

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. September 2017 (28.09.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/162338 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A47J 31/06 (2006.01) A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/000366

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. März 2017 (24.03.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2016 003 515.3
24. März 2016 (24.03.2016) DE

(71) Anmelder: LIGALIFE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Berner Straße 76, 60437 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder: SCHÖNENBERGER, Stefan; Zühlstraße 19, 8340 Hinwil (CH). ZWICKER, Dominic; Hauptstraße 17, 9650 Nesslau (CH). BAUR, Cyrill; Blattenstraße 19, 8603 Schwerzenbach (CH).

(74) Anwalt: KÖNIG, Gregor et al.; König Szynka Tilmann Von Renesse, Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

(54) Title: DEVICE FOR PRODUCING A LIQUID FOODSTUFF, METHOD FOR PRODUCING A LIQUID FOODSTUFF, USE OF A FLUID SUPPLY TO A CHAMBER OF A CAPSULE FOR PRODUCING A LIQUID FOODSTUFF AND SYSTEM CONSISTING OF A DEVICE AND A CAPSULE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS, VERWENDUNG EINER FLUIDZUFÜHRUNG IN EINE KAMMER EINER KAPSEL ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS SOWIE SYSTEM AUS VORRICHTUNG UND KAPSEL

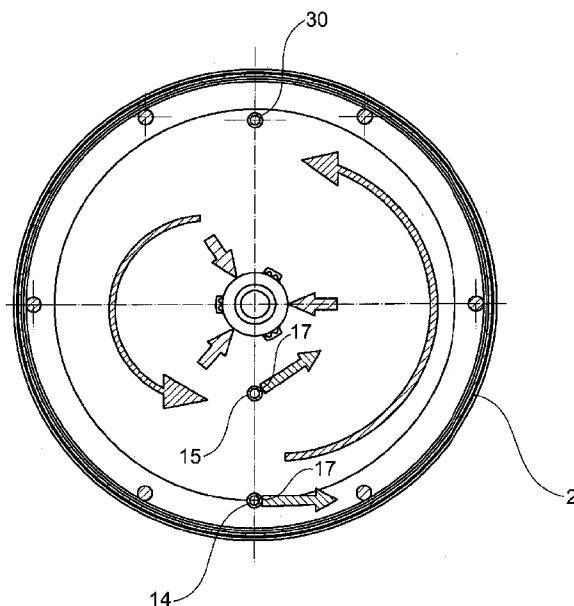


Fig. 2

(57) Abstract: One aspect of the invention relates to a device for producing a liquid foodstuff, into which device a capsule can be inserted in a receiving chamber. A fluid supply of the device is provided to the capsule, by means of which supply a fluid can be introduced into a chamber of the capsule transversely to the vertical extension of said capsule.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft in einem Aspekt eine Vorrichtung zur Erzeugung eines flüssigen Lebensmittels, in die eine Kapsel in einen Aufnahmeraum einsetzbar ist, wobei eine Fluidzuführung der Vorrichtung in die Kapsel vorgesehen ist, mittels derer ein Fluid quer zur Höhenstreckung der Kapsel in eine Kammer der Kapsel einleitbar ist.



WO 2017/162338 A3

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).

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

21. Dezember 2017 (21.12.2017)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/000366

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47J31/06 A47J31/36 A47J31/40
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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 897 899 A (FOND OLIVIER [JP]) 27 April 1999 (1999-04-27)	1-5, 12-14
Y	figures 5,8,11,14	6
X	WO 2010/149496 A1 (SWISS CAFFE ASIA LTD [CN]; AARDENBURG CORNELIS [CH]) 29 December 2010 (2010-12-29)	1,2, 12-14
Y	figures 4-34	6
X	EP 2 850 980 A1 (LUNA TECHNOLOGY SYSTEMS LTS GMBH [CH]) 25 March 2015 (2015-03-25) figure 18b	1,2,12
X	US 2014/208951 A1 (YUI GEORGE M [CA]) 31 July 2014 (2014-07-31) figures 13,14	1,2, 12-14
	----- -/--	

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

25 October 2017

Date of mailing of the international search report

08/11/2017

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

Fritsch, Klaus

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/000366

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2014/056802 A1 (NESTEC SA [CH]) 17 April 2014 (2014-04-17) page 18, line 4 - page 20, line 7; figures 2a,2b	1-4,6-8
X	----- WO 2009/092628 A1 (NESTEC SA [CH]; STEVEN MATTHEW DAVID [CH]; TRAN CONCHITA [CH]; DOLEAC) 30 July 2009 (2009-07-30) page 32, line 4 - line 14; figures 10a-10c -----	7,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2017/000366

