



- (51) **International Patent Classification:**  
A47J 31/06 (2006.01) A23F 5/26 (2006.01)
- (21) **International Application Number:**  
PCT/IB2012/001631
- (22) **International Filing Date:**  
15 June 2012 (15.06.2012)
- (25) **Filing Language:** English
- (26) **Publication Language:** English
- (30) **Priority Data:**  
13/161,785 16 June 2011 (16.06.2011) US  
13/480,768 25 May 2012 (25.05.2012) US
- (71) **Applicant (for all designated States except US):** JAVA-JIG COFFEE SOCIEDAD ANONIMA [CR/CR]; 400 Meters West From Curridabat's Cemetery, San Jose (CR).
- (72) **Inventors; and**
- (75) **Inventors/Applicants (for US only):** GRAHAM, William, R. [US/US]; 22 South Saint Clair Street, Dayton, OH 45402 (US). OTTO, Jay, D. [US/US]; 451 Schneck Avenue, Dayton, OH 45409 (US).
- (74) **Agent:** GRAHAM, William, R.; 22 South Saint Clair Street, Dayton, OH 45402 (US).
- (81) **Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available):** AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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) **Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (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).

**Declarations under Rule 4.17:**

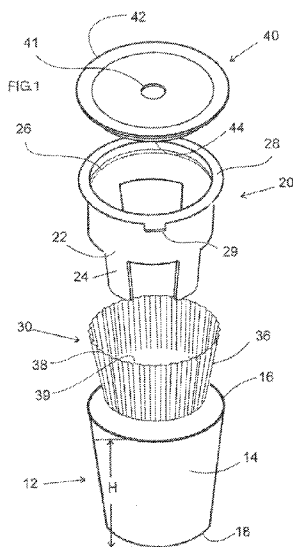
- as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii))
- as to the applicant's entitlement to claim the priority of the earlier application (Rule 4.17(iii))

**Published:**

- with international search report (Art. 21(3))
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

[Continued on next page]

(54) **Title:** SINGLE CUP BEVERAGE INGREDIENT FILTER BASKET AND METHOD OF USING SAME



(57) **Abstract:** A coffee filter basket includes a filter retainer having an outer shell with an upper end having open top and a bottom including an opening, an insert having an upper collar of a less than the diameter than the upper end of the retainer to fit therein and having a lower extension which when a filter is disposed within the retainer and the insert is disposed within the filter, the insert press-fits within the retainer to retain the filter adjacent the retainer shell, and a removable top having an outer perimeter lip portion of at least that of the diameter of the upper end of the retainer and a lower collar portion of a diameter less than the diameter of the upper collar and configured to press-fit therein to secure the insert in the retainer, wherein the removable top has an opening. A method of use is provided.



**(88)** Date of publication of the international search report:  
18 April 2013

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/IB2012/001631

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A47J31/06** (2006.01)

**A23F5/26** (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, A23F**

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)

**EPODOC, INVENES, WPI**

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6189438 B1 (BIELFELDT UWE ET AL.) 20/02/2001, the whole document.	1-19
A	US 2010288133 A1 (LITZKA BERND ET AL.) 18/11/2010, the whole document.	1-19
A	WO 0160712 A1 (KEURIG INC) 23/08/2001, the whole document.	1-19
A	US 5738786 A (WINNINGTON-INGRAM FRANCIS C) 14/04/1998, the whole document.	1-19
A	US 2010288131 A1 (KILBER STEPHEN MARK ET AL.) 18/11/2010, the whole document.	1-19

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.</p> <p>"E" earlier document 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 documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search  
**06/02/2013**

Date of mailing of the international search report  
**(08/02/2013)**

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer  
V. Anguiano Mañero

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)  
Facsimile No.: 91 349 53 04

Telephone No. 91 3495538

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/IB2012/001631

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US6189438 B1	20.02.2001	WO9839997 A1 CA2284092 A1 AU6399098 A ES2134040T T3 EP0865749 A1 DK865749T T3 AT179314T T	17.09.1998 17.09.1998 29.09.1998 16.09.1999 23.09.1998 15.11.1999 15.05.1999
----- US2010288133 A1	----- 18.11.2010	ES2350617T T3 EP2063744 A1 WO2008028212 A1 AT476896T T AT503943 A4 AT503943B B1	25.01.2011 03.06.2009 13.03.2008 15.08.2010 15.02.2008 15.02.2008
----- WO0160712 A1	----- 23.08.2001	NZ520731 A JP2004500199 A JP3742344B2 B2 EP1263661 A1 DE60106879T T2 CN1419513 A CN1187234C C CA2400033 A1 AU3702401 A AU2001237024B B2 AT281372T T US2002020659 A1 US6645537 B2	29.07.2005 08.01.2004 01.02.2006 11.12.2002 06.04.2006 21.05.2003 02.02.2005 23.08.2001 27.08.2001 25.05.2006 15.11.2004 21.02.2002 11.11.2003
----- US5738786 A	----- 14.04.1998	DE29608390U U1 GB2301021 A	14.08.1996 27.11.1996
----- US2010288131 A1	----- 18.11.2010	NONE	
-----	-----	-----	-----

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº  
PCT/IB2012/001631

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A47J31/06 (2006.01)

A23F5/26 (2006.01)

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, A23F

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)

EPODOC, INVENES, WPI

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US 6189438 B1 (BIELFELDT UWE ET AL.) 20/02/2001, todo el documento.	1-19
A	US 2010288133 A1 (LITZKA BERND ET AL.) 18/11/2010, todo el documento.	1-19
A	WO 0160712 A1 (KEURIG INC) 23/08/2001, todo el documento.	1-19
A	US 5738786 A (WINNINGTON-INGRAM FRANCIS C) 14/04/1998, todo el documento.	1-19
A	US 2010288131 A1 (KILBER STEPHEN MARK ET AL.) 18/11/2010, todo el documento.	1-19

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos  Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"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.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"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.
"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).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"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.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.  
06/02/2013

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.  
**08 de febrero de 2013 (08/02/2013)**

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional  
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS  
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)  
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado  
V. Anguiano Mañero  
Nº de teléfono 91 3495538

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/IB2012/001631

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US6189438 B1	20.02.2001	WO9839997 A1 CA2284092 A1 AU6399098 A ES2134040T T3 EP0865749 A1 DK865749T T3 AT179314T T	17.09.1998 17.09.1998 29.09.1998 16.09.1999 23.09.1998 15.11.1999 15.05.1999
----- US2010288133 A1	----- 18.11.2010	ES2350617T T3 EP2063744 A1 WO2008028212 A1 AT476896T T AT503943 A4 AT503943B B1	25.01.2011 03.06.2009 13.03.2008 15.08.2010 15.02.2008 15.02.2008
----- WO0160712 A1	----- 23.08.2001	NZ520731 A JP2004500199 A JP3742344B2 B2 EP1263661 A1 DE60106879T T2 CN1419513 A CN1187234C C CA2400033 A1 AU3702401 A AU2001237024B B2 AT281372T T US2002020659 A1 US6645537 B2	29.07.2005 08.01.2004 01.02.2006 11.12.2002 06.04.2006 21.05.2003 02.02.2005 23.08.2001 27.08.2001 25.05.2006 15.11.2004 21.02.2002 11.11.2003
----- US5738786 A	----- 14.04.1998	DE29608390U U1 GB2301021 A	14.08.1996 27.11.1996
----- US2010288131 A1	----- 18.11.2010	NINGUNO	
-----	-----		