

(19)



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

(30) Priorität: 19.03.1998 DE 19811987

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

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

(74) Vertreter: Weber, Dieter, Dr. et al
Weber, Dieter, Dr.,
Seiffert, Klaus, Dipl.-Phys.,
Lieke, Winfried, Dr.,
Gustav-Freytag-Strasse 25
65189 Wiesbaden (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 Austrittsstufe (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 Austrittsstufe (4) konkav nach außen gewölbt und elektrisch leitend aus einem massiven Material, wie zum Beispiel einem Blech, gebildet ist.

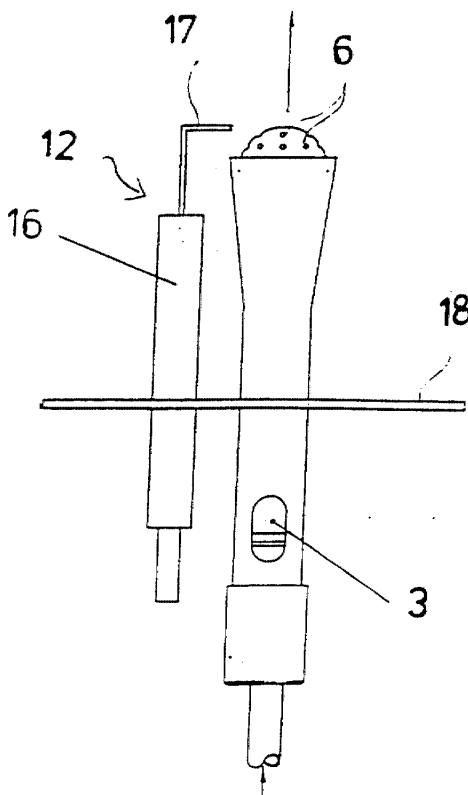


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>4. März 2002</td> <td>Vanheusden, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	4. März 2002	Vanheusden, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	4. März 2002	Vanheusden, J							

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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