

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

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional
4 de Fevereiro de 2016 (04.02.2016) **WIPO | PCT**

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2016/015125 A1

(51) Classificação Internacional de Patentes :
A47J 31/44 (2006.01) B67D 1/08 (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2015/050107

(22) Data do Depósito Internacional :
24 de Julho de 2015 (24.07.2015)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :
BR2020140184630
28 de Julho de 2014 (28.07.2014) BR

(71) Requerente : B.BLEND MÁQUINAS E BEBIDAS S.A.
[BR/BR]; Avenida das Nações Unidas, 12.995 -, 32º andar,
Sala 10, Brooklin, 04578-000 São Paulo, SP (BR).

(72) Inventores : BIANCHEZI, Vinicius; Rua João Maul, 80,
Apto 204, Bom Retiro, 89223-280 Joinville, SC (BR).
SOUZA, Juarez Medeiros De; Rua Pavão, 1187, Costa e
Silva, 89220-200 Joinville, SC (BR). LIDIO, Leandro
Berno; Rua Carlos Willy Boehm, 287, Apto 402, 89218-
301 Joinville, SC (BR).

(74) Mandatário : DANIEL ADVOGADOS; Rua Joaquim
Floriano, 413 - 13º andar, Itaim Bibi, 04534-011 São
Paulo, SP (BR).

(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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA,
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, ST,
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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(Continua na página seguinte)

(54) Title : STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR APPARATUS FOR MAKING BEVERAGES

(54) Título : DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUTIVA EM DISPOSITIVO PARA PREPARO DE BEBIDAS

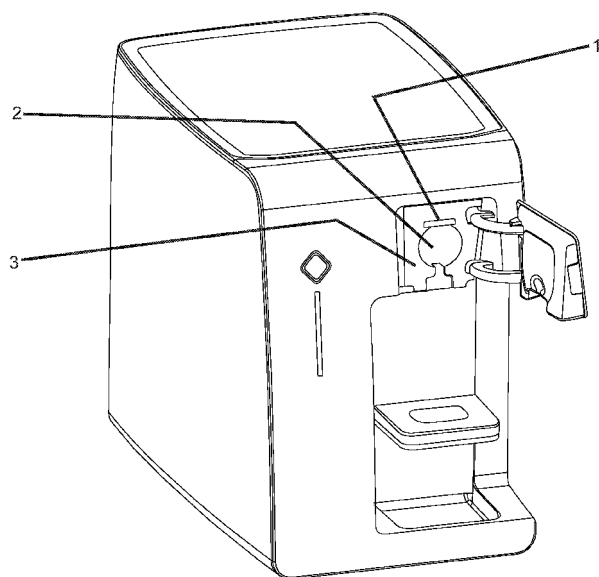


FIG. 1

(57) Abstract : The present utility model pertains to the technological field of apparatuses for making beverages as defined in class A47J of the international patent classification (IPC). Problem to be solved: Automatic apparatuses for making beverages normally comprise an optical sensor which, for practical reasons, is located simply and closely to the beverage ingredient storage capsules, and sometimes inside the cavity for housing beverage ingredient storage capsules. This type of structure causes all processes inside said housing cavity to interfere with the optical sensor. Solution to the problem: A new structural arrangement for an apparatus for making beverages is disclosed, having the optical sensor arranged in said surface for retaining at least part of the edge of the beverage ingredient storage capsules, outside the cavity for housing the beverage ingredient storage capsules.

(57) Resumo : O presente modelo de utilidade pertence ao campo tecnológico de dispositivos para preparo de bebidas definidos na classe A47J da classificação internacional de patentes (IPC). Problema a ser resolvido: Dispositivos automáticos para preparo de bebida normalmente compreendem um sensor ótico que, por questões práticas,

(Continua na página seguinte)



Publicado:

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

é disposto da forma mais simples e próxima das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas e, por vezes, no interior da cavidade de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas. Este tipo de construção faz com que todo o ocorrido do interior da referida cavidade de alojamento interfira no sensor ótico. Resolução do problema: É revelada uma nova disposição construtiva introduzida em dispositivo para preparo de bebida onde o sensor ótico é disposto na referida superfície de contenção de pelo menos um trecho de borda das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas, de modo a ficar fora da cavidade de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas.

