(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
2. Februar 2017 (02.02.2017)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/017531 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 42/24 (2006.01) *A47J 42/40* (2006.01)
A47J 42/30 (2006.01) ***B02C 18/06*** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2016/001281

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juli 2016 (29.07.2016)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102015009537.4 29. Juli 2015 (29.07.2015) DE

(72) Erfinder; und
(71) Anmelder : **SCHOPF, Daniel Andrei** [AT/AT]; Danziger Str. 2, 83088 Kiefersfelden (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).

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:
23. März 2017

(54) **Title**: HERB MILL

(54) **Bezeichnung** : KRÄUTERMÜHLE

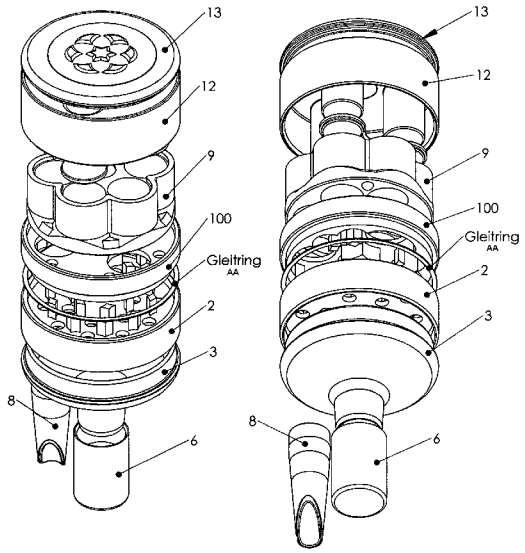


Fig. 7

AA SLIDING RING

(57) **Abstract**: The invention relates to a grinding device (1, 2, 3) which makes it possible, *inter alia*, to store the herbs that are to be ground, continuously supply the herbs to be ground to the grinding mill, and conveniently empty the ground herbs.

(57) **Zusammenfassung**: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Mahlvorrichtung (1, 2, 3) wo unter anderem, die Vorlagerung der zu mahlenden Pflanzen, ein kontinuierlicher Nachschub des Mahlguts zum Mahlwerk und eine praktische Entleerung ermöglicht wurden.

WO 2017/017531 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2016/001281

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47J42/24 A47J42/30 A47J42/40 B02C18/06
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 B02C A24B

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 2014/353412 A1 (GRUMBACHER MATTHEW [US] ET AL) 4 December 2014 (2014-12-04)	1,2,5-7, 12-14, 18,20
Y	paragraphs [0040] - [0073]; figures	3,4
Y	US 2008/191073 A1 (BAO FAN [US]) 14 August 2008 (2008-08-14) paragraphs [0008] - [0011], [0030]; figures 1-4	3,4
X	US 2014/261471 A1 (RUZYCKY EWHAN [US]) 18 September 2014 (2014-09-18)	1-5,7,8, 15-17, 19,20
A	paragraphs [0245] - [0252]; figures 1-6	9-11
X	US 2013/200183 A1 (LEFKOVITZ JOSHUA A [US]) 8 August 2013 (2013-08-08) paragraphs [0053] - [0063]; figures	1,2,5-7

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
11 January 2017	25/01/2017

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

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

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 8 083 167 B1 (NAMAKIAN NOJAN [US] ET AL) 27 December 2011 (2011-12-27) column 3, line 41 - column 5, line 13; figures -----	1,2,6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2016/001281

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2014353412 A1	04-12-2014	NONE	
US 2008191073 A1	14-08-2008	NONE	
US 2014261471 A1	18-09-2014	CA 2906217 A1	18-09-2014
		EP 2969225 A1	20-01-2016
		US 2014261471 A1	18-09-2014
		US 2016029691 A1	04-02-2016
		WO 2014138913 A1	18-09-2014
US 2013200183 A1	08-08-2013	NONE	
US 8083167 B1	27-12-2011	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2016/001281

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47J42/24 A47J42/30 A47J42/40 B02C18/06
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47J B02C A24B

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 2014/353412 A1 (GRUMBACHER MATTHEW [US] ET AL) 4. Dezember 2014 (2014-12-04)	1,2,5-7, 12-14, 18,20
Y	Absätze [0040] - [0073]; Abbildungen	3,4

Y	US 2008/191073 A1 (BAO FAN [US]) 14. August 2008 (2008-08-14) Absätze [0008] - [0011], [0030]; Abbildungen 1-4	3,4

X	US 2014/261471 A1 (RUZYCKY EWHAN [US]) 18. September 2014 (2014-09-18)	1-5,7,8, 15-17, 19,20
A	Absätze [0245] - [0252]; Abbildungen 1-6	9-11

X	US 2013/200183 A1 (LEFKOVITZ JOSHUA A [US]) 8. August 2013 (2013-08-08) Absätze [0053] - [0063]; Abbildungen	1,2,5-7

	-/--	

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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
11. Januar 2017	25/01/2017

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	De Terlizzi, Marino

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2016/001281

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 8 083 167 B1 (NAMAKIAN NOJAN [US] ET AL) 27. Dezember 2011 (2011-12-27) Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen -----	1,2,6

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2016/001281

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2014353412 A1	04-12-2014	KEINE	
US 2008191073 A1	14-08-2008	KEINE	
US 2014261471 A1	18-09-2014	CA 2906217 A1	18-09-2014
		EP 2969225 A1	20-01-2016
		US 2014261471 A1	18-09-2014
		US 2016029691 A1	04-02-2016
		WO 2014138913 A1	18-09-2014
US 2013200183 A1	08-08-2013	KEINE	
US 8083167 B1	27-12-2011	KEINE	