



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 426 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **F01D 9/04, F01D 5/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98114445.4**

(22) Anmeldetag: **01.08.1998**

(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

(71) Anmelder:
**MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION
MÜNCHEN GMBH
80976 München (DE)**

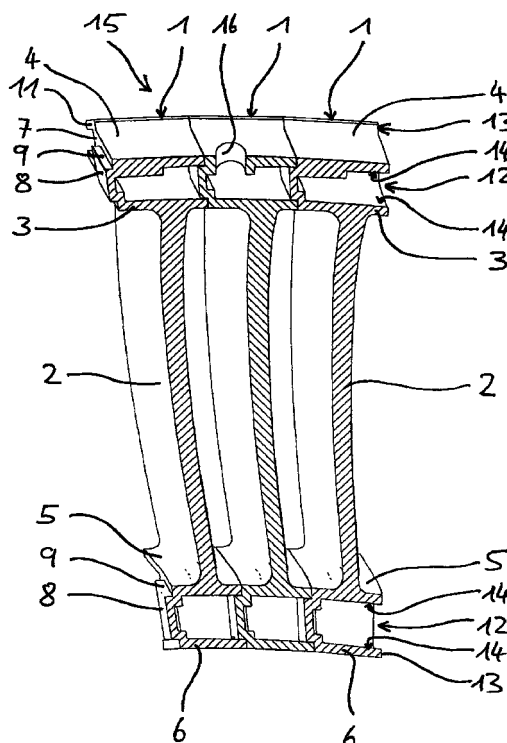
(30) Priorität: **23.08.1997 DE 29715180 U**

(72) Erfinder: **Stanka, Rudolf
84431 Rattenkirchen (DE)**

(54) **Leitschaufel für eine Gasturbine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leitschaufel für eine Gasturbine, insbesondere eine Niederdruckturbine, mit einem Schaufelblatt, das sich zwischen einer inneren Plattform und einer äußeren Plattform erstreckt, wobei die äußere Plattform Befestigungsmittel zur Anbringung an einem Gehäuse aufweist, und wobei wenigstens eine von der äußeren oder inneren Plattform an einer ersten Stirnfläche einen Vorsprung mit vorstehender Seitenfläche aufweist und an einer zweiten, gegenüberliegenden Stirnfläche eine Aufnahme zum formschlüssigen Aufnehmen eines Vorsprungs einer benachbarten Leitschaufel aufweist, deren Dimensionierung so auf den Vorsprung abgestimmt ist, daß die Plattformen benachbarter Leitschaufeln im montierten Zustand fluchten, ein Leitschaufelsegment aus wenigstens drei Leitschaufeln sowie einen Leitkranzverbund.

Fig. 4



EP 0 899 426 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 485 833 C (MAFFEI AG) 24. Oktober 1929 (1929-10-24) * Seite 1, Zeile 46 - Zeile 57; Abbildung 3 *	1	F01D9/04 F01D5/22
A	GB 918 692 A (ASSOCIATED ELECTRICAL INDUSTRIES LTD) 13. Februar 1963 (1963-02-13) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 654 586 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1	
A	US 2 801 076 A (TERRELL B.J.) 30. Juli 1957 (1957-07-30) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 1999	Prüfer Ingelbrecht, P
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE 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		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 03.82 (F04C03)

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

EP 98 11 4445

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

20-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 485833	C		KEINE		
GB 918692	A		KEINE		
EP 0654586	A	24-05-1995	DE 69404610 D		04-09-1997
			DE 69404610 T		05-03-1998
			JP 7180505 A		18-07-1995
			US 5482433 A		09-01-1996
US 2801076	A	30-07-1957	CH 320493 A		
			DE 958888 C		
			FR 1083337 A		07-01-1955
			GB 723505 A		09-02-1955

EPO FORM P0461

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