



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 890 787 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/64**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(21) Anmeldenummer: **98112104.9**

(22) Anmeldetag: **01.07.1998**

(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: **08.07.1997 DE 19729047**

(71) Anmelder: **HONEYWELL B.V.**
1101 EA Amsterdam Z.O. (NL)

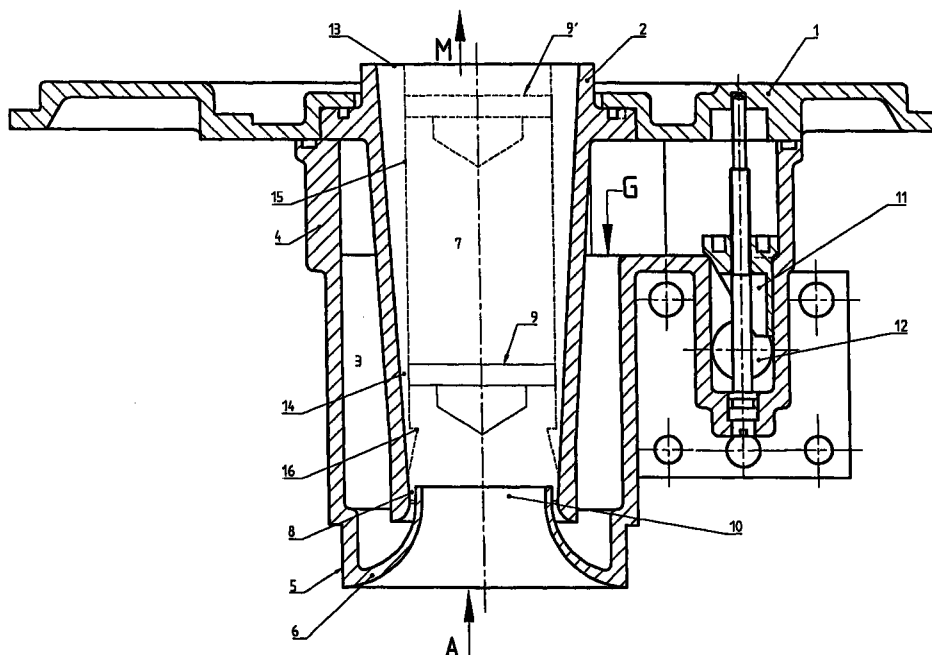
(72) Erfinder: **Vrolijk, Enno**
7751 BC Dalen (NL)

(74) Vertreter:
Herzbach, Dieter, Dipl.-Ing. et al
Honeywell Holding AG,
Patent- und Lizenzabteilung,
Kaiserleistrasse 39
63067 Offenbach am Main (DE)

(54) **Mischvorrichtung für Gas- und Verbrennungsluft in einer Brenneranlage**

(57) Eine Mischvorrichtung zur Erzeugung eines Gemisches aus Gas und Verbrennungsluft für einen Brenner benutzt als Mischraum eine Venturi-Düse, in deren Düsenhals (10) das Gas (G) über einen Ringspalt (8) etwa tangential in den Luftstrom (A) eingesaugt wird. Ein einziger Drosselkörper (9) ist in der Düse axial frei beweglich und wird durch den Gemischstrom in eine

Gleichgewichtsposition verschoben, in welcher entweder das Gewicht des Drosselkörpers (9) oder die Kraft einer diesen in Schließrichtung vorspannenden Feder dem Differenzdruck am Drosselkörper (9) das Gleichgewicht hält.



EP 0 890 787 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	EP 0 559 280 A (ATAG VERWARMING BV) 8. September 1993 * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 51 * * Abbildung 2 *	1,2	F23D14/64 F23D14/60
A	EP 0 145 920 A (INSUMMA PROJEKT GMBH) 26. Juni 1985 * Seite 10, Zeile 8 - Seite 11, Zeile 19; Abbildungen 2,3 *	1,3	
A	US 5 527 367 A (HARADA SHINICHI) 18. Juni 1996 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildung 1 *	1,6	
A,P	DE 296 17 621 U (HONEYWELL BV) 28. August 1997 * Seite 1, Zeile 26 - Seite 2, Zeile 9; Abbildungen 1,2 *	1,6	
A	DE 41 37 573 A (MOTOREN WERKE MANNHEIM AG) 19. Mai 1993		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A,D	DE 19 06 652 A (HANS MAILE) 20. August 1970		F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 1998	Prüfer Phoa, Y
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)