



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 908 676 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **F23L 7/00**, F23D 11/10,
F23D 14/68, F23D 11/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: **98118987.1**

(22) Anmeldetag: **07.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **10.10.1997 DE 19744867**

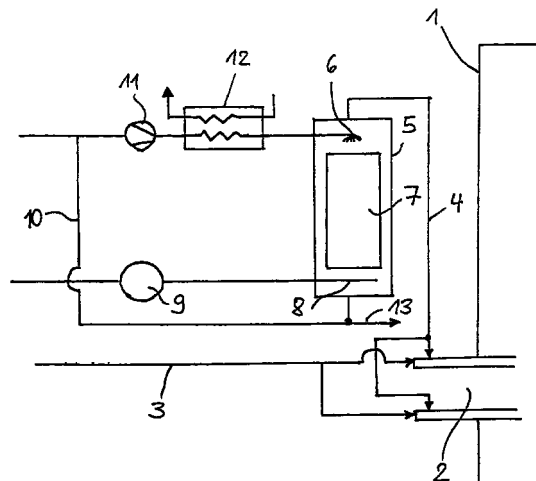
(71) Anmelder: **Munters Euroform GmbH
D-52072 Aachen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Rosén, Per**
22639 Lund (SE)
• **Wettergaard, Jan**
19631 Kungsängen (SE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert,
Döring, Siemons
Mörkestrasse 18
40474 Düsseldorf (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines mit flüssigen oder gasförmigen Kohlenwasserstoffen befeuerten Kessels**

(57) Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben eines mit flüssigen oder gasförmigen Kohlenwasserstoffen befeuerten Kessels (1) beschrieben. Dem Brenner (2) des Kessels werden Brennstoff (3) und Zerstäubungsluft (4) zugeführt, wobei die Zerstäubungsluft vor dem Vermischen mit dem Brennstoff einem Befeuchtungsprozeß (5,6,7) unterzogen wird. Hierbei wird erhitztes Wasser verdampft und mit der Zerstäubungsluft in Kontakt gebracht. Der entstandene Wasserdampf wird zusammen mit der Zerstäubungsluft dem Brenner zugeführt. Auf diese Weise läßt sich der Anteil der NO_x-Emissionen im Rauchgas des Kessels reduzieren.



EP 0 908 676 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 8987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 15 207 C (DHU DICKEY WILLIAM) 12. September 1881	1,6-10, 13	F23L7/00 F23D11/10 F23D14/68 F23D11/36
Y	* das ganze Dokument *	2,3	
Y	FR 2 555 711 A (SECCACIER) 31. Mai 1985	2,3	
A	* Seite 1, Zeile 8 - Zeile 20 * * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 19 * * Abbildung 1 *	11	
A	EP 0 251 196 A (KIESEL VERA) 7. Januar 1988 * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 2, Zeile 54 * * Ansprüche 1,6 * * Abbildung 1 *	1-4	
A	US 5 620 503 A (MACERI JOSEPH M ET AL) 15. April 1997 * Ansprüche 1,3 * * Abbildungen 3,4 *	5,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D F24F F23L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. März 1999	Prüfer Coquau, S
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 8987

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 15207	C		KEINE		
FR 2555711	A	31-05-1985	KEINE		
EP 0251196	A	07-01-1988	DE	3621314 A	07-01-1988
			AT	83060 T	15-12-1992
			DE	3782862 A	14-01-1993
US 5620503	A	15-04-1997	US	5425902 A	20-06-1995
			AU	698053 B	22-10-1998
			AU	1129895 A	23-05-1995
			BR	9408155 A	05-08-1997
			CA	2134989 A,C	05-05-1995
			CN	1135726 A	13-11-1996
			EP	0726804 A	21-08-1996
			PL	314240 A	02-09-1996
			WO	9512450 A	11-05-1995

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82