(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

30.09.2009 Patentblatt 2009/40

(51) Int CI.:

F01D 9/04 (2006.01)

F01D 25/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(21) Anmeldenummer: 04002392.1

(22) Anmeldetag: 04.02.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: 22.03.2003 DE 10312956

(71) Anmelder: MTU Aero Engines GmbH 80995 München (DE)

(72) Erfinder: Böck, Alexander 82288 Kottgeisering (DE)

(54) Anordnung für das axiale und radiale Festlegen eines Vane-Klusters in dem Gehäuse eines Turbinentriebwerkes

(57) Anordnung zum axialen und radialen Festlegen einer Leitschaufelbaugruppe (Vane-Kluster) im Gehäuse (14) eines Turbinentriebwerkes unter Verwendung eines in einer Nut (18) des Gehäuses (14) eingreifenden im Querschnitt L-förmigen Sicherungsringes (30) und einer Van der verschaften von der verschaften verschaften

ner am nachfolgenden stromabliegenden Turbinenbauteil (Liner 26) befestigten U-förmigen Klammer (36), die mit dem einen freien Schenkel (38) den Sicherungsring (30) untergreift und mit dem anderen freien Schenkel (39) am Ende (24) der nachfolgenden Baugruppe (Liner 26) befestigt ist.

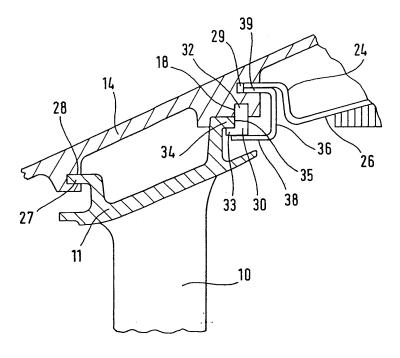


Fig. 3

EP 1 462 616 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 00 2392

,, ,1	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokum		erforderlich T	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgebliche		enordenich,	Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 848 854 A (BRA 15. Dezember 1998 (* Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 3 * Abbildung 4 *	1-3	INV. F01D9/04 F01D25/24		
P,A	US 6 537 022 B1 (HC [US] ET AL HOUSLEY ET AL) 25. März 200 * Zusammenfassung * Spalte 3, Zeile 3 * Abbildung 4 *	CHRISTOPHER GEO 3 (2003-03-25)	ER G RGE [US]	1-3	
A	EP 1 505 259 A (ROL 9. Februar 2005 (20 * Zusammenfassung * * Absatz [0028] - A * Abbildung 3 *	005-02-09)	B])	1-3	
A	US 2002/197153 A1 (26. Dezember 2002 (* Zusammenfassung * * Absatz [0019] - A * Abbildung 1 *	2002-12-26)	N [US])	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüc	ne erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum de	r Recherche		Prüfer
	München	25. Augu	August 2009 Mielimonka, Ingo		
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung rern Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	tet n mit einer D: i jorie L: a	lteres Patentdoku ach dem Anmelde n der Anmeldung us anderen Gründ	iment, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dok den angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 00 2392

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.

25-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5848854	Α	15-12-1998	US	5669757 A	23-09-1997
US 6537022	B1	25-03-2003	US	2003068225 A1	 10-04-2003
EP 1505259	Α	09-02-2005	US	2005042085 A1	 24-02-2005
US 2002197153	A1	26-12-2002	WO CA EP JP	03001036 A1 2449483 A1 1399647 A1 2004530832 T	03-01-2003 03-01-2003 24-03-2004 07-10-2004

EPO FORM P0461

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