“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM DISPOSITIVO PARA PREPARO DE BEBIBAS”

Campo do Modelo de Utilidade

[0001] O modelo de utilidade em questão refere-se a uma disposição construtiva introduzida em dispositivo para preparo de bebida e, mais particularmente, um dispositivo para preparo de bebida baseado na utilização de cápsulas que armazenam insumos de bebidas, ou ainda, insumos flavorizantes.

[0002] Em linhas gerais, o modelo de utilidade em questão prevê pelo menos um sensor de detecção e leitura de informações disponíveis nas cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas, sendo que a nova disposição, a qual envolve ato inventivo e resulta na melhoria funcional, tanto no uso quanto na fabricação do dispositivo para preparo de bebida, refere-se à localização privilegiada de tal sensor.

Fundamentos do Modelo de Utilidade

[0003] Como é do conhecimento dos técnicos versados no assunto, o atual estado da técnica é composto por uma vasta gama de modelos de dispositivos de preparo de bebidas. Dentre tais modelos, destacam-se aqueles pertencentes ao nicho residencial (não comercial) onde o usuário é hábil de preparar – em sua própria residência ou local de trabalho – sua própria bebida. Especificamente neste nicho, destacam-se sobremaneira os dispositivos para preparo de bebida cujo princípio funcional é inteiramente baseado na utilização de cápsulas que armazenam insumos de bebidas, ou ainda, insumos flavorizantes.

[0004] Mais especificamente, destacam-se os dispositivos preparo de bebida que, baseados na utilização de cápsulas que armazenam insumos de bebidas, são considerados automáticos.

[0005] Tal nomenclatura deve-se ao fato de que, como é do conhecimento dos técnicos versados no assunto, tais dispositivos para preparo de bebida são capazes de preparar uma pluralidade de tipos de bebidas com a mínima interferência (ou necessidade de interferência) humana. Neste contexto, são conhecidos dispositivos para preparo de bebida hábeis de cooperar com cápsulas de armazenamento de

insumos de bebidas providas de informações específicas sobre a “receita” de preparo de uma bebida em especial.

[0006] Assim, uma cápsula compreendendo insumo de bebidas relacionado à bebida gelada (refrigerante, por exemplo) compreende ainda informações, ou uma “receita”, que têm por objetivo “orientar” determinados processos que serão realizados pelos sistemas internamente alocados no dispositivo preparo de bebida. No exemplo do refrigerante, a cápsula pode conter, também, por exemplo, informações relacionadas à temperatura e concentração de gás carbônico da água a ser dispensada pelo dispositivo preparo de bebida.

[0007] A ideia geral de dispositivos preparo de bebida automáticos é, conforme anteriormente descrito, diminuir a interação do usuário e, conseqüentemente, padronizar a qualidade das bebidas preparadas.

[0008] O documento BRPI05078601 descreve, a título de exemplo, um dispositivo para preparo de bebida hábil de cooperar com cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas através de meios óticos. Em linhas gerais, o referido dispositivo para preparo de bebida compreende um sensor ótico capaz de estabelecer comunicação com uma unidade central de processamento, a qual contém “receitas” pré-programadas, e as cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas, por sua vez, compreendem códigos grafados (como por exemplo, código de barras ou equivalente) especialmente relacionados com “receitas” específicas pré-programadas na unidade central de processamento do dispositivo para preparo de bebida.

[0009] Desta forma, uma vez que uma cápsula de armazenamento de insumos de bebidas é introduzida em posição funcional do dispositivo para preparo de bebida, o sensor ótico “lê” o código grafado na cápsula e, com base nesta informação, a unidade central de processamento localiza a “receita” correspondente e executa as operações pré-definidas de acordo com a “receita” correta.

[0010] Consta que o documento BRPI05078601 é vago ao definir o tipo específico e a localização ideal ou preferencial do sensor ótico. No entanto, sabe-se que a citada localização do sensor ótico é de extrema importância para o ideal

funcionamento do dispositivo para preparo de bebida.

[0011] Por outro lado, é possível constatar que o dispositivo para preparo de bebida atualmente comercializado pela titular do documento BRPI05078601 adota uma concretização na qual o referido sensor ótico é disposto no interior do mecanismo de compressão de cápsula (também detalhadamente descrito no documento BRPI06170714). Ocorre, porém, que a localização do sensor ótico, conforme observada na versão do comercial do dispositivo para preparo de bebida da titular do documento BRPI05078601 é problemática, afinal, mantém o sensor ótico exposto aos insumos de bebidas oriundos de possíveis e eventuais explosões das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas. Ou seja, caso ocorra algum problema com uma cápsula de armazenamento de insumos de bebidas, o conteúdo de seu interior pode entrar em contato direto com o sensor ótico, sendo que esta eventualidade pode danificar o referido sensor e, em casos mais alarmantes, até mesmo inutilizá-lo completamente.

