

(19)



(11)

EP 2 527 743 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(51) Int Cl.:
F23R 3/50 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(21) Anmeldenummer: **12169511.8**

(22) Anmeldetag: **25.05.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **25.05.2011 DE 102011076473**

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

(72) Erfinder:
• **Schreiber, Karl
15838 Am Mellensee (DE)**
• **Gerendas, Miklos
15838 Am Mellensee (DE)**

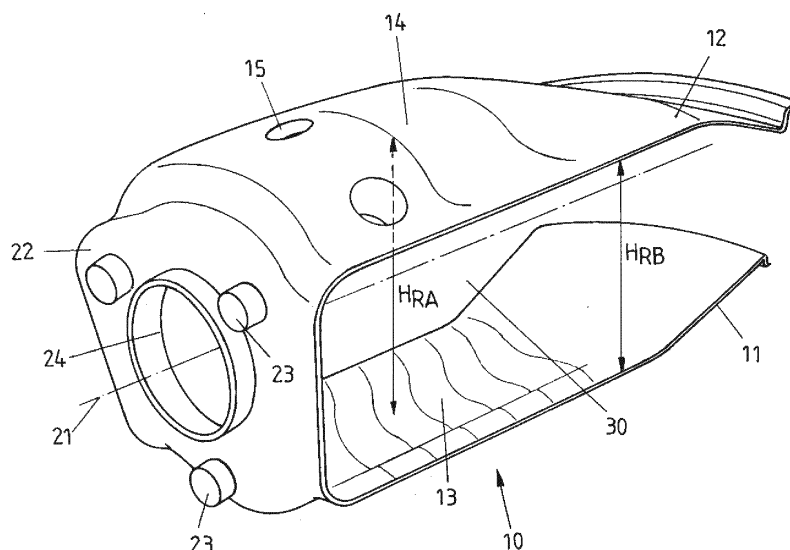
(74) Vertreter: **Müller, Wolfram Hubertus
Patentanwälte
Maikowski & Ninnemann
Postfach 15 09 20
10671 Berlin (DE)**

(54) **Segmentbauteil aus Hochtemperaturgussmaterial für eine Ringbrennkammer,
Ringbrennkammer für ein Flugzeugtriebwerk, Flugzeugtriebwerk und Verfahren zur
Herstellung einer Ringbrennkammer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Segmentbauteil aus Hochtemperaturgussmaterial für eine Ringbrennkammer eines Flugzeugtriebwerkes, gekennzeichnet durch eine Brennkammerwand (11, 12), die im Betrieb eine sich entlang einer Brennerachse (21) erstreckende Brennstoffflamme (20) gegenüber der Umgebung abschirmt,

wobei die Brennkammerwand (11, 12) eine Ausbuchtung (13, 14) in eine Richtung aufweist, die von der Brennerachse (21) wegzeigt. Die Erfindung betrifft ferner eine Ringbrennkammer, ein Flugzeugtriebwerk mit einer Ringbrennkammer, sowie Verfahren zur Herstellung einer Ringbrennkammer.

FIG 2



EP 2 527 743 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 16 9511

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 760 402 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 7. März 2007 (2007-03-07) * Absatz [0009] * * Absatz [0010] * * Absatz [0011] * * Absatz [0017] * * Abbildungen 2,3,7 *	1,14,15	INV. F23R3/50
X	EP 1 584 871 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 12. Oktober 2005 (2005-10-12) * Absatz [0025]; Abbildungen 2-4 *	1,14,15	
A,D	EP 1 106 927 A1 (ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 2007/062198 A1 (HUTH MICHAEL [DE] ET AL) 22. März 2007 (2007-03-22) * Abbildungen 2-4 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		11. Dezember 2014	Christen, Jérôme
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 16 9511

5

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.

11-12-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1760402	A2	07-03-2007	CN	1923405 A	07-03-2007
			EP	1760402 A2	07-03-2007
			JP	2007061907 A	15-03-2007
			KR	20070025986 A	08-03-2007
			US	2007044935 A1	01-03-2007

EP 1584871	A2	12-10-2005	CN	1683833 A	19-10-2005
			EP	1584871 A2	12-10-2005
			JP	2005300141 A	27-10-2005
			US	2005227106 A1	13-10-2005

EP 1106927	A1	13-06-2001	DE	19959292 A1	13-06-2001
			EP	1106927 A1	13-06-2001
			US	2001003226 A1	14-06-2001

US 2007062198	A1	22-03-2007	EP	1482246 A1	01-12-2004
			EP	1636526 A1	22-03-2006
			US	2007062198 A1	22-03-2007
			WO	2004106809 A1	09-12-2004

EPO FORM P0461

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