

(19)



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

(68) 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 Verdampfungsölbrenners mit einem als Injektionszerstäuber ausgebildeten Hilfsbrenner, dem ein die Brennstoffzufuhr bzw. Druckluftzufuhr steuerndes Steuerventil (10) zugeordnet ist, mit einem Thermo- schalter mit einem normalerweise in seine Schließla- ge gedrängten Ventilkörper (18, 38), der durch ein von einem Thermofühler (22, 40) abgegebenes elek- trisches Signal in seiner Offenstellung haltbar ist. Es ist eine mit dem Steuerventil in Wirkungsverbindung stehende Vorrichtung (13, 16, 33, 34) als Betäti- gungselement für den Ventilkörper vorgesehen.

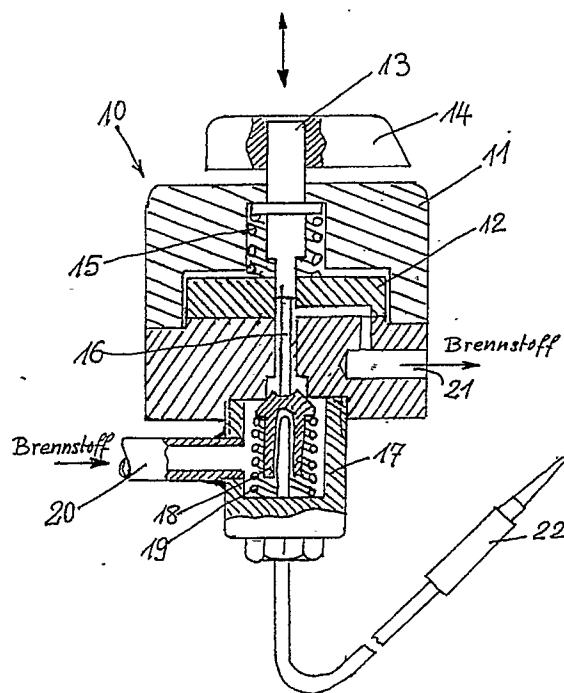


Fig. 1

EP 0 362 487 A3



Europäisches
Patentamt

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 | |
| Den Haag | | 09 April 91 | |
| | | Prüfer | |
| | | 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | |
| D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | |
| L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | |
| & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |