



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90111172.4

(51) Int. Cl. 5: **F23K 5/04**

(22) Anmeldetag: **13.06.90**

(30) Priorität: **21.09.89 DE 3931445**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**27.03.91 Patentblatt 91/13**

(44) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.10.91 Patentblatt 91/40**

(71) Anmelder: **Rapa Rausch & Pausch  
elektrotechnische Spezialfabrik GmbH  
Vielitzer Strasse 60  
W-8672 Selb(DE)**

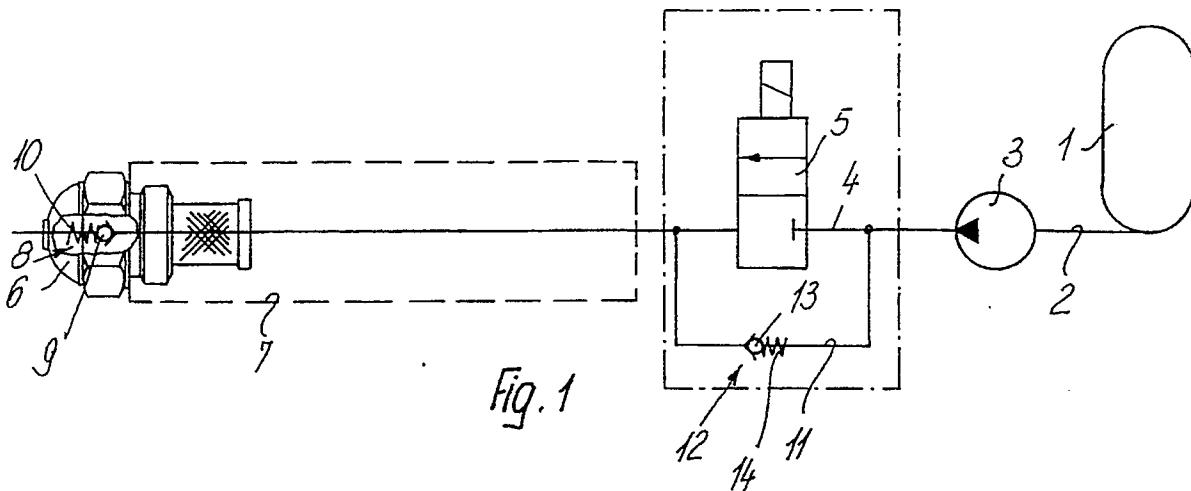
(72) Erfinder: **Müller, Claus  
Hans-Hofner-Str. 10  
W-8670 Hof(DE)**

(74) Vertreter: **Göbel, Matthias, Dipl.-Ing.  
Pruppacher Hauptstrasse 5-7  
W-8501 Pyrbaum-Pruppach(DE)**

**(54) Einrichtung zum Verhindern des Vor- und Nachtropfens einer Brennerdüse eines Heizölbrenners.**

(57) Bei der Einrichtung, insbesondere mit Heizölvorwärzung, mit einem zwischen Heizölförderpumpe und Brennerdüse angeordneten Magnetventil, das im Förderpumpengehäuse integriert oder als unabhängiger Bauteil ausgebildet ist sowie mit einem in der Brennerdüse angeordneten Rückschlagventil, dessen Schließkörper durch den Förderpumpendruck entgegen der Kraft einer Rückstellfeder vom Ventilsitz abhebbar ist, ist ein Tropfen der Brennerdüse sicher

vermieden und eine einfache Montage bei einfachem Aufbau erreicht durch die Zuordnung einer Bypassleitung (11) zum Magnetventil (5) mit einem zur Förderpumpe (3) hin öffnenden weiteren Rückschlagventil (12), das zum Rückschlagventil (8) der Brennerdüse (6) gegensinnig arbeitet und das einen kleineren Öffnungsdruck als das Rückschlagventil (8) der Brennerdüse (6) aufweist.





**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 1172

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	DE-A-3 800 300 (SCHÄFER) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 ** Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 28 * - - -	1,2-4	F 23 K 5/04 F 23 K 5/18 F 23 D 11/38
Y	DE-A-1 501 850 (ILVA S.P. A.) * Seite 5, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 21; Abbildung 1 * - - -	2	
Y	DE-A-3 142 074 (VEB ÖLFEUERUNGSBAU) * Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 21; Abbildung * - - -	3,4	
A,D	DE-A-3 308 153 (SATRONIC AG) * Seite 12, Zeile 5 - Seite 13, Zeile 1; Abbildung * - - -	3,6	
A	GB-A-6 813 22 (HOBSON) - - -		
E	DE-A-3 910 654 (RAPA RAUSCH & PAUSCH) * Ansprüche; Abbildungen * - - - -	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 K F 23 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	05 August 91	LEITNER J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		