

(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
17. Februar 2000 (17.02.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/08384 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F23D 14/06**,
F24C 3/08

D-76571 Gaggenau (DE). **KORNBERGER, Martin**
[DE/DE]; Balzenbergstrasse 92, D-76530 Baden-Baden
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/05713

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS
HAUSGERÄTE GMBH**; Hochstrasse 17, D-81669
München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 1999 (06.08.1999)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** TR, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(30) **Angaben zur Priorität:**
198 35 623.4 6. August 1998 (06.08.1998) DE

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH** [DE/DE]; Hochstrasse 17, D-81669 München
(DE).

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 1. November 2001

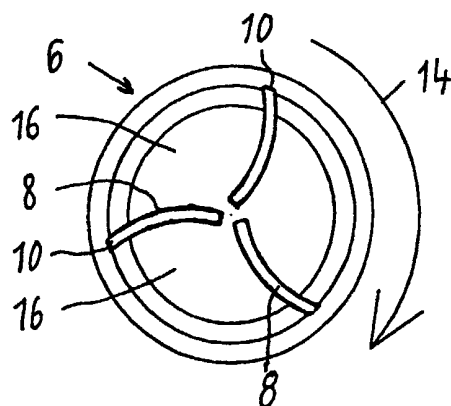
(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): DAMRATH, Joachim**
[DE/DE]; Raiffeisenstrasse 7, D-89429 Bachhagel (DE).
BRUNNER, Dieter [DE/DE]; Kreuzenackerstrasse 9,

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) **Title:** GAS BURNER FOR COOKING AREAS

(54) **Bezeichnung:** GASBRENNER FÜR KOCHSTELLEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a gas burner for cooking areas. An upper part (6) forming the gas flames by means of a combustible gas or air flow can be lifted off from a non-rotational lower part and rotated around a vertical axis of rotation (4). This makes it possible to evenly distribute the heat of the flames in the periphery of the burner and to minimize minimum gas burner output by using less flames.

(57) **Zusammenfassung:** Ein die Gasflammen bildendes Oberteil (6) ist durch einen Brenngas- oder Luftstrom von einem nicht-rotierbaren Unterteil abhebbar und um eine vertikale Rotationsachse (4) rotierbar. Dadurch kann die Flammenwärme gleichmäßiger um den Brennerumfang verteilt und durch Verwendung von weniger Flammen die kleinstmögliche Leistung des Gasbrenners minimiert werden.

WO 00/08384 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 99/05713

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F23D 14/06 F24C 3/08 International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F23D F24C 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)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2 646 788 A (LOUIS P LOCKE) 28 July 1953 (28.07.53) column 1, line 26 – line 34 column 2, line 6 – line 49 column 4, line 15 – line 26 column 6, line 3 – line 12 figures 1, 2 ---	1-3
Y	FR 1 535 256 A (JOHN ZINK COMPANY) 2 August 1968 (02.08.68) page 1, column 1, line 10 – line 22 page 1, column 2, line 32 – line 41 page 2, column 1, line 20 – column 2, line 12 figures 1, 5 ---	1-3
Y	FR 2 637 051 (MARTIN USINES FONDERIE ARTHUR) 30 March 1990 (30.03.90) page 1, paragraph 1 page 2, paragraph 3 page 8, paragraph 3 ./...	1
☒ Further documents are listed in the continuation of box C. ☒ Patent family members are listed in 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 4 November 1999 (04.11.99)		Date of mailing of the international search report 11 November 1999 (11.11.99)
Name and mailing address of the ISA EUROPEAN PATENT OFFICE		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 99/05713

C. (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	Figures 1, 3, 5, 10 --- FR 2499 220 A (MARTIN USINES FONDERIE ARTHUR) 6 August 1982 (06.08.82) page 2, line 17 – page 3, line 8 figures 1-3	1
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Vol. 009, no. 087 (M-372), 17 April 1985 (17.04.85), JP 59 215521 A (SETSUKO NAKAMURA), 5 December 1984 (05.12.84) abstract	1
A	--- FR 1 233 698 A (SOCIETE ANONYME DES FONDERIES MONTHERME-LAVAL-DIEU) 12 October 1960 (12.10.60) Page 1, column 1, paragraph 1 Page 2, column 1, line 31 –column 2, line 19, Figures 1-4 -----	1, 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 99/05713

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2646788 A	28-07-1953	None	
FR 1535256 A		None	
FR 2637051 A	30-03-1990	BE 1004325 A ES 2015815 A GB 2223303 A,B IL 89187 A IT 1231044 B US 4938687 A	03-11-1992 01-09-1990 04-04-1990 21-02-1993 12-11-1991 03-07-1990
FR 2499220 A	06-08-1982	None	
JP 59215521 A	05-12-1984	None	
FR 1233698 A	12-10-1960	None	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC/EP 99/05713

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F23D14/06 F24C3/08

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F23D F24C

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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2 646 788 A (LOUIS P LOCKE) 28. Juli 1953 (1953-07-28) Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 34 Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 49 Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 26 Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 12 Abbildungen 1,2 ---	1-3
Y	FR 1 535 256 A (JOHN ZINK COMPANY) 2. August 1968 (1968-08-02) Seite 1, Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 22 Seite 1, Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 41 Seite 2, Spalte 1, Zeile 20 - Spalte 2, Zeile 12 Abbildungen 1,5 --- -/--	1-3

☒ 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

4. November 1999

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/11/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mougey, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 637 051 A (MARTIN USINES FONDERIE ARTHUR) 30. März 1990 (1990-03-30) Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 3 Seite 8, Absatz 3 Abbildungen 1,3,5,10 ---	1
A	FR 2 499 220 A (MARTIN USINES FONDERIE ARTHUR) 6. August 1982 (1982-08-06) Seite 2, Zeile 17 -Seite 3, Zeile 8 Abbildungen 1-3 ---	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 087 (M-372), 17. April 1985 (1985-04-17) & JP 59 215521 A (SETSUKE NAKAMURA), 5. Dezember 1984 (1984-12-05) Zusammenfassung ---	1
A	FR 1 233 698 A (SOCIETE ANONYME DES FONDERIES MONTHERME-LAVAL-DIEU) 12. Oktober 1960 (1960-10-12) Seite 1, Spalte 1, Absatz 1 Seite 2, Spalte 1, Zeile 31 -Spalte 2, Zeile 19 Abbildungen 1-4 -----	4,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PLI/EP 99/05713

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2646788	A	28-07-1953	KEINE	
FR 1535256	A		KEINE	
FR 2637051	A	30-03-1990	BE 1004325 A	03-11-1992
			ES 2015815 A	01-09-1990
			GB 2223303 A,B	04-04-1990
			IL 89187 A	21-02-1993
			IT 1231044 B	12-11-1991
			US 4938687 A	03-07-1990
FR 2499220	A	06-08-1982	KEINE	
JP 59215521	A	05-12-1984	KEINE	
FR 1233698	A	12-10-1960	KEINE	