



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 718 562 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.1996 Patentblatt 1996/52

(51) Int. Cl.⁶: **F24C 3/06**, F24C 3/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.1996 Patentblatt 1996/26

(21) Anmeldenummer: **95119087.5**

(22) Anmeldetag: **05.12.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL

(30) Priorität: **23.12.1994 DE 4446237**

(71) Anmelder: **DIEHL GMBH & CO.**
D-90478 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:

- **vom Schloss, Edgar**
D-90522 Oberasbach (DE)
- **Kalmer, Christoph Paul**
D-90607 Rückersdorf (DE)
- **Becke, Gerhard**
D-91301 Forchheim (DE)

(54) **Kochapparat mit einem Glaskeramikkochfeld**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kochapparat mit einem Glaskeramikkochfeld und einem oder mehreren Gasstrahlungsbrennern, von denen jeder eine Gasversorgungseinrichtung mit Magnetventil, einen Glühzünder, eine Flammenüberwachungseinrichtung und einen Ein-/Ausschalter für den Glühzünder sowie eine Steuereinrichtung für den Betrieb und die Überwachung des Brenners aufweist. Zu zwei vorbestimmten Zeitpunkten, vorzugsweise im Bereich von 5 und 10 Sekunden wird von der Steuereinrichtung die Flammenüberwachungseinrichtung dahingehend abgeprüft, ob diese eine Flamme erkannt hat oder nicht. Wird zum ersten Zeitpunkt eine Flamme erkannt, wird der Glühzünder abgeschaltet, wird keine Flamme erkannt, so bleibt der Glühzünder bis zum zweiten Zeitpunkt in Betrieb. Wenn dann noch immer keine Flamme vorhanden ist, wird der Glühzünder abgeschaltet und das Magnetventil geschlossen. Es erfolgt eine Störabschaltung des Systems.

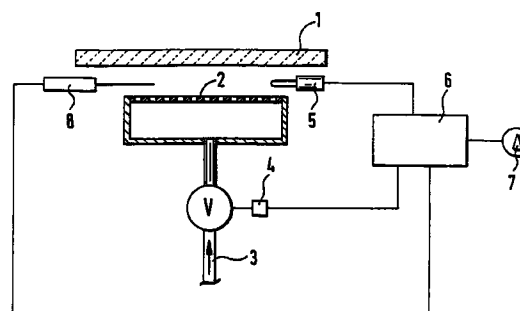


Fig. 1

EP 0 718 562 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 9087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Bd. 24, Nr. 5, 1.September 1988, Seiten 765-771, XP000120858 DONNELLY D E ET AL: "HOT SURFACE IGNITION SYSTEM" * Seite 770; Abbildung 2 *	1-4	F24C3/06 F24C3/12
Y	DE-A-43 07 073 (CRAMER GMBH & CO KG) 8.September 1994 * Ansprüche; Abbildungen *	1-4	
A	FR-A-2 641 060 (CRAMER GMBH & CO KG) 29.Juni 1990 * Zusammenfassung *	1	
D,A	DE-C-40 03 799 (CRAMER GMBH & CO) 18.April 1991 * das ganze Dokument *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24C F23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24.Oktober 1996	Prüfer Vanheusden, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)