



(11)

EP 1 621 735 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2008 Patentblatt 2008/51

(51) Int Cl.:
F01D 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(21) Anmeldenummer: 05106088.7

(22) Anmeldetag: 05.07.2005

(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

(30) Priorität: 28.07.2004 DE 102004037331

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

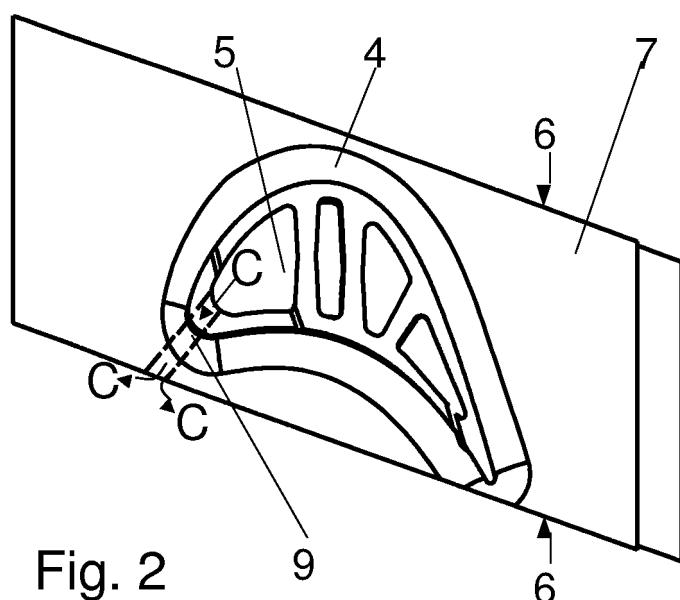
(72) Erfinder: **Whitton, Richard
12305 Berlin (DE)**

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

(54) Gasturbinenrotor

(57) Bei einem Gasturbinenrotor mit innenraumgekühlten Schaufelblättern (4) der Turbinenlaufschaufeln und einem mechanischen Dichtungs- und Dämpfungs-element zwischen den einander gegenüberliegenden Seitenflächen (6) der benachbarten Schaufelplattformen

(7) wird der Spalt gegenüber dem Heißgasstrom zusätzlich aerodynamisch abgedichtet, und zwar mit Kühlluft, die über einen Kühlkanal (9) aus einem Hohlraum (5) der Schaufelblätter in den Spalt zwischen den Seitenflächen (6) geleitet wird.



EP 1 621 735 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 6088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, Y	US 6 561 764 B1 (TIEMANN PETER [DE]) 13. Mai 2003 (2003-05-13) * das ganze Dokument * -----	1-4	INV. F01D11/00
Y	EP 0 940 561 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 8. September 1999 (1999-09-08) * Absatz [0008] - Absatz [0011] * * Absatz [0019]; Abbildungen 1a,1b * -----	1-4	
A	EP 1 221 539 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 10. Juli 2002 (2002-07-10) * Absatz [0029] - Absatz [0030]; Abbildungen 2,3 * -----	1	
A	EP 0 856 641 A (SNECMA [FR] SNECMA MOTEURS [FR]) 5. August 1998 (1998-08-05) * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 42; Abbildung 2 * -----	1	
A	EP 0 902 167 A (ASEA BROWN BOVERI [CH] ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]) 17. März 1999 (1999-03-17) * Absatz [0018] - Absatz [0022] * * Absatz [0038] - Absatz [0041]; Abbildung 9 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01D
A	EP 1 074 695 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 7. Februar 2001 (2001-02-07) * Absatz [0049] - Absatz [0062] * * Absatz [0074] - Absatz [0080]; Abbildungen 5,6D,7 * -----	1	
4 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. November 2008	Robelin, Bruno
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 Anmeldeatum 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 05 10 6088

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.

10-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6561764	B1	13-05-2003	DE WO JP	50004724 D1 0057031 A1 2003526039 T		22-01-2004 28-09-2000 02-09-2003
EP 0940561	A	08-09-1999	CA DE DE US	2263012 A1 69913221 D1 69913221 T2 6190130 B1		03-09-1999 15-01-2004 09-09-2004 20-02-2001
EP 1221539	A	10-07-2002	CA DE JP US	2366717 A1 60210684 T2 2002201913 A 2002090296 A1		09-07-2002 16-05-2007 19-07-2002 11-07-2002
EP 0856641	A	05-08-1998	CA DE DE FR US	2228786 A1 69805669 D1 69805669 T2 2758855 A1 6017189 A		30-07-1998 11-07-2002 23-01-2003 31-07-1998 25-01-2000
EP 0902167	A	17-03-1999	CN DE EP JP US	1211669 A 59710924 D1 1260678 A1 11148303 A 6261053 B1		24-03-1999 04-12-2003 27-11-2002 02-06-1999 17-07-2001
EP 1074695	A	07-02-2001	DE JP US	60032419 T2 2001059402 A 6254333 B1		16-05-2007 06-03-2001 03-07-2001