



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)
F23D 11/10 (2006.01)

F23R 3/34 (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

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

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

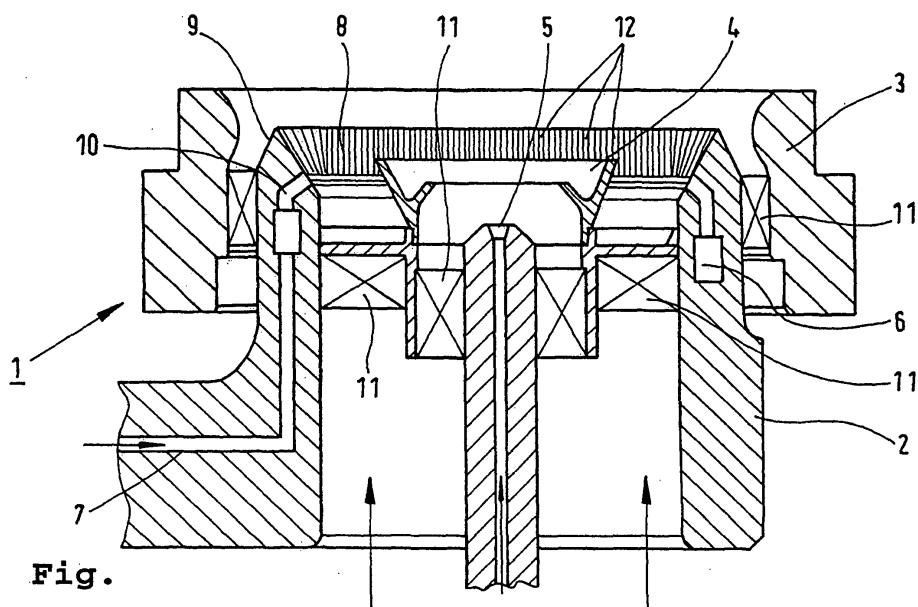
(72) Erfinder: **von der Bank, Ralf Sebastian
15834 Rangsdorf (DE)**

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

(54) Magervormischbrenner mit einer Zerstäuberlippe

(57) Bei einem Magervormischbrenner (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 verbrennungsgtriebene Druckschwingungen zu unterdrücken.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 09 0215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23R F23D
A	WO 97/22806 A1 (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]; ABADIE JACQUES [FR]; DUFFAR THIERR) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Anspruch 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2010	Prüfer Mougey, Maurice
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			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patentdokument		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