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

- 2. Claims Nos.: **15**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

see annexe PCT/ISA/210

- 3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

- 1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
- 3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.: **1-8, 12-14**
- 4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box II.2

Claim 15

The application does not meet the requirements of PCT Article 6, because claim 15 is not clear. Claim 15 discloses a system of a device according to one of claims 1 to 11 and a capsule according to claim 14. However, the subject matter of claim 14 is not a capsule, but relates to a use of a fluid supply into a chamber of a capsule for producing a liquid foodstuff.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-IV, 7.2) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-6, 12-14

Device and method for producing a liquid foodstuff, wherein a fluid supply to the capsule is provided, by means of which supply a fluid can be introduced into a chamber of the capsule transversely to the vertical extension of said capsule.

This feature solves the objectively addressed problem of indirectly guiding the fluid to the capsule content.

2. Claims 7, 8

Device for producing a liquid foodstuff, wherein a pressure compensation element is provided, which is designed and arranged in such a way that it extends over two chambers formed in the capsule and to establish a fluid connection between the chambers.

This feature solves the objectively addressed problem of improving the discharge of the substances contained in the capsule.

3. Claims 9-11

Device for producing a liquid foodstuff, wherein a gas that is subjected to pressure can be supplied to the interior space of the capsule.

This feature solves the objectively addressed problem of supplying the capsule with gaseous substances in order to improve the quality of the liquid foodstuff.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2017/000366

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5897899	A	27-04-1999	NONE

WO 2010149496	A1	29-12-2010	AU 2010264963 A1 19-01-2012
			BR PI1011991 A2 26-04-2016
			CA 2763933 A1 29-12-2010
			CN 102802476 A 28-11-2012
			EP 2445379 A1 02-05-2012
			ES 2463098 T3 27-05-2014
			HK 1164077 A1 05-12-2014
			IT 1397068 B1 28-12-2012
			JP 5635085 B2 03-12-2014
			JP 2012530570 A 06-12-2012
			KR 20120033312 A 06-04-2012
			RU 2012102248 A 27-07-2013
			US 2012073418 A1 29-03-2012
			WO 2010149496 A1 29-12-2010

EP 2850980	A1	25-03-2015	EP 2850980 A1 25-03-2015
			EP 3046449 A1 27-07-2016
			WO 2015039258 A1 26-03-2015

US 2014208951	A1	31-07-2014	US 2014208951 A1 31-07-2014
			US 2014238245 A1 28-08-2014
			US 2016338528 A1 24-11-2016

WO 2014056802	A1	17-04-2014	AR 094722 A1 26-08-2015
			AU 2013329645 A1 02-04-2015
			CA 2885805 A1 17-04-2014
			CL 2015000823 A1 26-06-2015
			CN 104703517 A 10-06-2015
			EP 2906085 A1 19-08-2015
			JP 2015534493 A 03-12-2015
			KR 20150070237 A 24-06-2015
			PH 12015500570 A1 04-05-2015
			SG 11201501944V A 28-05-2015
			US 2015282663 A1 08-10-2015
			WO 2014056802 A1 17-04-2014

WO 2009092628	A1	30-07-2009	AU 2009207823 A1 30-07-2009
			BR PI0906635 A2 07-07-2015
			CA 2712207 A1 30-07-2009
			CN 101977518 A 16-02-2011
			EP 2244593 A1 03-11-2010
			ES 2542063 T3 30-07-2015
			JP 2011509677 A 31-03-2011
			KR 20100120169 A 12-11-2010
			PT 2244593 E 26-08-2015
			RU 2010135360 A 27-02-2012
			UA 101176 C2 11-03-2013
			US 2011020497 A1 27-01-2011
			WO 2009092628 A1 30-07-2009

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A47J31/06 A47J31/36 A47J31/40 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A47J		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 897 899 A (FOND OLIVIER [JP]) 27. April 1999 (1999-04-27)	1-5, 12-14
Y	Abbildungen 5,8,11,14 -----	6
X	WO 2010/149496 A1 (SWISS CAFFE ASIA LTD [CN]; AARDENBURG CORNELIS [CH]) 29. Dezember 2010 (2010-12-29)	1,2, 12-14
Y	Abbildungen 4-34 -----	6
X	EP 2 850 980 A1 (LUNA TECHNOLOGY SYSTEMS LTS GMBH [CH]) 25. März 2015 (2015-03-25) Abbildung 18b -----	1,2,12
X	US 2014/208951 A1 (YUI GEORGE M [CA]) 31. Juli 2014 (2014-07-31) Abbildungen 13,14 -----	1,2, 12-14
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
25. Oktober 2017		08/11/2017
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Fritsch, Klaus

