



(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

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

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

(30) Priorität: **30.07.2012 DE 102012015137**

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

(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.

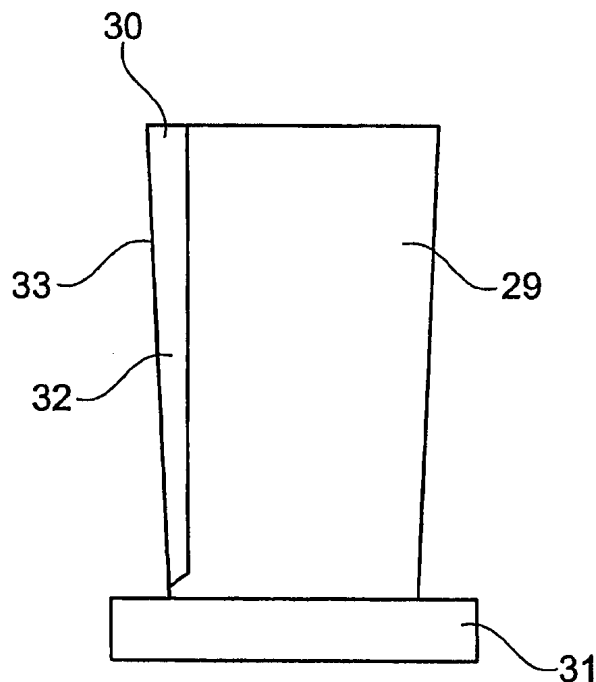


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 3790

5

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 1 643 011 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
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	
Y	US 2007/137742 A1 (HAO YULIN [CN] ET AL) 21. Juni 2007 (2007-06-21) * Tabelle 4 *	2	
Y	CN 101 760 668 A (BEIJING NONFERROUS METAL; KOREA MACH & MATERIALS INST) 30. Juni 2010 (2010-06-30) * Absatz [0008] *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01D
Y	CN 102 581 550 A (INST METAL RES CHINESE ACAD SC) 18. Juli 2012 (2012-07-18) * Absatz [0004] *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2017	Prüfer Petrinja, Etjel
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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

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

EPO FORM P0461

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