



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **92810823.2**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> : **F23D 11/38**

(22) Anmeldetag : **23.10.92**

(30) Priorität : **28.10.91 CH 3141/91**  
**04.12.91 CH 3556/91**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :  
**05.05.93 Patentblatt 93/18**

(84) Benannte Vertragsstaaten :  
**AT CH DE DK FR GB IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts : **16.06.93**  
**Patentblatt 93/24**

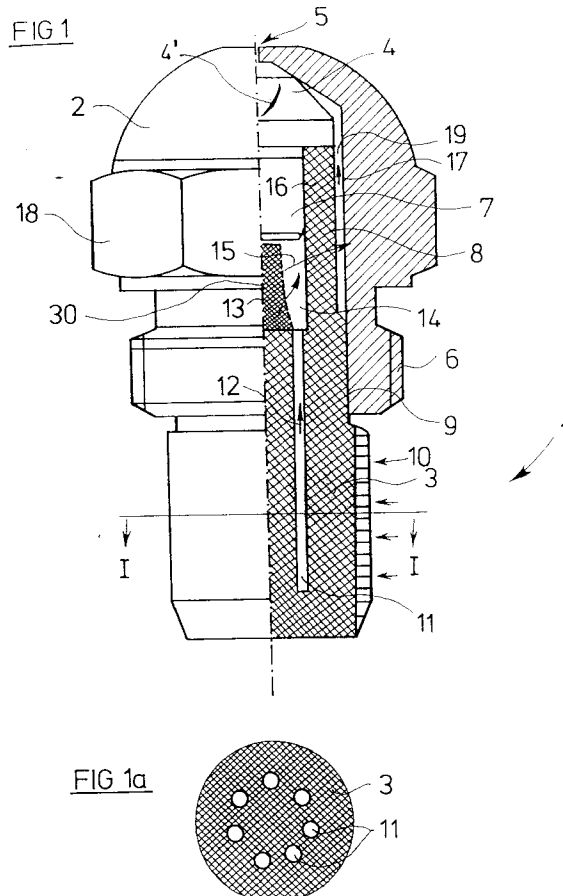
(71) Anmelder : **Roth, Jacques**  
**Zürcherstrasse 7**  
**CH-8604 Volketswil (CH)**

(72) Erfinder : **Roth, Jacques**  
**Zürcherstrasse 7**  
**CH-8604 Volketswil (CH)**

(74) Vertreter : **Feldmann, Clarence Paul et al**  
**c/o Patentanwaltsbüro FELDMANN AG**  
**Postfach Kanalstrasse 17**  
**CH-8152 Glattbrugg (CH)**

(54) **Oelbrennerdüse.**

(57) Zur Verbesserung der Oelführung und des Problems des Nachtropfens von Oel aus einer Oelbrennerdüse bei abgeschalteter Brennerflamme, werden die im Inneren angeordneten Oelführungskörper aus Wärmedämmstoff hergestellt. Die Oelführung in der Düse (1) wird durch einen Oelfilter (3) mit einem oder mehreren Vollkörpern, welche feine Oelführungskanäle (11) aufweisen, gebildet. Es hat sich gezeigt, dass dazu vorteilhafterweise ein poröser Kunststoff, insbesondere Sinterkunststoff sich eignet. Der Düsenkopf (2) der direkt in den Oelvorwärmer schraubbar ist, kann weiterhin aus gut wärmeleitendem Metall oder aus Keramik und die in das Oel getauchten Oelführungskörper dagegen aus Wärmedämmstoff, hergestellt werden. Die Oelbrennerdüse kann auf diese Weise nicht nur preisgünstiger hergestellt werden, sondern weist ein wesentlich verbessertes Tropfverhalten auf, besonders wenn die Oelführungskörper eine Widerstandsregulierung durch entsprechende Porosität, respektiv schwammartigen Strukturaufbau aufweisen.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 81 0823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 637 963 (OERTLI WÄRMETECHNIK) * Seite 2, Zeile 16 - Zeile 20 * * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 35 * * Seite 6, Zeile 20 - Zeile 23 * * Abbildung 1 *  -----	1	F23D11/38
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20 APRIL 1993	Prüfer LEITNER J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)