



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 362 487 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89112335.8**

(51) Int. Cl. 5: **F23K 5/16**

(22) Anmeldetag: **06.07.89**

(30) Priorität: **07.10.88 DE 3834094**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.04.90 Patentblatt 90/15**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE ES FR IT NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **17.07.91 Patentblatt 91/29**

(71) Anmelder: **PROGRESS-WERK OBERKIRCH AG**  
**Postfach**  
**W-7602 Oberkirch-Stadelhofen(DE)**

(72) Erfinder: **Strittmatter, Bernhard E.**  
**Zur Äsche 32**  
**W-7770 Überlingen-Nussdorf(DE)**

(74) Vertreter: **Witte, Alexander, Dr.-Ing. et al**  
**Witte, Weller & Hilgenfeldt Patent- und**  
**Rechtsanwälte Augustenstrasse 7**  
**W-7000 Stuttgart 1(DE)**

### (54) Explosionssicherung für einen Brenner.

(57) Explosionssicherung für den Hauptbrenner eines Verdampfungsbrenners mit einem als Injektionszerstäuber ausgebildeten Hilfsbrenner, dem ein die Brennstoffzufuhr bzw. Druckluftzufuhr steuerndes Steuerventil (10) zugeordnet ist, mit einem Thermoschalter mit einem normalerweise in seine Schließlage gedrängten Ventilkörper (18, 38), der durch ein von einem Thermofühler (22, 40) abgegebenes elektrisches Signal in seiner Offenstellung haltbar ist. Es ist eine mit dem Steuerventil in Wirkungsverbindung stehende Vorrichtung (13, 16, 33, 34) als Betätigungsselement für den Ventilkörper vorgesehen.

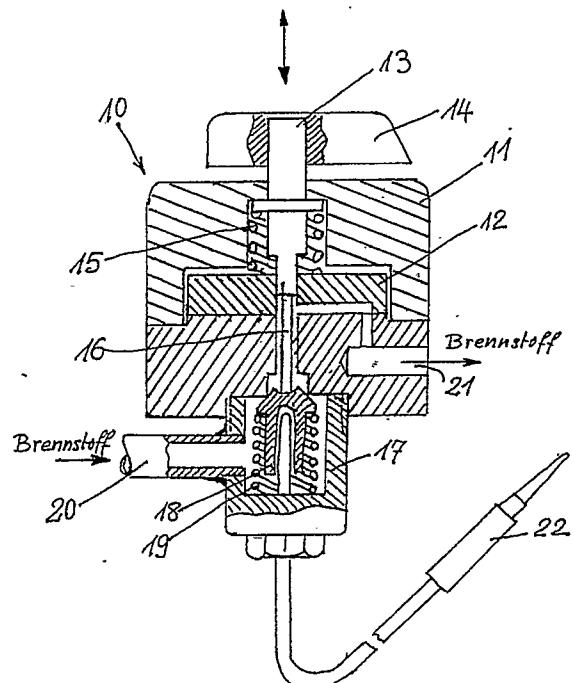


Fig. 1



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 2335

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-U-8 423 948 (HAAS) * Figuren 3,7,8; Anspruch 12; Seite 6, Zeilen 19-29; Seite 9, Zeile 4 - Seite 10, Zeile 22; Seite 8, Zeilen 4-30 * - - -	1-3	F 23 K 5/16
Y	US-A-2 515 229 (JENKINS) * Figur 1; Spalte 1, Zeilen 1-27; Spalte 2, Zeilen 34-51; Spalte 4, Zeilen 32-47; Spalte 5, Zeilen 61-69 * - - -	1-3	
A	DE-A-1 529 090 (INALFA) - - - -		

RECHERCHIERTE  
SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

F 23 K  
F 23 D  
F 23 M  
F 23 N

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	09 April 91	LEITNER 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

.....

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie,  
übereinstimmendes Dokument