

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 635 118 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.04.2006 Patentblatt 2006/16**

(51) Int Cl.:  
**F23M 5/04 (2006.01) F23R 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.03.2006 Patentblatt 2006/11**

(21) Anmeldenummer: **05017348.3**

(22) Anmeldetag: **10.08.2005**

(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 YU**

- **Kriescher, Michael**  
70197 Stuttgart (DE)
- **Hackemann, Stefan, Dr.**  
53844 Troisdorf (DE)
- **Kanka, Bernhard**  
51465 Bergisch Gladbach (DE)
- **Luxem, Walter**  
53844 Troisdorf (DE)

(30) Priorität: **10.09.2004 DE 102004044852**

(71) Anmelder: **DLR Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt e.V.**  
**53175 Bonn (DE)**

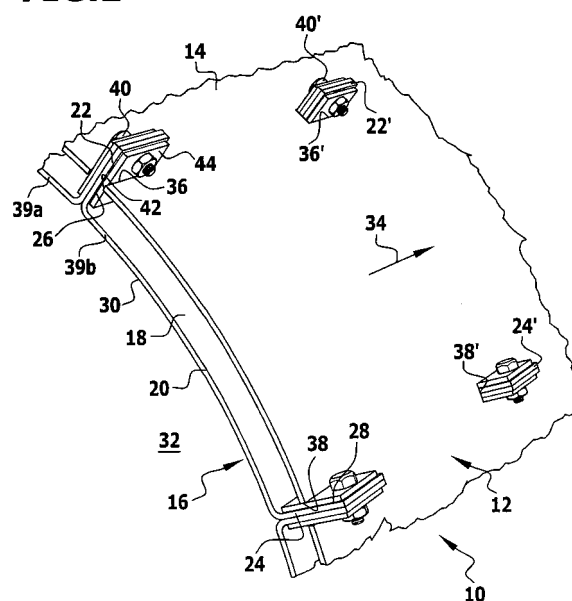
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Uhlandstrasse 14 c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Heidenreich, Bernhard**  
**71679 Asperg (DE)**

(54) **Heissgaskammer und Schindel für eine Heissgaskammer**

(57) Es wird eine Heissgaskammer, insbesondere Brennkammer, umfassend eine Kammerauskleidung und eine Tragstruktur für die Kammerauskleidung, vorgeschlagen, wobei zwischen der Tragstruktur und der Kammerauskleidung ein oder mehrere Zwischenräume gebildet sind, wobei die Kammerauskleidung eine Mehrzahl von Schindeln umfaßt und die Schindeln aus einem keramischen Material hergestellt sind.

**FIG.1**



**EP 1 635 118 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 7348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 333 443 A (HALILA ET AL) 2. August 1994 (1994-08-02)	1-4, 6-15,24, 29,44, 46,47, 50-56	F23M5/04 F23R3/00
Y	* Spalte 4, Zeile 29 - Spalte 9, Zeile 3; Abbildungen 2-6 *	1-4,22, 23,30, 34,40,41	
X	----- EP 0 895 027 A (ABB RESEARCH LTD; ALSTOM) 3. Februar 1999 (1999-02-03) * Absatz [0013] - Absatz [0023]; Abbildungen 1,4 *	1,42,45, 46	
X	----- DE 10 52 750 B (ROLLS-ROYCE LIMITED) 12. März 1959 (1959-03-12) * Spalte 3, Zeile 69 - Spalte 4, Zeile 63; Abbildung 1 *	1,3,4, 42,43	
Y	----- EP 1 310 735 A (ROLLS-ROYCE DEUTSCHLAND LTD & CO KG) 14. Mai 2003 (2003-05-14)  * Absatz [0020] * * Absatz [0033] - Absatz [0034]; Abbildungen 3,4 * -----	1-4,22, 23,30, 34,40,41	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  F23M F23R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Februar 2006</b>	Prüfer <b>Theis, G</b>
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 7348

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

23-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5333443	A	02-08-1994	US	5363643 A	15-11-1994
-----					
EP 0895027	A	03-02-1999	DE	59706557 D1	11-04-2002
			JP	11094241 A	09-04-1999
			US	5957067 A	28-09-1999
-----					
DE 1052750	B	12-03-1959	BE	535497 A	
			CH	331954 A	15-08-1958
			FR	1122030 A	30-08-1956
			GB	790293 A	05-02-1958
			GB	790292 A	05-02-1958
			US	2919549 A	05-01-1960
-----					
EP 1310735	A	14-05-2003	DE	10155420 A1	22-05-2003
			US	2003089115 A1	15-05-2003
-----					

EPO FORM P0461

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