[0012] É com base neste cenário que surge o presente modelo de utilidade.

Objetivos do Modelo de Utilidade

[0013] Portanto, é o objetivo primordial do modelo de utilidade em questão resolver os problemas de posicionamento e/ou localização do sensor ótico que integra o dispositivo automático para preparo de bebida baseado na utilização de cápsulas que armazenam insumos de bebidas, ou ainda, insumos flavorizantes.

[0014] Consequentemente, é um dos objetivos do modelo de utilidade em questão imunizar e/ou preservar o sensor ótico de possíveis intempéries e/ou problemas funcionais do referido dispositivo automático para preparo de bebida.

Sumário do Modelo de Utilidade

[0015] Todos os objetivos acima citados são integralmente alcançados por meio da disposição construtiva introduzida em dispositivo para preparo de bebida, a qual compreende pelo menos um sensor ótico hábil de cooperar com cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas providas de diagramações, pelo menos uma cavidade de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas, e pelo menos uma superfície de contenção de pelo menos um trecho de borda das

cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas e destaca-se dos demais dispositivos congêneres pelo fato de que pelo menos um sensor ótico é disposto na referida superfície de contenção de pelo menos um trecho de borda das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas de modo a ficar fora da cavidade de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas.

Descrição Resumida dos Desenhos

[0016] O modelo de utilidade em questão será pormenorizadamente detalhado com base na figura 1, a qual ilustra, de forma esquemática, o dispositivo para preparo de bebida ora revelado.

Descrição Detalhada do Modelo de Utilidade

[0017] Dispositivos automáticos para preparo de bebida baseados na utilização de cápsulas que armazenam insumos de bebidas podem prever diferentes disposições construtivas gerais, sendo a maioria destas disposições construtivas gerais já conhecidas pelos técnicos versados no assunto. Não é o objetivo do modelo de utilidade em questão descrever todos os pormenores de pelo menos uma destas possíveis disposições construtivas gerais. No entanto, isto não caracteriza insuficiência descritiva, afinal, dadas as possibilidades não exaustivas, o modelo de utilidade em questão poderia ser aplicado em qualquer uma destas disposições construtivas gerais, aí incluídas as descritas nos documentos BRPI05078601 e BRPI06170714.

[0018] Dito isto, e conforme ilustrado na figura 1, o dispositivo para preparo de bebida, tal qual idealizado de acordo com a concretização preferencial do modelo de utilidade em questão, compreende um chassi externo dentro do qual são dispostos os subsistemas (aquecedor de água, resfriador de água, gaseificador de água, central de tratamento de água, central de processamento de dados, entre outros) necessários para o preparo de bebidas.

[0019] É visível ainda parte do mecanismo de compressão de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas. Tal mecanismo compreende pelo menos uma cavidade **2** de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas. Evidentemente, a citada cavidade **2** de alojamento de cápsulas de

armazenamento de insumos de bebidas é margeada por uma superfície de contenção **3**, a qual tem por objetivo reter pelo menos um trecho de borda das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas (para que as mesmas possam ser devidamente posicionadas, e para que as mesmas não adentrem totalmente a cavidade **2** de alojamento).

[0020] No mais, é visível ainda o sensor ótico **1**, o qual é hábil de cooperar com cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas providas de diagramações objetivando possibilitar a automatização de preparo de bebidas (com a mínimo interferência do usuário). Conforme anteriormente citado, é o sensor ótico **1** que “lê” as informações das diagramações das cápsulas de modo a desencadear o acionamento dos subsistemas responsáveis pelo preparo de bebidas.

[0021] Neste cenário, destaca-se a disposição construtiva introduzida em dispositivo para preparo de bebida pelo fato de que o sensor ótico **1** é disposto na superfície de contenção **3** de pelo menos um trecho de borda das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas, ou seja, o sensor ótico **1** é disposto fora da cavidade **2** de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas.

