



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 943 866 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(51) Int Cl.7: **F23Q 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: **99102593.3**

(22) Anmeldetag: **11.02.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Drechsel, Ralf**
96349 Steinwiesen (DE)
• **Holzmann, Gerhard**
96349 Steinwiesen (DE)

(30) Priorität: **19.03.1998 DE 19811987**

(74) Vertreter: **Weber, Dieter, Dr. et al**
Weber, Dieter, Dr.,
Seiffert, Klaus, Dipl.-Phys.,
Lieke, Winfried, Dr.,
Gustav-Freytag-Strasse 25
65189 Wiesbaden (DE)

(71) Anmelder: **Rauschert GmbH & Co. KG**
96347 Steinwiesen (DE)

(54) **Zündbrenner**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Zündbrenner mit einem Brennerrohr (1), welches Zuströmöffnungen (2, 3) für Brenngas und für Verbrennungsluft hat, und mit einer Austrittsfläche (4) für ein zündfähiges Gemisch aus Brenngas und Verbrennungsluft. Um einen Zündbrenner mit den eingangs genannten Merkmalen zu schaffen, welcher auch bei einer minimalen Brenngaszufuhr, wie sie für die Zündung Aufrechterhaltung einer Zündflamme notwendig ist, einen ausreichend großen und mit vergleichsweise geringem Aufwand meßbaren Ionisationsstrom liefert, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Austrittsfläche (4) konvex nach außen gewölbt und elektrisch leitend aus einem massiven Material, wie zum Beispiel einem Blech, gebildet ist.

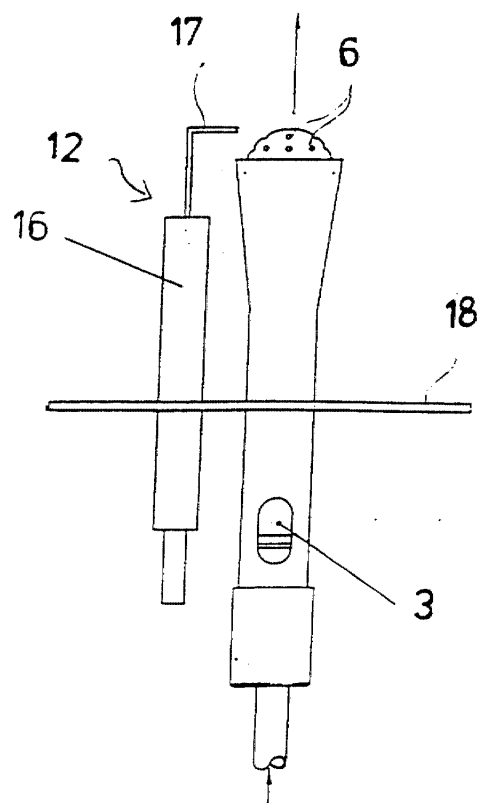


Fig. 3

EP 0 943 866 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 195 27 075 C (HONEYWELL BV) 14. August 1996 (1996-08-14) * das ganze Dokument *	1, 5, 13	F23Q9/00
Y	----	2, 12	
Y	FR 2 025 733 A (LANDIS & GYR AG) 11. September 1970 (1970-09-11) * Ansprüche; Abbildungen *	2, 12	
X	FR 1 362 193 A (ROBERTSHAW CONTROLS CO) 29. Mai 1964 (1964-05-29) * das ganze Dokument *	1-3, 8	
X	DE 70 37 072 U (JUNKERS) * Anspruch 4; Abbildungen *	1, 3	
A	FR 2 082 195 A (SAUNIER DUVAL) 10. Dezember 1971 (1971-12-10) * das ganze Dokument *	1, 2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		4. März 2002	Vanheusden, J
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)

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

EP 99 10 2593

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.

04-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19527075 C	14-08-1996	DE 19527075 C1	14-08-1996
		DE 59601657 D1	20-05-1999
		WO 9705426 A1	13-02-1997
		EP 0781391 A1	02-07-1997
		HU 9702446 A2	30-03-1998
		HU 1606 U	28-09-1999
		PL 106385 U1	04-08-1997
FR 2025733 A	11-09-1970	CH 475518 A	15-07-1969
		DE 1903408 A1	03-12-1970
		DE 6939679 U	29-01-1970
		FR 2025733 A7	11-09-1970
		NL 6902817 A	12-06-1970
FR 1362193 A	29-05-1964	KEINE	
DE 7037072 U		KEINE	
FR 2082195 A	10-12-1971	FR 2082195 A5	10-12-1971

EPO FORM P0461

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