



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 507 233 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92105438.3**

(51) Int. Cl. 5: **F23C 7/00, F23D 11/26**

(22) Anmeldetag: **30.03.92**

(30) Priorität: **02.04.91 DE 9103964 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.92 Patentblatt 92/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC
NL PT SE**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.02.93 Patentblatt 93/08**

(71) Anmelder: **SMIT OVENS B.V.
Groenestraat 265
NL-6531 HK Nijmegen(NL)**

(72) Erfinder: **Graat, Johannes Wilhelmus
Meerestraat 1
Overasselt(NL)**

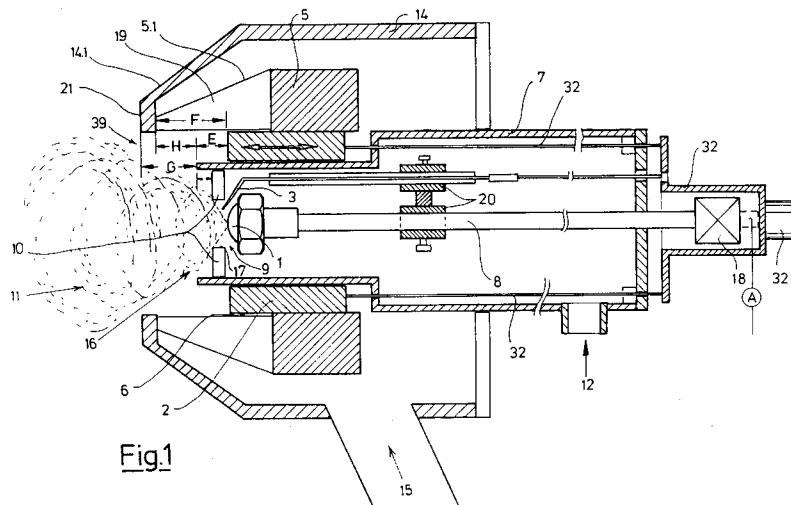
(74) Vertreter: **Hoffmeister, Helmut, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt Goldstrasse 36
W-4400 Münster (DE)**

(54) **Brenner für flüssige Brennstoffe.**

(57) Brenner zum Verfeuern von flüssigem Brennstoff
insbesondere leichtem Heizöl,

- mit einem Innengehäuse (7), das eine Brennstoffleitung (8) umgibt und in dem primäre Verbrennungsluftförderbar ist,
- mit einem das Innengehäuse wenigstens teilweise umgebenden Außengehäuse (14), in dem sekundäre Verbrennungsluftförderbar ist,
- mit einer Gehäuseöffnung (9) des Innengehäuses, in deren Bereich ein Düsenkopf (1) am Ende der Brennstoffleitung angeordnet ist,

- wobei mit dem Düsenkopf ein Brennstoff-Zerstäubungskegel (16) erzeugbar ist, in den hinein die primäre und sekundäre Verbrennungsluft einleitbar sind,
- mit einem gegenüber Öffnungen (19) beweglichen Überdeckungselement (2) zur Veränderung des Querschnittes der Öffnungen, das über ein Gestänge (32) mit einem die Zufuhr der Brennstoffmenge zur Brennstoffleitung steuernden Ventil (30) verbunden ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 5438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A,D	EP-A-0 000 358 (SMIT OVENS) * Seite 15, Zeile 13 - Seite 14, Zeile 26 * * Seite 19, Zeile 13 - Zeile 21; Abbildungen 3,8 *	1,5,7	F23C7/00 F23D11/26
A	DE-A-2 457 139 (SAMAT) * Seite 4, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 5; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US-A-2 976 885 (GARRAWAY) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 55; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	DE-A-2 624 649 (DANFOSS) * Seite 9, Zeile 20 - Seite 10, Zeile 13; Abbildung 1 *	1,4	
A	FR-A-1 211 598 (INTERNATIONAL COMBUSTION)	---	
A	NL-A-224 008 (DUIKER)	-----	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F23D F23C F23N F23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 15 DEZEMBER 1992	Prüfer COLI E.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			