

(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
19. Mai 2016 (19.05.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/074848 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A47J 19/04 (2006.01) A47J 43/25 (2006.01)
A47J 42/08 (2006.01) B26D 3/28 (2006.01)
A47J 42/04 (2006.01)

(74) Anwalt: PATENTANWÄLTE OSTRIGA, SONNET,
WIRTHS & VORWERK; Friedrich-Engels-Allee 430-
432, 42283 Wuppertal-Barmen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/072568

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. September 2015 (30.09.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2014 104 906.1
15. Oktober 2014 (15.10.2014) DE
20 2014 105 275.5
4. November 2014 (04.11.2014) DE
20 2014 105 347.6
7. November 2014 (07.11.2014) DE
20 2014 105 550.9
19. November 2014 (19.11.2014) DE

(71) Anmelder: GEFU-KÜCHENBOSS GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Braukweg 28, 59889 Eslohe / Sauerland (DE).

(72) Erfinder: SCHILLHEIM, Rudolf; Königstraße 64,
59889 Eslohe (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, 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.

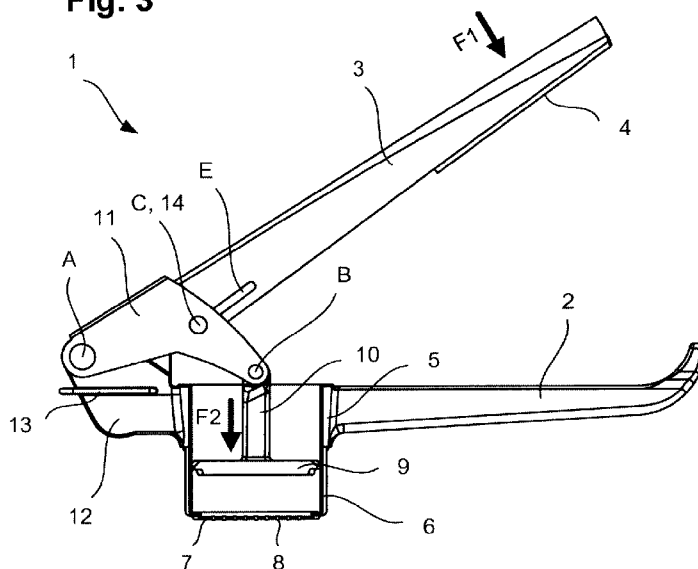
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: KITCHEN APPLIANCE

(54) Bezeichnung : KÜCHENGERÄT

Fig. 3



(57) Abstract: The invention relates to a press for
the mechanical comminution of foodstuffs,
comprising an interchangeable container which can
be inserted into a receiving container, a ram being
guided in the interchangeable container in a sealed
manner. The interchangeable container has a base
provided with openings through which mash is
forced from the interchangeable container. The first
force applied via a press lever acts upon the ram as
a second force which is directed perpendicular to
the base of the interchangeable container by means
of a bent lever, said bent lever having a first lever
arm and a second lever arm which is bent relative
thereto, the first lever arm being pivotally mounted
in a first fulcrum on a contact piece that laterally
projects from the receiving container and the second
lever arm being connected to the ram via a first
articulation point. The bent lever further
comprises a pin which is permanently fixed to the
bent lever in a second articulation point and is
guided in guide slots in the press lever, thereby
transmitting force."

(57) Zusammenfassung: Presse

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2016/074848 A3

**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:

14. Juli 2016

zur mechanischen Zerkleinerung von Lebensmitteln mit einem in einem Aufnahmebehälter einsetzbaren Wechselbehälter, in dem ein Pressstempel dicht geführt ist, und der einen mit Öffnungen versehenen Boden aufweist, durch welche Öffnungen Brei aus dem Wechselbehälter gepresst wird, wobei die über einen Presshebel ausgeübte erste Kraft mittels eines Winkelhebels als eine senkrecht zum Boden des Wechselbehälters gerichtete zweite Kraft auf den Pressstempel wirkt, wobei der Winkelhebel einen ersten sowie einen dazu abgewinkelten zweiten Hebelarm aufweist, und der erste Hebelarm mit einem Hebeldrehpunkt an einem seitlich vom Aufnahmebehälter abragenden Auflagesteg drehbar gelagert ist und der zweite Hebelarm über einen ersten Gelenkpunkt mit dem Pressstempel verbunden ist, sowie einen Bolzen aufweist, der an einem zweiten Gelenkpunkt lagefest am Winkelhebel befestigt und in Führungsschlitzen des Presshebels geführt ist, und somit die Kraft überträgt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2015/072568

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.:
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:

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.:
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.:
1-15

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/072568

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A47J19/04 A47J42/08 A47J42/04 A47J43/25 B26D3/28 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 B26D		
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.
A	DE 20 2006 004723 U1 (LIPP ARTHUR [DE]) 29 June 2006 (2006-06-29) cited in the application figures 1,2,4 -----	1-15
A	DE 28 46 140 A1 (SCHULTE & CO WESTMARK) 30 April 1980 (1980-04-30) cited in the application figures 1-6 -----	1-15
☐ 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 3 February 2016	Date of mailing of the international search report 02/06/2016	
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

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2015/072568

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 202006004723 U1	29-06-2006	NONE	
DE 2846140	A1	30-04-1980	NONE

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

1. Claims 1-15

Press for the mechanical comminution of foodstuffs, comprising an interchangeable container which can be inserted into a receiving container, wherein a ram is guided in the interchangeable container in a sealed manner and the interchangeable container has a base provided with openings through which mash is forced from the interchangeable container.

