

(19)



(11)

EP 1 801 504 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(51) Int Cl.:
F23R 3/32 (2006.01) **F23R 3/34** (2006.01)
F23D 11/10 (2006.01) **F23D 11/36** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(21) Anmeldenummer: **06090215.2**

(22) Anmeldetag: **05.12.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder: **von der Bank, Ralf Sebastian**
15834 Rangsdorf (DE)

(74) Vertreter: **Wablat, Wolfgang**
Patentanwalt
Dr. Dr. W. Wablat
Potsdamer Chaussee 48
14129 Berlin (DE)

(30) Priorität: **22.12.2005 DE 102005062079**

(71) Anmelder: **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

(54) **Magervormischnbrenner mit einer Zerstäuberlippe**

(57) Bei einem Magervormischnbrenner (1) ist in die umlaufende, mit Brennstoff versorgte Filmlegefläche (8) der Zerstäuberlippe (9) eine Vielzahl vorzugsweise V-förmiger, dicht nebeneinander liegender, in Strömungsrichtung verlaufender Brennstoffrinnen (12) eingeformt, um aufgrund der gleichmäßigen Brennstoffverteilung und einer infolge des Marangoni-Effekts bewirkten Quer-

strömung in den vielen kleiner Brennstoffströmen eine Verbesserung des Wärmeübergangs auf den Brennstoff zu erzielen und durch frühzeitiges Verdampfen und verbessertes Versprühen den Brennstoff vollständig umzusetzen und die Stickoxidemission zu vermindern sowie verbrennungsgetriebene Druckschwingungen zu unterdrücken.

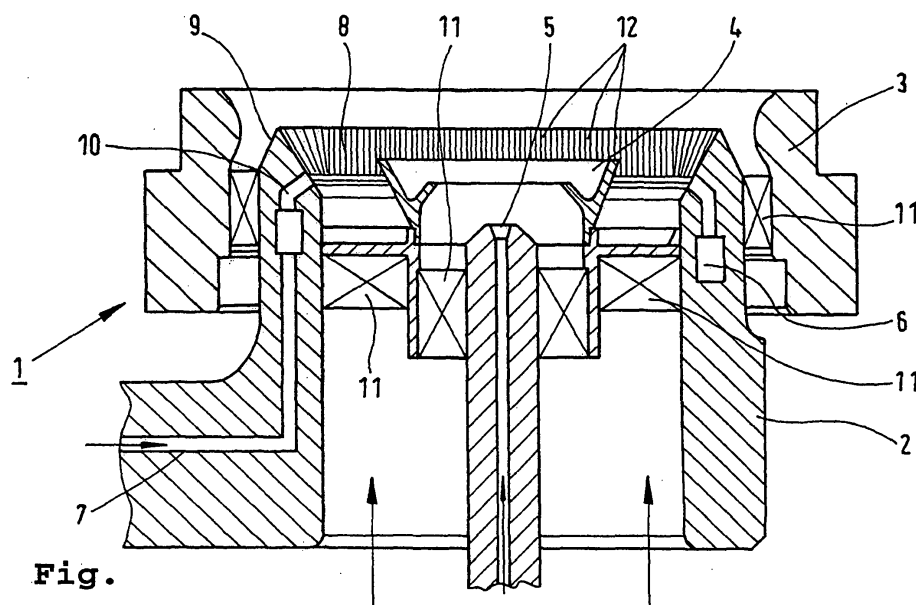


Fig.

EP 1 801 504 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 09 0215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 391 653 A2 (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 25. Februar 2004 (2004-02-25) * Absätze [0023] - [0025]; Abbildungen 2-5 *	1,4,5	INV. F23R3/32 F23R3/34 F23D11/10 F23D11/36
A	DE 195 36 837 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH] ALSTOM [FR]) 3. April 1997 (1997-04-03) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 44; Abbildungen 5,6 *	1,4,5	
A	US 1 583 995 A (ANDREW REID ERNEST) 11. Mai 1926 (1926-05-11) * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 36; Abbildungen 1-3 *	1-6	
A	GB 194 499 A (HEWITT PEARSON MONTAGUE BEAMES; FREDERICK MONTAGUE GROVER) 15. März 1923 (1923-03-15) * Seite 2, Zeile 51 - Zeile 65; Abbildungen 1-3 *	1-3,6	
A	GB 176 138 A (WILLIAM RAYMOND QUINN) 1. März 1922 (1922-03-01) * Zeile 52 - Seite 2, Zeile 58 * * Seite 2, Zeile 108 - Seite 3, Zeile 3 * * Abbildung 1 *	1-3,6	
A	WO 97/22806 A1 (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]; ABADIE JACQUES [FR]; DUFFAR THIERR) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Anspruch 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23R F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2010	Prüfer Mougey, Maurice
KATEGORIE DER GENANTEN 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		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 (P4/C03)

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

EP 06 09 0215

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.

24-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1391653 A2	25-02-2004	US 2005097889 A1	12-05-2005
DE 19536837 A1	03-04-1997	GB 2306002 A	23-04-1997
		JP 9112825 A	02-05-1997
		US 5813847 A	29-09-1998
US 1583995 A	11-05-1926	KEINE	
GB 194499 A	15-03-1923	KEINE	
GB 176138 A	01-03-1922	KEINE	
WO 9722806 A1	26-06-1997	FR 2742488 A1	20-06-1997

EPO FORM P0461

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