[0022] Esta localização e/ou disposição garante que qualquer acontecimento ocorrido no interior da cavidade **2** de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas não afete o funcionamento do sensor ótico **1**, e isto faz com que os objetivos prévios do modelo de utilidade em tela sejam integralmente alcançados.

[0023] Vale ressaltar que a figura 1 é meramente ilustrativa e não restringe o escopo do modelo de utilidade em questão, o qual é definido nas reivindicações anexas.

REIVINDICAÇÕES

1. Disposição construtiva introduzida em dispositivo para preparo de bebida, compreendendo pelo menos um sensor ótico (1) hábil de cooperar com cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas providas de diagramações, pelo menos uma cavidade (2) de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas, e pelo menos uma superfície de contenção (3) de pelo menos um trecho de borda das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas;

a referida disposição construtiva introduzida em dispositivo para preparo de bebida sendo **caracterizada** pelo fato de que pelo menos um sensor ótico (1) é disposto na referida superfície de contenção (3) de pelo menos um trecho de borda das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas.

2. Disposição construtiva introduzida em dispositivo para preparo de bebida, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que o sensor ótico (1) é disposto na referida superfície de contenção (3) de pelo menos um trecho de borda das cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas, de modo a ficar fora da cavidade (2) de alojamento de cápsulas de armazenamento de insumos de bebidas.

