



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 864 811 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28(51) Int. Cl.⁶: F23C 11/04(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: 98101586.0

(22) Anmeldetag: 30.01.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: 11.03.1997 DE 19709918

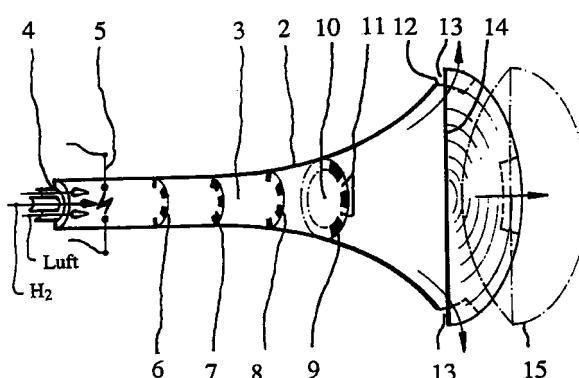
(71) Anmelder:
**Dornier Medizintechnik GmbH
82101 Germering (DE)**(72) Erfinder:
**Eizenhöfer, Harald, Dipl.-Phys.
82229 Seefeld (DE)**(74) Vertreter: **Hummel, Adam
Daimler-Benz AG
FTP/M
Postfach 80 04 65
81663 München (DE)**

(54) Hochleistungs-Druckwellenquelle

(57) Hochleistungs-Druckwellenquelle zur Erzeugung wiederholbarer Druckwellen durch Zündung eines brennbaren Fluidgemisches sowie durch Erhöhung seiner Abbrandgeschwindigkeit bis zur Detonation.

Die Hochleistungs-Druckwellenquelle besitzt einen zu einem Ende hin erweiterten, eine Verbrennungskammer (3) bildenden Kanal, eine Zuführeinrichtung (4) für die Komponenten des Fluidgemisches und eine Zündeinrichtung (5) im Bereich des engen Kanalendes, eine Abföhreinrichtung (12) für das Abgas im Bereich des weiten Kanalendes und eine das weite Kanalende stirnseitig abschließende Membran (14) sowie mehrere über die Kanallänge verteilte Wirbelerzeuer (6-9).

1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1586

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
Y	FR 1 378 962 A (BÖLKOK) 1. März 1965 * das ganze Dokument *---	1-7	F23C11/04
Y	GB 1 332 154 A (BRITISH PETROLEUM COMPANY) 3. Oktober 1973 * Seite 1, Zeile 76 - Seite 2, Zeile 8 * * Seite 2, Zeile 69 - Zeile 75; Abbildung *	1-7	
A	US 3 942 531 A (HOFF GUNTER ET AL) 9. März 1976 * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 65 * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 14; Abbildung 3 *	1,3,4	
A	US 5 430 691 A (FRIDMAN IGOR) 4. Juli 1995 * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 66; Abbildung 1 *	1,6	
A	GB 386 908 A (BARBERA) * das ganze Dokument *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A,D	DE 39 21 808 A (SCHUBERT WERNER) 17. Januar 1991 * Anspruch 10 *	1	G10K A61B F23C
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 002, 29. Februar 1996 & JP 07 276632 A (SHARP CORP), 24. Oktober 1995 * Zusammenfassung *	1	
A	DE 12 33 207 B (KLEIN) * das ganze Dokument *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Mai 1999	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 anderen 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			

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

EP 98 10 1586

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.

21-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1378962 A	01-03-1965	KEINE	
GB 1332154 A	03-10-1973	KEINE	
US 3942531 A	09-03-1976	DE 2351247 A CH 574734 A FR 2247195 A GB 1449699 A NL 7412768 A	24-04-1975 30-04-1976 09-05-1975 15-09-1976 15-04-1975
US 5430691 A	04-07-1995	WO 9636417 A AU 2635895 A EP 0828545 A	21-11-1996 29-11-1996 18-03-1998
GB 386908 A		KEINE	
DE 3921808 A	17-01-1991	DE 4007295 A	12-09-1991
DE 1233207 B		KEINE	