



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 418 478 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90111172.4

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **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

84 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)**

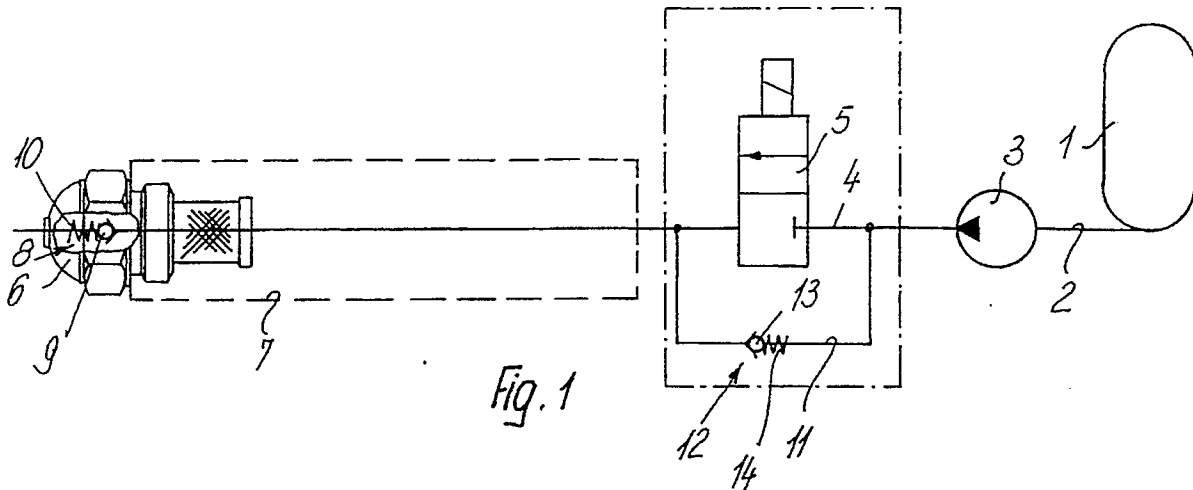
72 Erfinder: **Müller, Claus**  
**Hans-Hofner-Str. 10**  
**W-8670 Hof(DE)**

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 Heizölvorwärmung, mit einem zwischen Heizölpörerpumpe 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.



EP 0 418 478 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 1172

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
	- - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 K F 23 D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		05 August 91	LEITNER J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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		-----	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			