



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 789 190 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04(51) Int. Cl.⁶: F23D 14/16, F23D 14/06,
F24C 3/08(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.1997 Patentblatt 1997/33

(21) Anmeldenummer: 96120006.0

(22) Anmeldetag: 12.12.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT(74) Vertreter:
Grosse, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Herrmann-Trentepohl
Grosse - Bockhorni & Partner,
Forstenrieder Allee 59
81476 München (DE)

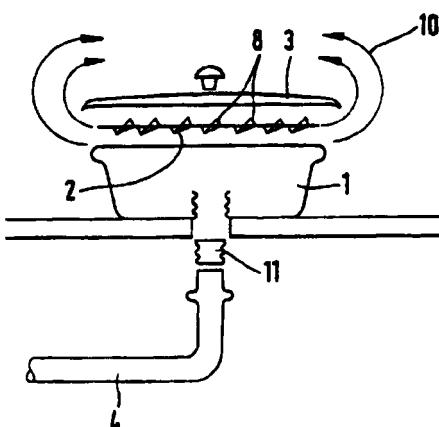
(30) Priorität: 07.02.1996 DE 19604448

(71) Anmelder: Cramer GmbH
57010 Siegen (DE)(72) Erfinder:
Deptolla, Uwe, Dipl.-Ing.
58706 Menden (DE)

(54) Gasbrenner für Kochgeräte

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Kochstellenbrenner mit einem auf ein Mischorohr 4 aufgesetzten Brennerkopf 1, einer den Gasstrom nach außen leitenden Wirbelscheibe 2 und einem Deckel 3. Die Wirbelscheibe ist dabei als eine Scheibe mit einer inneren Öffnung ausgebildet, wobei der Rand der inneren Öffnung mit Einschnitten 6 versehen ist, welche den Gas-Luft-Strom verwirbeln. Die zwischen den Einschnitten gebildeten Abschnitte 7 sind mit ihren inneren Kanten 8 derart abgebogen, daß die Kanten gegenüber der Ebene der Scheibe einen spitzen Winkel bilden und ein Ende jeder Kante über und das andere Ende unter der Ebene der Scheibe liegt. Im Gegensatz zu bekannten Gasbrennern, die einen Kranz radial nach außen gerichteter, kräftiger Flammenstrahlen bilden, entsteht bei dem erfungsgemäßigen Brenner ein ruhiger Flammenring, der über den Rand des Deckels nach oben und innen tendiert.

FIG. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 12 0006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 2 591 263 A (RICHARD JAMES) 1. April 1952 * Spalte 3, Zeile 25 – Spalte 3, Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 20 – Spalte 4, Zeile 73 * * Spalte 5, Zeile 46 – Spalte 5, Zeile 74 * * Abbildungen 1–6 * ----	1,5,7	F23D14/16 F23D14/06 F24C3/08
A	US 3 844 707 A (WORMSER A) 29. Oktober 1974 * Spalte 4, Zeile 10 – Spalte 4, Zeile 17; Abbildungen 1,7 *	13–15	
A	FR 1 286 777 A (THIRODE & CIE) 25. Juli 1962 ----		
A	EP 0 554 511 A (ELEKTRO GAS ARMATUREN) 11. August 1993 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D F24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. Dezember 1998	Phoa, Y	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			