

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 995 881 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 13.03.2002 Patentblatt 2002/11
- (51) Int CI.<sup>7</sup>: **F01D 11/00**, F16J 15/08, F16J 15/14
- (43) Veröffentlichungstag A2: 26.04.2000 Patentblatt 2000/17
- (21) Anmeldenummer: 99810907.8
- (22) Anmeldetag: 06.10.1999
- (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: 19.10.1998 DE 19848103
- (71) Anmelder: Alstom 75116 Paris (FR)
- (72) Erfinder:
  - Beeck, Alexander Dr. 79790 Küssaberg (DE)

- Nazmy, Mohamed Dr. 5442 Fislisbach (CH)
- Weigand, Bernhard Dr. 79787 Lauchringen (DE)
- (74) Vertreter: Liebe, Rainer et al ALSTOM (Switzerland)Ltd CHSP Intellectual Property Haselstrasse 16/699/5.OG 5401 Baden (CH)

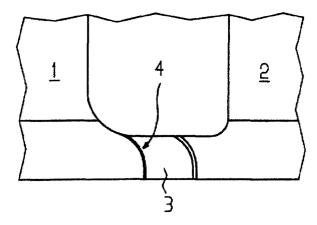
## (54) Dichtungsanordnung

(57) Beschrieben wird eine Dichtungsanordnung zur Reduzierung von Leckströmen innerhalb einer Strömungsrotationsmaschine, vorzugsweise einer axialen Turbomaschine, mit Lauf- und Leitschaufeln, die jeweils in wenigstens einer Lauf- bzw. Leitschaufelreihe angeordnet sind und Schaufelfüsse aufweisen, über die die einzelnen Lauf- und Leitschaufeln mit Befestigungskon-

turen verbunden sind.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß zwischen wenigstens zwei benachbarten Schaufelfüßen innerhalb einer Leit- oder Laufschaufelreihe oder zwischen Leit- und/oder Laufschaufeln und benachbarten Komponenten der Strömungsmaschine ein filzartiges Material aufweisendes Dichtelement vorgesehen ist.







## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 99 81 0907

di unione di mandia	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X Y	US 5 421 704 A (CAR 6. Juni 1995 (1995- * Spalte 2, Zeile 5 3-11,17-25; Abbildu		F01D11/00 F16J15/08 F16J15/14		
X	GB 1 580 884 A (ROL 10. Dezember 1980 ( * Seite 1, Zeile 36- Zeile 28-32; Abbild	1-3,8			
Y	US 5 385 760 A (SCH/ AL) 31. Januar 1995 * Spalte 6, Zeile 14		5-7		
Y	EP 0 357 984 A (WEST CORP) 14. März 1990 * Spalte 4, Zeile 42	(1990-03-14)	1-3,8		
Y	EP 1 013 974 A (NICH 28. Juni 2000 (2000- * Zusammenfassung *	1-3,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
A	GB 2 189 253 A (CENT BOARD) 21. Oktober 1 * Spalte 5 - Spalte -	987 (1987-10-21)	4-7	F01D F16J	
Der vor	rliegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstellt  Abschlußdatum der Recherche		Delf	
MÜNCHEN		APPROXIMATE THE PROPERTY OF TH		Prüfer Chatziapostolou, A	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- 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

- nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument

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

EP 99 81 0907

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.

17-01-2002

	lm Recherchenbe geführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam		Datum der Veröffentlichun
US	5421704	Α	06-06-1995	FR GB	2706528 2279413		23-12-1994 04-01-1995
GB	1580884	A	10-12-1980	KEIN			NY TIERE TIERE CHINA
US	5385760	Α	31-01-1995	DE DE EP	4241420 59301959 0601490	D1	25-11-1993 25-04-1996 15-06-1994
EP	0357984	A	14-03-1990	US CA DE DE JP JP MX	4902198 1309597 68906334 68906334 0357984 2104902 2835382 164477	A1 D1 T2 A1 A B2	20-02-1990 03-11-1992 09-06-1993 26-08-1993 14-03-1990 17-04-1990 14-12-1998 19-08-1992
EP	1013974	A	28-06-2000	JP EP	2000193093 1013974		14-07-2000 28-06-2000
GB	2189253	Α	21-10-1987	KEINE			s statis della ciùni migri mano rinte cassi cassi stata dalla dalla: pape pape cassi

EPO FORM P0461

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