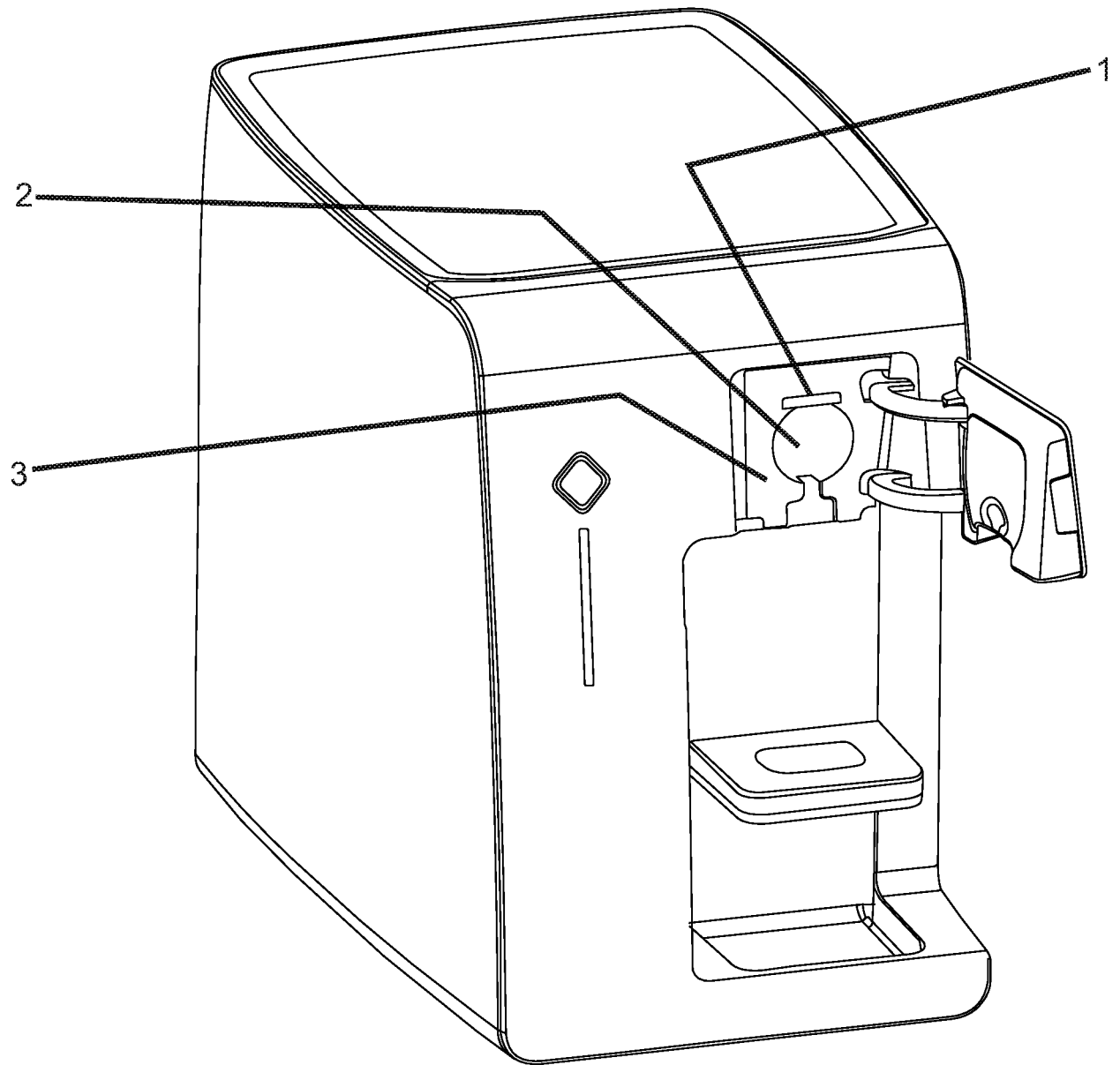


FIG. 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/BR2015/050107

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J31/44 (2006.01), B67D1/08 (2006.01)

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, B67D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Banco de Patentes - INPI/BR

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, GooglePatents

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2011141532 A1 (ABEGGLEN DANIEL [CH]) 17 november 2011 (17.11.2011) See the whole document	1,2
X	WO 0228241 A1 (BOYD COFFEE CO [US]) 11 april 2002 (11.04.2002) See the whole document	1,2
A	WO 2012010317 A1 (KRUEGER MARC [DE]) 26 january 2012 (26.01.2012) See the whole document	1,2



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17/09/2015

Date of mailing of the international search report

06/10/2015

Name and mailing address of the ISA/

INSTITUTO NACIONAL DA
PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Rua Sao Bento nº 1, 17º andar
cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ

Facsimile No.

Authorized officer

Camila Mie Ujikawa Wellele

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/BR2015/050107

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 2071986 A1 (NESTEC SA [CH]) 24 june 2009 (24.06.2009) See claims 1, 3, 7; figures 3-4	1
A	WO 2014091439 A1 (LAVAZZA LUIGI SPA [IT]) 19 june 2014 (19.06.2014) See claims 19 and 24; figures 5-14	1
A	WO 2014006048 A2 (CONOPCO INC DBA UNILEVER [US]) 09 january 2014 (09.01.2014) See the whole document	1,2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/BR2015/050107

WO 2011141532 A1	2011-11-17	AR 081292 A1	2012-08-01
		AR 081345 A1	2012-08-08
		AU 2011251952 A1	2012-11-29
		AU 2011251955 A1	2012-11-29
		CA 2798907 A1	2011-11-17
		CA 2799071 A1	2011-11-17
		CN 102939253 A	2013-02-20
		CN 102947198 A	2013-02-27
		EP 2569229 A1	2013-03-20
		EP 2569230 A1	2013-03-20
		JP 2013526316 A	2013-06-24
		JP 2013526317 A	2013-06-24
		KR 20130069664 A	2013-06-26
		KR 20130108509 A	2013-10-04
		MA 34258 B1	2013-05-02
		MA 34259 B1	2013-05-02
		MX 2012013155 A	2013-02-07
		MX 2012013157 A	2013-03-21
		NZ 603598 A	2015-05-29
		NZ 603599 A	2015-01-30
		RU 2012153662 A	2014-06-20
		RU 2012153664 A	2014-06-20
		SG 185493 A1	2012-12-28
		SG 185494 A1	2012-12-28
		US 2013064929 A1	2013-03-14
		US 2013064937 A1	2013-03-14
		WO 2011141535 A1	2011-11-17
-----	-----	-----	-----
WO 0228241 A1	2002-04-11	AU 1148902 A	2002-04-15
		US 2002048621 A1	2002-04-25
-----	-----	-----	-----
WO 2012010317 A1	2012-01-26	AU 2011281924 A1	2013-02-14
		CA 2805839 A1	2012-01-26
		CN 103476686 A	2013-12-25
		DE 102010044251 A1	2012-01-26
		DE 102011010534 A1	2012-08-09
		EP 2595902 A1	2013-05-29
		JP 2013530798 A	2013-08-01
		KR 20130129908 A	2013-11-29
		RU 2013107709 A	2014-08-27
		US 2013129872 A1	2013-05-23
-----	-----	-----	-----
EP 2071986 A1	2009-06-24	EP 2071986 B1	2012-02-29
		AR 069817 A1	2010-02-17
		AT 547031 T	2012-03-15
		AU 2008337522 A1	2009-06-25
		BR PI0822052 A2	2015-07-28
		CA 2708876 A1	2009-06-25
		CN 101945601 A	2011-01-12
		DK 2071986 T3	2012-05-21
		ES 2381210 T3	2012-05-24
		HK 1128212 A1	2012-07-27
		JP 2011506013 A	2011-03-03

