



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2011 Patentblatt 2017/17

(51) Int Cl.:
F04D 29/32 ^(2006.01) **F04D 29/68** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(21) Anmeldenummer: **10007329.5**

(22) Anmeldetag: **15.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

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

(72) Erfinder: **Clemen, Carsten**
15749 Mittenwalde (DE)

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

(30) Priorität: **17.07.2009 DE 102009033756**

(54) **Axialverdichter, insbesondere für eine Fluggasturbine**

(57) Bei einem - insbesondere für Flugtriebwerke vorgesehenen - Axialverdichter, der mindestens einen in einem Gehäuse angeordneten Rotor mit von einer Rotornabe ausgehenden Verdichterschaufeln und einen Stator umfasst, ist in die Verdichterschaufeln (7) eine von deren Hinterkante (13) ausgehende und unmittelbar an die Rotornabe (6) angrenzende schlitzförmige Ausneh-

mung (14) eingeformt. Dadurch können im Übergangsbereich zwischen Rotornabe und Verdichterschaufeln auftretende Sekundärströmungen und entsprechende Rotorverluste reduziert und folglich der Verdichterwirkungsgrad erhöht sowie Treibstoffverbrauch gesenkt werden. (Fig. 2)

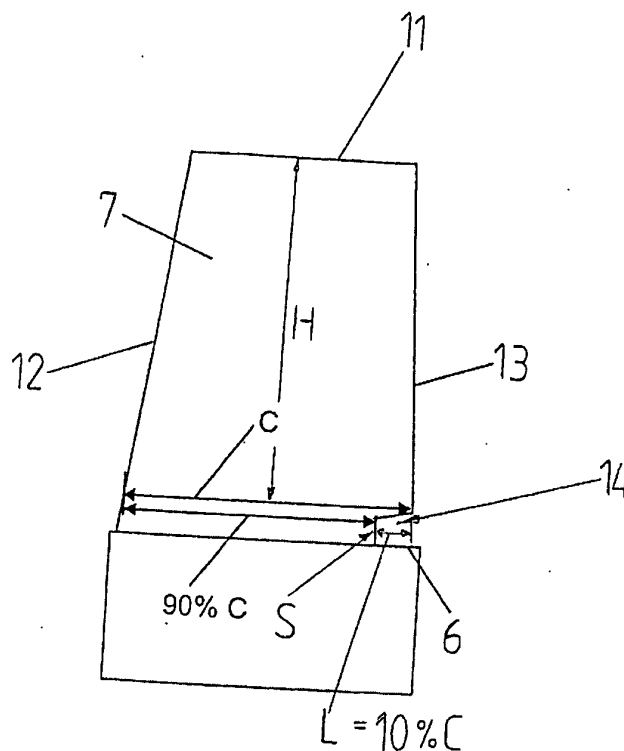


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 7329

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	FR 1 002 324 A (AMELIORAIR SA) 5. März 1952 (1952-03-05)	1-3	INV. F04D29/32 F04D29/68
A	* Abbildung 5 * * Seite 3, Spalte 1, Zeilen 33-54 *	4	
A	US 2 801 790 A (DOLL JR WALTER) 6. August 1957 (1957-08-06) * Abbildung 5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		16. März 2017	Ingelbrecht, Peter
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 10 00 7329

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.

16-03-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 1002324	A	05-03-1952	KEINE	

15	US 2801790	A	06-08-1957	KEINE	

20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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