

(12)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 937 864 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(43) Veröffentlichungstag A2: **25.08.1999 Patentblatt 1999/34**

(21) Anmeldenummer: 99103156.8

(22) Anmeldetag: 18.02.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.02.1998 DE 19807247

(71) Anmelder:

MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION MÜNCHEN GMBH 80976 München (DE)

(72) Erfinder: Klingels, Hermann 85336 Eching (DE)

(11)

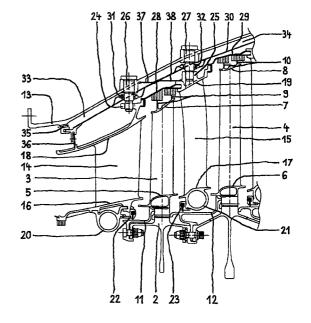
(51) Int. Cl.7: F01D 9/04

(54) Leitschaufelanordnung für eine axiale Strömungsmaschine

(57) Strömungsmaschine mit Rotor und Stator in zumindest abschnittsweise axialer Bauart, mit Laufschaufeln am Rotor und gehäusefesten Leitschaufeln, wobei letztere als mindestens ein Leitschaufelkranz mit einem inneren und einem äußeren Deckband angeordnet sind.

Der mindestens eine Leitschaufelkranz ist als selbsttragendes Bauteil mit einer geschlossenen, das Bauteil gegen stülpende Axialverformung versteifenden Verstärkung am inneren Deckband ausgeführt, weist ein segmentiertes äußeres Deckband auf und ist über mindestens drei Deckbandsegmente mittels jeweils radiale Relativbewegungen zulassender Lagereinheiten im Gehäuse positioniert.

Zwischen dem Gehäuse und dem äußeren Deckband des mindestens einen Leitschaufelkranzes ist eine Luftleitschale angeordnet, welche einen Kühlluftstrom längs der Gehäuseinnenseite führt und mit Öffnungen für die gehäusefesten Lagerelemente des mindestens einen Leitschaufelkranzes versehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 3156

	EINSCHLÄGIGE	DORUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblicher	nts mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 534 313 A (ROLL 13. April 1984 (1984		1-4	F01D9/04
Υ		- Zeile 28; Abbildung	5,6	
Y	US 2 968 467 A (OREN 17. Januar 1961 (196 * Abbildungen *		5,6	
D,A	US 3 588 267 A (WILK AL) 28. Juni 1971 (1 * Abbildung 2 *	INSON WILFRED HENRY ET 971-06-28)	1-6	
	_			
				RECHERCHIERTE
				FOID SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vo	vrliegende Recherchenbericht wurd	le für alle Patentansprüche ersteilt	1	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	I	Profer
DEN HAAG		4. September 2000	4. September 2000 Ra	
X : von Y : von and A : tecl	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUI besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung r eren Veröffentlichung derselben Katego mologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung	E : âlteres Patentdol t nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	kument, das jeck dedatum veröffe g angeführtes Do nden angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 3156

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

04-09-2000

	Recherchenberi hrtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR	2534313	A	13-04-1984	DE GB JP US US	3336420 A 2128686 A,B 59131706 A 4503667 A 4505104 A 4498291 A	12-04-1984 02-05-1984 28-07-1984 12-03-1985 19-03-1985 12-02-1985
US	2968467	 А	17-01-1961	KEII		
US	3588267	A	28-06-1971	DE FR GB	1931830 A 2011715 A 1158238 A	26-02-1970 06-03-1970 16-07-1969

EPO FORM P0461

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