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/BR2015/050107

		JP 5437266 B2	2014-03-12
		KR 20100099729 A	2010-09-13
		KR 101328911 B1	2013-11-13
		KR 20130093178 A	2013-08-21
		MX 2010006011 A	2010-08-04
		PL 2071986 T3	2012-07-31
		RU 2010129692 A	2012-01-27
		RU 2451477 C2	2012-05-27
		SI 2071986 T1	2012-04-30
		TW 200938140 A	2009-09-16
		TW I459920 B	2014-11-11
		UA 101489 C2	2013-04-10
		US 2010263546 A1	2010-10-21
		US 8978544 B2	2015-03-17
		US 2014352547 A1	2014-12-04
		US 2015040768 A1	2015-02-12
		UY 31550 A1	2009-07-17
		WO 2009077488 A2	2009-06-25
-----	-----	-----	-----
WO 2014091439 A1	2014-06-19	AU 2013356874 A1	2015-05-14
		CA 2889153 A1	2014-06-19
		CN 104883937 A	2015-09-02
		IT TO20121076 A1	2014-06-15
-----	-----	-----	-----
WO 2014006048 A2	2014-01-09	NONE	
-----	-----	-----	-----

NONE

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

Depósito internacional Nº

PCT/BR2015/050107

A. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

A47J31/44 (2006.01), B67D1/08 (2006.01)

De acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC) ou conforme a classificação nacional e IPC

B. DOMÍNIOS ABRANGIDOS PELA PESQUISA

Documentação mínima pesquisada (sistema de classificação seguido pelo símbolo da classificação)

A47J, B67D

Documentação adicional pesquisada, além da mínima, na medida em que tais documentos estão incluídos nos domínios pesquisados

Banco de Patentes - INPI/BR

Base de dados eletrônica consultada durante a pesquisa internacional (nome da base de dados e, se necessário, termos usados na pesquisa)

EPODOC, GooglePatents

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação de partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
X	WO 2011141532 A1 (ABEGGLEN DANIEL [CH]) 17 novembro 2011 (2011-11-17) Ver pedido completo -----	1,2
X	WO 0228241 A1 (BOYD COFFEE CO [US]) 11 abril 2002 (2002-04-11) Ver pedido completo -----	1,2
A	WO 2012010317 A1 (KRUEGER MARC [DE]) 26 janeiro 2012 (2012-01-26) Ver pedido completo -----	1,2

☒ Documentos adicionais estão listados na continuação do quadro C☒ Ver o anexo de famílias das patentes

* Categorias especiais dos documentos citados:

“A” documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância.

“E” pedido ou patente anterior, mas publicada após ou na data do depósito internacional

“L” documento que pode lançar dúvida na(s) reivindicação(ões) de prioridade ou na qual é citado para determinar a data de outra citação ou por outra razão especial

“O” documento referente a uma divulgação oral, uso, exibição ou por outros meios.

“P” documento publicado antes do depósito internacional, porém posterior a data de prioridade reivindicada.

“T” documento publicado depois da data de depósito internacional, ou de prioridade e que não conflita como depósito, porém citado para entender o princípio ou teoria na qual se baseia a invenção.

“X” documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova e não pode ser considerada envolver uma atividade inventiva quando o documento é considerado isoladamente.

“Y” documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada envolver atividade inventiva quando o documento é combinado com outro documento ou mais de um, tal combinação sendo óbvia para um técnico no assunto.

“&” documento membro da mesma família de patentes.

