(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.⁷: **F23R 3/16**, F23M 13/00, F01N 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2: 28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: 01110618.4

(22) Anmeldetag: 30.04.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 26.05.2000 DE 10026121

(71) Anmelder: ALSTOM Power N.V. 1101 CS Amsterdam (NL)

(72) Erfinder:

 Paschereit, Christian Oliver, Dr. 5400 Baden (CH)

- Weisenstein, Wolfgang 5453 Remetschwil (CH)
- Flohr, Peter, Dr.
 5400 Baden (CH)
- Polifke, Wolfgang, Dr. Prof. 85354 Freising (DE)
- (74) Vertreter: Pöpper, Evamaria, Dr. et al ALSTOM (Schweiz) AG Intellectual Property CHSP Haselstrasse 16/699, 5. Stock 5401 Baden (CH)

(54) Vorrichtung zur Dämpfung akustischer Schwingungen in einer Brennkammer

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Dämpfung akustischer Schwingungen in einer Brennkammer sowie eine entsprechende Brennkammeranordnung mit der Vorrichtung.

Die Vorrichtung umfasst einen Helmholtz-Resonator (4), der über einen Verbindungskanal (2) mit einer

Brennkammer (1) verbunden werden kann. Der Helmholtz-Resonator (4) beinhaltet einen durch Zuführen oder Ablassen eines Fluids über eine Zuleitung (5) im Volumen veränderbaren Hohlkörper (6) oder grenzt derart an diesen an, dass sich das Resonanzvolumen (3) des Helmholtz-Resonators (4) bei einer Änderung des Volumens des Hohlkörpers (6) verändert.

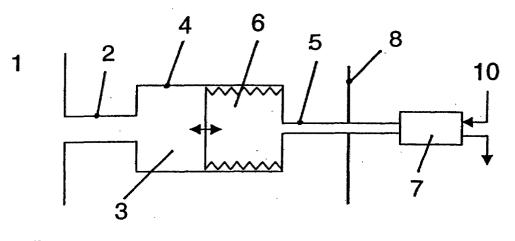


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 11 0618

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
D,Y	DE 196 40 980 A (AS 16. April 1998 (199	1,2,4	F23R3/16 F23M13/00			
A	* Seite 1, Zeile 67 * Abbildungen 3-8 * * Seite 4, Zeile 33		7,8	F01N1/02		
Υ	14. April 1992 (199 * Abbildung 12 *	S 5 103 931 A (OKAZAKI MASAKI ET AL) 4. April 1992 (1992-04-14) Abbildung 12 * Spalte 8, Zeile 43 - Spalte 9, Zeile 7 *				
A	26. April 1995 (199 * Spalte 1, Zeile 4	5-04-26)	1,3			
A			1,4,6-8			
	* * Spalte 3, Zeile 5 * Abbildungen 3,4 *			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F23R F23M		
А	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1999, no. 05, 31. Mai 1999 (1999- & JP 11 044266 A (T 16. Februar 1999 (1 * Zusammenfassung *	1,2	FO1N FO2M			
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 010, no. 323 (5. November 1986 (1 & JP 61 129414 A (A TECHNOL), 17. Juni * Zusammenfassung *	1				
Der w	orliggende Becherchenhericht wu	/ rde für alle Patentansprüche erstellt	_			
JO: V	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> 1 </u>	Prüfer		
	DEN HAAG	2. November 2001	Mou	igey, M		
X : vor Y : vor and A : ted O : nid	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK n besonderer Bedeutung allein betrach n besonderer Bedeutung in Verbindung leren Veröffentlichung derselben Kate- hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischen litteratur	UMENTE T : der Erfindung zu E : ätteres Patentdo tet nach dem Anmel g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Grü	grunde liegende kument, das jede Idedatum veröffe g angeführtes De Inden angeführte	Theorien oder Grundsätze och erst am oder ntlicht worden ist okument		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 11 0618

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)	
ш	GB 2 357 141 A (DRA 13. Juni 2001 (2001 * Seite 6, Absatz 3 * Seite 7, Absatz 3 * Seite 10, Absatz * Seite 11, Absatz	1-4			
				RECHERCHIERTE	
				SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	31	Prüfer	
DEN HAAG 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		E : alteres Patento et nach dem Anm mit einer D : in der Anmeldu orie L : aus anderen Gr & : Mitglied der gle	November 2001 Mougey, M T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: ätteres 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 01 11 0618

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.

02-11-2001

	Im Recherchenber geführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	19640980	Α	16-04-1998	DE	19640980 A1	16-04-1998
US	5103931	Α	14-04-1992	JP	1024109 A	26-01-1989
EP	0649982	Α	26-04-1995	DE DE EP ES	4336112 A1 59401202 D1 0649982 A1 2096389 T3	27-04-1995 16-01-1997 26-04-1995 01-03-1997
DE	4414232	A	26-10-1995	DE GB JP	4414232 A1 2288660 A 7293885 A	26-10-1995 25-10-1995 10-11-1995
JP	11044266	Α	16-02-1999	KEINE		
JP	61129414	Α	17-06-1986	KEINE	1 THE Part with Mile May Age and Mall Mile year are the Mile May age age.	TO THE REAL PROPERTY AND THE PARTY AND THE P
GB	2357141	Α	13-06-2001	KEINE		## Par

EPO FORM P0461

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