

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 732 544 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.1996 Patentblatt 1996/48

(51) Int. Cl.⁶: **F23N 5/10**, F23N 5/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.1996 Patentblatt 1996/38

(21) Anmeldenummer: **96103931.0**

(22) Anmeldetag: **13.03.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(72) Erfinder: **Vegter, Derk**
Nieuw Amsterdam (NL)

(30) Priorität: **17.03.1995 DE 19509797**

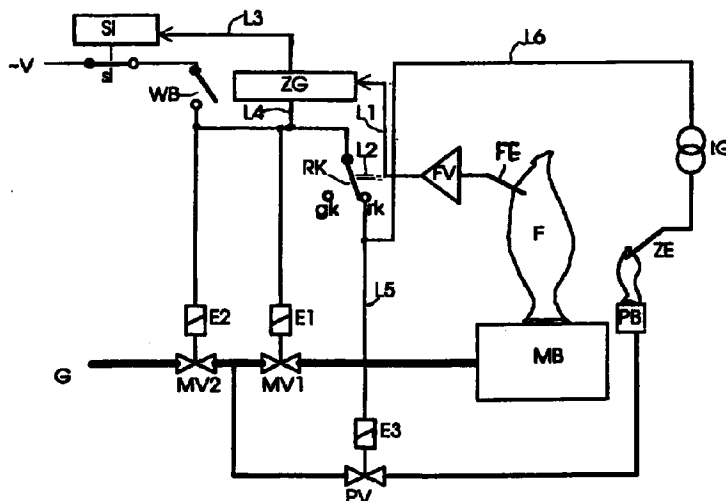
(74) Vertreter: **Rentzsch, Heinz, Dipl.-Ing. et al**
Honeywell Holding AG
Patent- und Lizenzabteilung
Postfach 10 08 65
63008 Offenbach (DE)

(71) Anmelder: **HONEYWELL B.V.**
NL-1101 EA Amsterdam Z.O. (NL)

(54) Zünd- und Flammenüberwachungseinrichtung für Brenneranlagen

(57) Zur Zündung eines mit einem mageren Gas/Luft-Gemisch betriebenen Hauptbrenners (MB) dient ein durch Zündfunken eines Zündgenerators (IG) entzündbarer Zündbrenner (PB). Überwacht wird die Flamme (F) des Hauptbrenners (MB). Sobald diese stabilisiert ist, werden der Zündbrenner (PB) und der Zündfunkengenerator (IG) abgeschaltet. Ein Zeitgeber (ZG) wird beim Öffnen des Zündbrennerventils (PV) einge-

schaltet und erzeugt nach Ablauf einer vorgegebenen Zeitspanne ein Sperrsignal für einen Sicherheitsschalter (SI), welcher sowohl das Hauptbrennerventil (MV1) als auch das Zündbrennerventil (PV) abschaltet, sofern sich innerhalb der genannten Zeitspanne keine Hauptbrennerflamme gebildet hat.



EP 0 732 544 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 3931

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 193 (M-238), 24.August 1983 & JP-A-58 092727 (HATSUTORI KOGYO KK), 2.Juni 1983, * Zusammenfassung; Abbildung *	1	F23N5/10 F23N5/20
A	FR-A-2 469 744 (HONEYWELL) * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 36; Abbildungen *	1	
A	US-A-4 137 035 (CADE) * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 25; Abbildungen *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 027 (M-662), 27.Januar 1988 & JP-A-62 182530 (RINNAI CORP), 10.August 1987, * Zusammenfassung; Abbildung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1.0ktober 1996	Prüfer Kooijman, F
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 Patentedokument, 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 (P/MC03)