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2014/056802 A1 (NESTEC SA [CH]) 17. April 2014 (2014-04-17) Seite 18, Zeile 4 - Seite 20, Zeile 7; Abbildungen 2a,2b	1-4,6-8
X	----- WO 2009/092628 A1 (NESTEC SA [CH]; STEVEN MATTHEW DAVID [CH]; TRAN CONCHITA [CH]; DOLEAC) 30. Juli 2009 (2009-07-30) Seite 32, Zeile 4 - Zeile 14; Abbildungen 10a-10c -----	7,8

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr. 15
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-8, 12-14

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 15

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil der Anspruch 15 nicht klar ist.

Der Anspruch 15 offenbart ein System aus Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 11 und Kapsel nach Anspruch 14. Jedoch ist der Gegenstand des Anspruch 14 keine Kapsel sondern eine Verwendung einer Fluidzuführung in eine Kammer einer Kapsel zur Erzeugung eines flüssigen Lebensmittels.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-IV, 7.2), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6, 12-14

Vorrichtung und ein Verfahren zum Erzeugung eines flüssigen Lebensmittels, wobei eine Fluidzuführung in die Kapsel vorgesehen ist, mittels derer ein Fluid quer zur Höhenstreckung der Kapsel in eine Kammer der Kapsel einleitbar ist.

Dieses Merkmal löst das objektiv gestellte Problem den Fluid indirekt auf den Kapselinhalt zu leiten.

2. Ansprüche: 7, 8

Vorrichtung zur Erzeugung eines flüssigen Lebensmittels, wobei ein Druckausgleichselement vorgesehen ist, welches derart ausgestaltet und angeordnet ist, sich über zwei in der Kapsel ausgestaltete Kammern zu erstrecken und eine Fluidverbindung zwischen den Kammern auszubilden.

Dieses Merkmal löst das objektiv gestellte Problem, den Austrag der in der Kapsel enthaltenen Substanzen zu verbessern.

3. Ansprüche: 9-11

Vorrichtung zur Erzeugung eines flüssigen Lebensmittels, wobei dem Innenraum der Kapsel mit Druck beaufschlagtes Gas zuführbar ist.

Dieses Merkmal löst das objektiv gestellte Problem, der Kapsel gasförmige Substanzen zuzuführen um die Qualität des flüssigen Lebensmittels zu verbessern.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2017/000366

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5897899	A	27-04-1999	KEINE
WO 2010149496	A1	29-12-2010	AU 2010264963 A1 19-01-2012 BR PI1011991 A2 26-04-2016 CA 2763933 A1 29-12-2010 CN 102802476 A 28-11-2012 EP 2445379 A1 02-05-2012 ES 2463098 T3 27-05-2014 HK 1164077 A1 05-12-2014 IT 1397068 B1 28-12-2012 JP 5635085 B2 03-12-2014 JP 2012530570 A 06-12-2012 KR 20120033312 A 06-04-2012 RU 2012102248 A 27-07-2013 US 2012073418 A1 29-03-2012 WO 2010149496 A1 29-12-2010
EP 2850980	A1	25-03-2015	EP 2850980 A1 25-03-2015 EP 3046449 A1 27-07-2016 WO 2015039258 A1 26-03-2015
US 2014208951	A1	31-07-2014	US 2014208951 A1 31-07-2014 US 2014238245 A1 28-08-2014 US 2016338528 A1 24-11-2016
WO 2014056802	A1	17-04-2014	AR 094722 A1 26-08-2015 AU 2013329645 A1 02-04-2015 CA 2885805 A1 17-04-2014 CL 2015000823 A1 26-06-2015 CN 104703517 A 10-06-2015 EP 2906085 A1 19-08-2015 JP 2015534493 A 03-12-2015 KR 20150070237 A 24-06-2015 PH 12015500570 A1 04-05-2015 SG 11201501944V A 28-05-2015 US 2015282663 A1 08-10-2015 WO 2014056802 A1 17-04-2014
WO 2009092628	A1	30-07-2009	AU 2009207823 A1 30-07-2009 BR PI0906635 A2 07-07-2015 CA 2712207 A1 30-07-2009 CN 101977518 A 16-02-2011 EP 2244593 A1 03-11-2010 ES 2542063 T3 30-07-2015 JP 2011509677 A 31-03-2011 KR 20100120169 A 12-11-2010 PT 2244593 E 26-08-2015 RU 2010135360 A 27-02-2012 UA 101176 C2 11-03-2013 US 2011020497 A1 27-01-2011 WO 2009092628 A1 30-07-2009