2. Claims 201-212

Hand mill for the comminution of grinding material, comprising a housing with an upper and a lower housing part, which can be connected by means of a screw connection, a storage container formed in the upper housing part for material to be ground, and a collecting container in the lower housing part for ground material, a grinder arranged above the collecting container, wherein the position of the grinding cone relative to the grinding ring can be adjusted by an adjusting device.

3. Claims 301-310

Drum grater for the comminution of foodstuffs, comprising a housing with a filling shaft and a hollow cylinder, in which interchangeable grating drums are rotatably arranged, a crank provided on the rear face of the hollow cylinder, which is detachably coupled for common rotation to the grating drum by means of a threaded closure, and a stand, to which the housing is detachably fixed by means of a bayonet closure, the stand being kept on a base by means of a suction foot and/or a clamping device.

4. Claims 401-412

Cutting machine for cutting foodstuffs into slice-like portions, comprising an elastically deflectable spring tongue which forms at the same time a sliding path for the material to be cut, and a blade that is fixed to the base body of the cutting machine, a cutting gap being formed between the blade of the cutter and the free end of the spring tongue, and wherein the spring tongue can be adjusted in its inclination by an adjustment device, which has a spindle drive unit with a rotary knob, in such a way that the thickness of the cutting gap and thus the thickness of the slice to be cut can be selected.

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.
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

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.

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:
1-15

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.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	A47J19/04	A47J42/08
	A47J42/04	A47J43/25
ADD.		B26D3/28
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
A47J B26D		
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.
A	DE 20 2006 004723 U1 (LIPP ARTHUR [DE]) 29. Juni 2006 (2006-06-29) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 1,2,4	1-15
A	DE 28 46 140 A1 (SCHULTE & CO WESTMARK) 30. April 1980 (1980-04-30) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 1-6	1-15
☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ 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		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
3. Februar 2016		02/06/2016
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

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2015/072568

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202006004723 U1	29-06-2006	KEINE	
DE 2846140 A1	30-04-1980	KEINE	

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

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

1. Ansprüche: 1-15

Presse zur mechanischen Zerkleinerung von Lebensmitteln mit einem in einem Aufnahmebehälter einsetzbaren Wechselbehälter, in dem ein Pressstempel dicht geführt ist, und der einen mit Öffnungen versehenen Boden aufweist, durch welche Öffnungen Brei aus dem Wechselbehälter gepresst wird.

2. Ansprüche: 201-212

Handmühle zum Zerkleinern von Mahlgut, umfassend ein Gehäuse mit einem oberen und einem unteren Gehäuseteil, welche mittels einer Schraubverbindung verbindbar sind, einem im oberen Gehäuseteil ausgebildeten Vorratsbehälter für zu mahlendes Mahlgut und einem im unteren Gehäuseteil ausgebildeten Auffangbehälter für gemahlenes Mahlgut, ein oberhalb des Auffangbehälters angeordnetes Mahlwerk, wobei durch eine Einstelleinrichtung die Lage des Mahlkegels relativ zum Mahlring einstellbar ist.

3. Ansprüche: 301-310

Trommelreibe zum Zerkleinern von Lebensmitteln, umfassend ein Gehäuse mit einem Einfüllschacht und einem Hohlzylinder, in welchem auswechselbare Reibetrommeln drehbar gelagert sind, eine rückseitig des Hohlzylinders vorgesehene Kurbel, welche mittels eines Gewindeverschlusses mit der Reibetrommel zur gemeinsamen Drehung lösbar gekoppelt ist, und einem Ständer, an dem mittels eines Bajonettverschlusses das Gehäuse lösbar fixiert ist, wobei der Ständer durch einen Saugfuß und/oder eine Klemmvorrichtung auf einer Unterlage gehalten ist.

4. Ansprüche: 401-412

Schneidemaschine zum scheibenartigen Schneiden von Lebensmitteln mit einer elastisch auslenkbaren Federzunge, die gleichzeitig eine Gleitbahn für das Schnittgut bildet, und mit einem am Grundkörper der Schneidemaschine feststehenden Messer, wobei ein Schneidspalt zwischen der Schneide des Messers und dem freien Ende der Federzunge gebildet ist, und mittels einer Verstelleinrichtung mit einer einen Drehknopf aufweisenden Spindelgetriebeeinheit die Federzunge in ihrer Neigung so einstellbar ist, dass die Dicke des Schneidspaltes und damit die Dicke der zu schneidenden Scheibe ausgewählt werden kann.
