



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 339 499 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89107176.3**

51 Int. Cl.⁵: **F23D 14/72, F23D 14/58, F23D 14/62, //F23D14/14**

22 Anmeldetag: **21.04.89**

30 Priorität: **28.04.88 AT 1089/88**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.11.89 Patentblatt 89/44

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.03.91 Patentblatt 91/12**

71 Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.**
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 61
W-5630 Remscheid(DE)

72 Erfinder: **Kohlmann, Hans-Albrecht**
Steinberger Strasse 35
W-5630 Remscheid(DE)
Erfinder: **Pieper, Thomas**
Sternstrasse 39
W-5632 Wermelskirchen(DE)

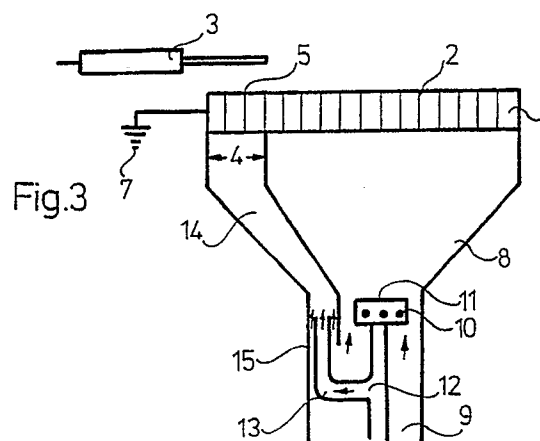
74 Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.**
c/o Joh. Vaillant GmbH u. Co Berghauser
Strasse 40 Postfach 10 10 20
W-5630 Remscheid 1(DE)

54 **Vorrichtung zur Überwachung des Betriebes der Brennerplatte eines Flächenbrenners.**

57 Der Betrieb einer von Gemischaustrittsöffnungen (2) durchsetzten Brennerplatte (1) eines Flächenbrenners, insbesondere Strahlungsbrenners, wird mittels mindestens einer die Ionisation in Flammenbereich messenden Elektrode (3) überwacht.

Um sicherzustellen, daß dieser Elektrode (3) eine zur Ionisationsmessung brauchbare Brennerflamme zur Verfügung steht, ist ihr ein begrenzter Bereich (4) der Brennerplatte (1) zugeordnet, in dem die Brennerflammen mit einer größeren Länge als im übrigen Bereich der Brennerplatte (1) bemessen sind.

Längere Brennerflammen in diesem Bereich (4) können dadurch erzielt werden, daß die Gemischaustrittsöffnungen (5) dieses Bereiches (4) kleiner bemessen werden als die übrigen Gemischaustrittsöffnungen (2) der Brennerplatte (1) oder dadurch, daß der Luftanteil des der Brennerplatte (1) in diesem Bereich (4) zugeführten Gemisches geringer bemessen wird als im übrigen Bereich der Brennerplatte (1).



EP 0 339 499 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 7176

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 7 (M-350)[1730], 12. Januar 1985; & JP-A-59 157 412 (HITACHI) 06-09-1984 - - -	1	F 23 D 14/72 F 23 D 14/58 F 23 D 14/62 // F 23 D 14/14
X	GB-A-2 076 956 (MATSUSHITA) * Seite 3, Zeilen 2-11; Figur 6 * - - -	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 322 (M-440)[2045], 18. Dezember 1985; & JP-A-60 155 824 (MATSUSHITA) 15-08-1985 - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21 Dezember 90	PHOA Y.E.
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			