



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 208 196
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86108632.0

(51) Int.Cl.³: F 23 D 14/72
F 23 D 14/54

(22) Anmeldetag: 25.06.86

(30) Priorität: 11.07.85 DE 3524773

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.01.87 Patentblatt 87/3

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.10.88

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: MESSER GRIESHEIM GMBH
Hanauer Landstrasse 330
D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)

(72) Erfinder: Roeder, Georg
Am Hennsee 10
D-6000 Frankfurt/M. 61(DE)

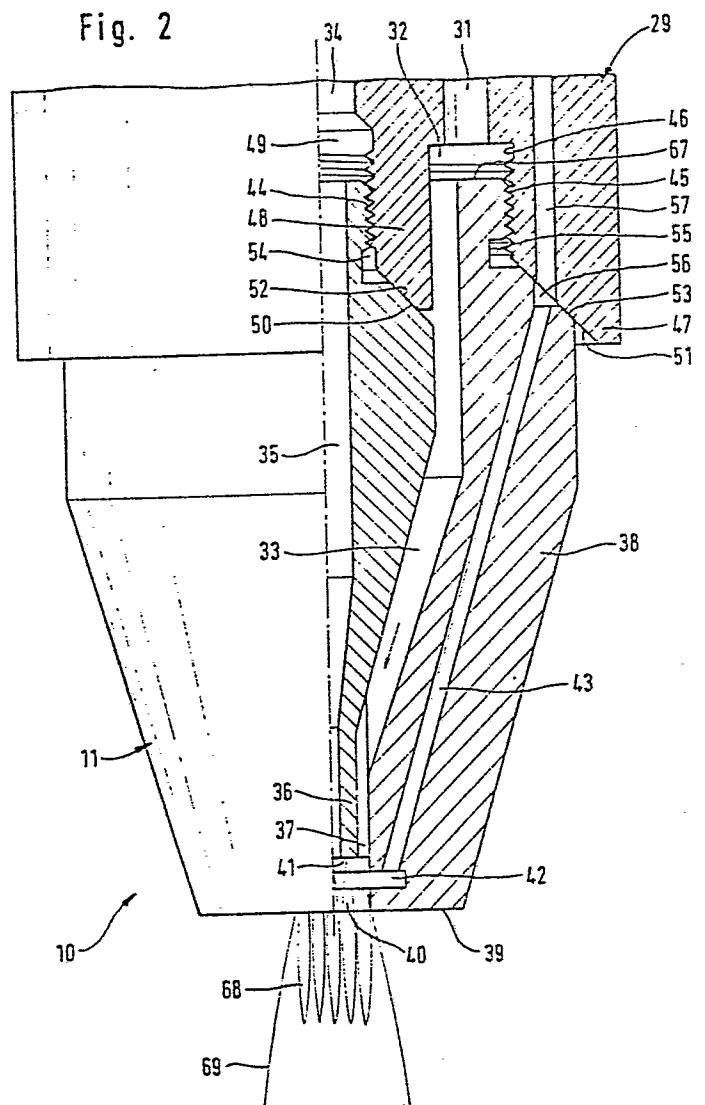
(72) Erfinder: Sachs, Helmut
Gerh. Hauptmann Ring 202
D-6000 Frankfurt/M. 50(DE)

(54) Verfahren zum automatischen Überwachen einer Flamme.

(57) Um die Verwendung von zusätzlichen Meßgasen, sowie außerhalb des Brenners (10) angeordnete Sensoren zur automatischen Überwachung der Flamme (69) zu vermeiden und eine Einrichtung zum automatischen Überwachen der Flamme zu schaffen, die einfach aufgebaut sowie kostengünstig realisierbar ist und zu keiner den Bearbeitungsvorgang störenden Gerätegeometrie führt, wird mindestens während des Zündens in einem Bereich, in dem sich die Flamme (69) ausbildet, vorzugsweise in der Nähe des sich ausbildenden Flammkegels (68) der dort vorhandene Druck mittels einer Drucksignalbohrung (43) erfaßt und über Kanäle (57) einer Überwachungsvorrichtung (62) zugeführt.

EP 0 208 196 A3

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86108632.0
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	<u>DE - A - 1 729 900</u> (MESSER GRIES-HEIM) --		F 23 D 14/72 F 23 D 14/54
D, A	<u>CH - A - 420 022</u> (MESSER GRIES-HEIM) --		
D, A	<u>GB - A - 1 241 129</u> (KOIKE SANZO KOGYO) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4):			
F 23 D 14/00 F 23 D 21/00 B 23 K 5/00 F 23 Q 7/00 F 23 N 5/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 29-06-1988	Prüfer TSCHÖLLITSCH	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			