

(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
14. Mai 2010 (14.05.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/052024 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47J 37/06 (2006.01)

(74) Anwalt: WENZEL & KALKOFF; Patentanwälte, Meien-
endorfer Strasse 89, 22145 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/008053

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. November 2009 (04.11.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 056 475.3
5. November 2008 (05.11.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): H.H. SCHOLZ KG [DE/DE]; Rahlstedter Str.
185, 22143 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHOLZ, Kay
[DE/DE]; Massower Weg 6, 22143 Hamburg (DE).
LANGGUTH, Otto [DE/DE]; Rehkamp 5, 22889 Tangs-
tedt (DE). ANKLAM, Karsten [DE/DE]; Theodor-
Storm-Strasse 7, 22941 Bargteheide (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

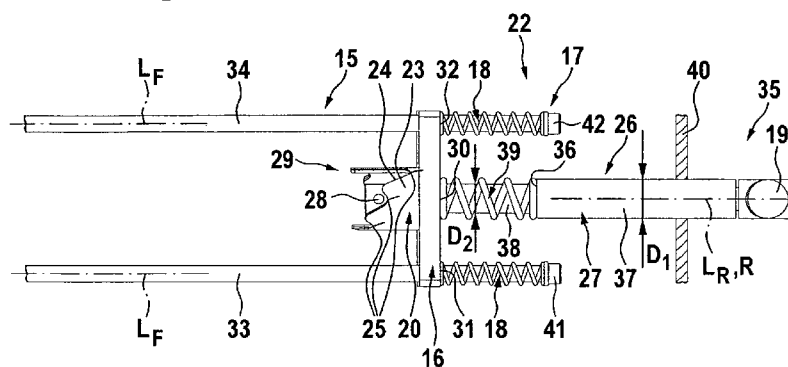
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MIDDLE ARM FOR ASSEMBLING A CONTACT GRILL OR ROASTING UPPER PLATE AND CONTACT
GRILL OR ROASTING DEVICE WITH SUCH A MIDDLE ARM

(54) Bezeichnung : MITTELARM ZUR AUFNAHME EINER KONTAKTGRILL- ODER BRATOBERPLATTE SOWIE KON-
TAKTGRILL- ODER- BRATGERÄT MIT EINEM SOLCHEN MITTELARM

Fig. 4



(57) Abstract: The invention relates to a middle arm (10) for assembling a contact grill or roasting upper plate (11), wherein the middle arm (10) has an essentially vertical support section (12) and a mounting section (13) arranged to pivot on the vertical support section (12), to which the contact grill or roasting plate (11) may be fixed and a device (14) for alleviating weight for the contact grill or roasting plate (11) for fixing to the mounting section (13) is arranged in the mounting section (13), the device (14) for alleviating weight having a guide means (15) for pivotable mounting movably arranged on at least one end (21) with a slide element (16) and a reset element (18) fixed between the slide element (16) and the stop means (17) by a stop means (17) and an adjuster device (20) operated by an operating element (19), for changing the separation between the slide element (16) and the stop means (17) in the longitudinal direction of the guide means (15), characterised in that the adjuster device (20) comprises a control profile element (23) with a control profile for carrying out an axial movement of the slide element (16) in the longitudinal direction of the guide means (15). The invention further relates to a contact grill or roasting device (64) which such a middle arm (10).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2010/052024 A3

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

1. Juli 2010

Die Erfindung betrifft einen Mittelarm (10) zur Aufnahme einer Kontaktgrill- oder Bratoberplatte (11), wobei der Mittelarm (10) einen im Wesentlichen vertikalen Stützabschnitt (12) und einen schwenkbar am vertikalen Stützabschnitt (12) angeordneten Halteabschnitt (13), an dem die Kontaktgrill- oder Bratplatte (11) befestigbar ist, aufweist, und in dem Halteabschnitt (13) eine Einrichtung (14) zur Gewichtsentslastung für die dem Halteabschnitt (13) zuzuordnende Kontaktgrill- oder Bratoberplatte (11) angeordnet ist, wobei die Einrichtung (14) zur Gewichtsentslastung mindestens ein an einem Ende (21) zur schwenkbaren Lagerung ausgebildetes und eingerichtetes Führungsmittel (15), auf dem ein Schiebeelement (16) bewegbar angeordnet ist, ein auf dem freien Ende (22) des Führungsmittels (15) angeordnetes und durch ein Anschlagmittel (17) zwischen dem Schiebeelement (16) und dem Anschlagmittel (17) gesichertes Rückstellelement (18), sowie eine mittels eines Betätigungselementes (19) bedienbare Verstelleinrichtung (20) zur Veränderung des Abstands zwischen dem Schiebeelement (16) und dem Anschlagmittel (17) in Längsrichtung des Führungsmittels (15), umfasst, der sich dadurch auszeichnet, dass die Verstelleinrichtung (20) ein Steuerprofilelement (23) umfasst, das ein Steuerprofil zur Herbeiführung einer Axialbewegung des Schiebeelementes (16) in Längsrichtung des Führungsmittels (15) aufweist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Kontaktgrill- oder Bratgerät (64) mit einem solchen Mittelarm (10).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/008053

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A47J37/06

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

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 practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 662 299 A1 (H H SCHOLZ KG) 12 July 1995 (1995-07-12) cited in the application figure 2	1,7, 14-16
A	US 5 423 253 A (OLSON LARRY R ET AL) 13 June 1995 (1995-06-13) figures 3-5	1,16

☐ 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 document 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

22 April 2010

Date of mailing of the international search report

04/05/2010

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

Reichhardt, Otto

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/008053

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0662299	A1	12-07-1995	AT 170376 T	15-09-1998
			DE 9400467 U1	05-05-1994
			ES 2122156 T3	16-12-1998
			US 5619907 A	15-04-1997
<hr/>				
US 5423253	A	13-06-1995	NONE	
<hr/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/008053

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A47J37/06

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)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 662 299 A1 (H H SCHOLZ KG) 12. Juli 1995 (1995-07-12) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 2	1,7, 14-16
A	US 5 423 253 A (OLSON LARRY R ET AL) 13. Juni 1995 (1995-06-13) Abbildungen 3-5	1,16

☐ 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" älteres Dokument, 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 anderen 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

22. April 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/05/2010

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

Reichhardt, Otto

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/008053

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0662299	A1	12-07-1995	AT	170376 T	15-09-1998
			DE	9400467 U1	05-05-1994
			ES	2122156 T3	16-12-1998
			US	5619907 A	15-04-1997
<hr/>					
US 5423253	A	13-06-1995	KEINE		
<hr/>					