



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 692 989 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.06.2017 Patentblatt 2017/24

(51) Int Cl.:
F01D 5/14 (2006.01) *F01D 5/28* (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2014 Patentblatt 2014/06

(21) Anmeldenummer: 13003790.6

(22) Anmeldetag: 30.07.2013

(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: 30.07.2012 DE 102012015137

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

• Rolls-Royce plc
London SW1E 6AT (GB)

(72) Erfinder:
• Schreiber, Karl
15838 Am Mellensee (DE)
• Webster, John Richard
Derby DE23 6AF (GB)

(74) Vertreter: Hoefer & Partner Patentanwälte mbB
Pilgersheimer Straße 20
81543 München (DE)

(54) Niedermodulige Gasturbinenverdichterschaufel

(57) Fluggasturbinenverdichterschaufel mit einem Schaufelblatt (29) mit einer Eintrittskante (33), wobei zumindest der Bereich der Eintrittskante (33) aus einer niedermoduligen Titanlegierung gefertigt ist.

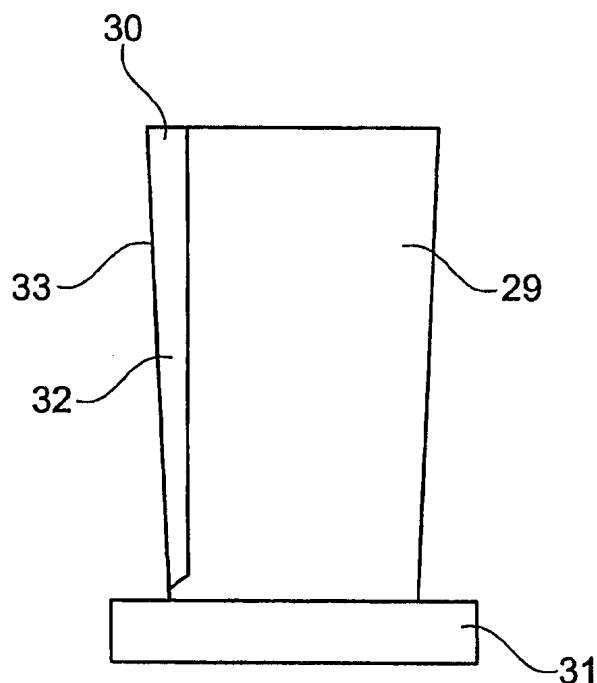


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 3790

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	EP 1 643 011 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 5. April 2006 (2006-04-05) * Absatz [0002] * * Absatz [0006] * * Absatz [0014] * * Absatz [0015] - Absatz [0016] * * Absatz [0023] * * Absatz [0025] * * Absatz [0033] * -----	1-9	INV. F01D5/14 F01D5/28 F04D29/32
15	X	EP 2 455 496 A1 (HITACHI LTD [JP]) 23. Mai 2012 (2012-05-23) * Absatz [0019] * * Absatz [0035] - Absatz [0036] * * Abbildung 1 *	1,3,4, 7-9	
20	Y	-----	2	
25	Y	US 2007/137742 A1 (HAO YULIN [CN] ET AL) 21. Juni 2007 (2007-06-21) * Tabelle 4 *	2	
30	Y	-----	2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	Y	CN 101 760 668 A (BEIJING NONFERROUS METAL; KOREA MACH & MATERIALS INST) 30. Juni 2010 (2010-06-30) * Absatz [0008] *	2	F01D
40	Y	-----	2	
45	Y	CN 102 581 550 A (INST METAL RES CHINESE ACAD SC) 18. Juli 2012 (2012-07-18) * Absatz [0004] *	2	
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2017	Prüfer Petrinja, Etiel
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
	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			

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

EP 13 00 3790

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.

04-05-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1643011 A1 05-04-2006	CN EP JP US	1757792 A 1643011 A1 2006124830 A 2006068214 A1	12-04-2006 05-04-2006 18-05-2006 30-03-2006	
20	EP 2455496 A1 23-05-2012	CN EP JP JP US	102465240 A 2455496 A1 5528986 B2 2012102638 A 2012114496 A1	23-05-2012 23-05-2012 25-06-2014 31-05-2012 10-05-2012	
25	US 2007137742 A1 21-06-2007	US WO	2007137742 A1 2005064026 A1	21-06-2007 14-07-2005	
30	CN 101760668 A 30-06-2010	KEINE			
35	CN 102581550 A 18-07-2012	KEINE			
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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