Data da conclusão da pesquisa internacional

17/09/2015

Data do envio do relatório de pesquisa internacional:

06/10/2015

Nome e endereço postal da ISA/BR



INSTITUTO NACIONAL DA
PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Rua São Bento nº 1, 17º andar
cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ

Nº de fax:

+55 21 3037-3663

Funcionário autorizado

Camila Mie Ujikawa Wellele

Nº de telefone:

+55 21 3037-3493/3742

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação de partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações N°
A	EP 2071986 A1 (NESTEC SA [CH]) 24 junho 2009 (2009-06-24) Ver reivindicações 1, 3, 7; figuras 3-4 -----	1
A	WO 2014091439 A1 (LAVAZZA LUIGI SPA [IT]) 19 junho 2014 (2014-06-19) Ver reivindicações 19 e 24; figuras 5-14 -----	1
A	WO 2014006048 A2 (CONOPCO INC DBA UNILEVER [US]) 09 janeiro 2014 (2014-01-09) Ver pedido completo -----	1,2

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL
Informação relativa a membros da família da patentes

Depósito internacional Nº

PCT/BR2015/050107

Documentos de patente citados no relatório de pesquisa	Data de publicação	Membro(s) da família de patentes	Data de publicação
WO 2011141532 A1	2011-11-17	AR 081292 A1 AR 081345 A1 AU 2011251952 A1 AU 2011251955 A1 CA 2798907 A1 CA 2799071 A1 CN 102939253 A CN 102947198 A EP 2569229 A1 EP 2569230 A1 JP 2013526316 A JP 2013526317 A KR 20130069664 A KR 20130108509 A MA 34258 B1 MA 34259 B1 MX 2012013155 A MX 2012013157 A NZ 603598 A NZ 603599 A RU 2012153662 A RU 2012153664 A SG 185493 A1 SG 185494 A1 US 2013064929 A1 US 2013064937 A1 WO 2011141535 A1	2012-08-01 2012-08-08 2012-11-29 2012-11-29 2011-11-17 2011-11-17 2013-02-20 2013-02-27 2013-03-20 2013-03-20 2013-06-24 2013-06-24 2013-06-26 2013-10-04 2013-05-02 2013-05-02 2013-02-07 2013-03-21 2015-05-29 2015-01-30 2014-06-20 2014-06-20 2012-12-28 2012-12-28 2013-03-14 2013-03-14 2011-11-17
----- WO 0228241 A1	----- 2002-04-11	----- AU 1148902 A US 2002048621 A1	----- 2002-04-15 2002-04-25
----- WO 2012010317 A1	----- 2012-01-26	----- AU 2011281924 A1 CA 2805839 A1 CN 103476686 A DE 102010044251 A1 DE 102011010534 A1 EP 2595902 A1 JP 2013530798 A KR 20130129908 A RU 2013107709 A US 2013129872 A1	----- 2013-02-14 2012-01-26 2013-12-25 2012-01-26 2012-08-09 2013-05-29 2013-08-01 2013-11-29 2014-08-27 2013-05-23
----- EP 2071986 A1	----- 2009-06-24	----- EP 2071986 B1 AR 069817 A1 AT 547031 T AU 2008337522 A1 BR PI0822052 A2 CA 2708876 A1 CN 101945601 A DK 2071986 T3 ES 2381210 T3 HK 1128212 A1 JP 2011506013 A	----- 2012-02-29 2010-02-17 2012-03-15 2009-06-25 2015-07-28 2009-06-25 2011-01-12 2012-05-21 2012-05-24 2012-07-27 2011-03-03

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL
 Informação relativa a membros da família da patentes

Depósito internacional Nº

PCT/BR2015/050107

Documentos de patente citados no relatório de pesquisa	Data de publicação	Membro(s) da família de patentes	Data de publicação
		JP 5437266 B2	2014-03-12
		KR 20100099729 A	2010-09-13
		KR 101328911 B1	2013-11-13
		KR 20130093178 A	2013-08-21
		MX 2010006011 A	2010-08-04
		PL 2071986 T3	2012-07-31
		RU 2010129692 A	2012-01-27
		RU 2451477 C2	2012-05-27
		SI 2071986 T1	2012-04-30
		TW 200938140 A	2009-09-16
		TW I459920 B	2014-11-11
		UA 101489 C2	2013-04-10
		US 2010263546 A1	2010-10-21
		US 8978544 B2	2015-03-17
		US 2014352547 A1	2014-12-04
		US 2015040768 A1	2015-02-12
		UY 31550 A1	2009-07-17
		WO 2009077488 A2	2009-06-25
-----	-----	-----	-----
WO 2014091439 A1	2014-06-19	AU 2013356874 A1	2015-05-14
		CA 2889153 A1	2014-06-19
		CN 104883937 A	2015-09-02
		IT TO20121076 A1	2014-06-15
-----	-----	-----	-----
WO 2014006048 A2	2014-01-09	Nenhum	
-----	-----	-----	-----