: center;">07/02/2014</p>
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Funcionario autorizado <p style="text-align: center;">Escudero, Raquel</p>
N° de fax	N° de teléfono

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/PT2013/000031

C (continuación).	DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES	
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X	US 2 939 380 A (PARRAGA ALFREDO J) 7 Junho 1960 (1960-06-07) coluna 1, linhas 15-26; figuras 3,9 coluna 4, linhas 8-62 coluna 8, linha 39 - coluna 9, linha 21 -----	1-3,8,9, 11,12, 14,15,17
X	GB 2 266 228 A (JEANS EDWARD LEWIS [GB]) 27 Outubro 1993 (1993-10-27) página 6, linha 25 -página 8, linha 8; figuras 1-5,9,10 página 13, linhas 10-29 -----	1-4,6-17

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional N°
PCT/PT2013/000031

WO 2012104125	A1	09-08-2012	CN	103384487	A	06-11-2013
			EP	2670283	A1	11-12-2013
			US	2013312618	A1	28-11-2013
			WO	2012104125	A1	09-08-2012

WO 2013110650	A1	01-08-2013	CH	706038	A2	31-07-2013
			WO	2013110650	A1	01-08-2013

US 3213777	A	26-10-1965	FR	1381129	A	04-12-1964
			GB	1032161	A	08-06-1966
			US	3213777	A	26-10-1965

US 2939380	A	07-06-1960	Ninhum			

GB 2266228	A	27-10-1993	AU	4265493	A	18-11-1993
			EP	0637928	A1	15-02-1995
			GB	2266228	A	27-10-1993
			WO	9320737	A2	28-10-1993

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/PT2013/000031

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A47J31/36 A47J31/00
 ADD.
 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 A47J
 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
 EPO-Internal, WPI Data

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P	WO 2012/104125 A1 (DE LONGHI APPLIANCES SRL [IT]; DE LONGHI GIUSEPPE [IT]) 9 August 2012 (2012-08-09) page 4, line 1 - page 8, paragraph 5; figures 1-6	1,3-8,12
E	WO 2013/110650 A1 (SERVIS WILHELM [CH]; CHLIBOWYCZ PETER [AT]) 1 August 2013 (2013-08-01) page 7, paragraph 1 - page 13, paragraph 2; figures 1,10-12	1-5,8,9, 11,12, 14-17
X	US 3 213 777 A (WILLIAM HEIER) 26 October 1965 (1965-10-26) column 2, line 43 - column 4, line 15; figures 1,4-7	1-17
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 31 January 2014	Date of mailing of the international search report 07/02/2014
--	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Escudero, Raquel
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/PT2013/000031

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2 939 380 A (PARRAGA ALFREDO J) 7 June 1960 (1960-06-07) column 1, lines 15-26; figures 3,9 column 4, lines 8-62 column 8, line 39 - column 9, line 21 -----	1-3,8,9, 11,12, 14,15,17
X	GB 2 266 228 A (JEANS EDWARD LEWIS [GB]) 27 October 1993 (1993-10-27) page 6, line 25 - page 8, line 8; figures 1-5,9,10 page 13, lines 10-29 -----	1-4,6-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/PT2013/000031

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2012104125 A1	09-08-2012	CN 103384487 A EP 2670283 A1 US 2013312618 A1 WO 2012104125 A1	06-11-2013 11-12-2013 28-11-2013 09-08-2012

WO 2013110650 A1	01-08-2013	CH 706038 A2 WO 2013110650 A1	31-07-2013 01-08-2013

US 3213777 A	26-10-1965	FR 1381129 A GB 1032161 A US 3213777 A	04-12-1964 08-06-1966 26-10-1965

US 2939380 A	07-06-1960	NONE	

GB 2266228 A	27-10-1993	AU 4265493 A EP 0637928 A1 GB 2266228 A WO 9320737 A2	18-11-1993 15-02-1995 27-10-1993 28-10-1993
