

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 705 959 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(51) Int Cl.⁶: **F01D 5/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.1996 Patentblatt 1996/15

(21) Anmeldenummer: **95810586.8**(22) Anmeldetag: **20.09.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**
5400 Baden (CH)

(30) Priorität: **01.10.1994 DE 4435268**

(72) Erfinder: **Nguyen, Uy-Liem, Dr.**
CH-5404 Dättwil (CH)

(54) Fussform für Turbomaschinenschaufeln

(57) Bei einem beschauften Rotor (1) einer Turbomaschine sind die Schaufelfüsse (3) und die Schaufelnuten tannenbaumförmig mit mehreren Kerben (10, 21) und Zacken (11, 20) ausgeformt. Dadurch bilden sich mehrere schräg verlaufende tragende Flächen (F). Die an die tragenden Flächen anschliessenden Kerben (10, 21) im Schaufelfuss (3) und in der Schaufelnut werden im wesentlichen durch einen ersten Kurvenradius (R1) und einen zweiten Kurvenradius (R2) beschrieben.

Der an die tragende Fläche (F) anschliessende erste Kurvenradius (R1) ist kleiner als der zweite Kurvenradius (R2). Der Öffnungswinkel (W) zwischen einer Tangente (T), die an den durch den ersten Kurvenradius (R1) beschriebenen Kreisbogen (22) am Endpunkt (A, B) der tragenden Fläche anliegt, und der tragenden Fläche (F) beträgt mindestens vierzig Grad.

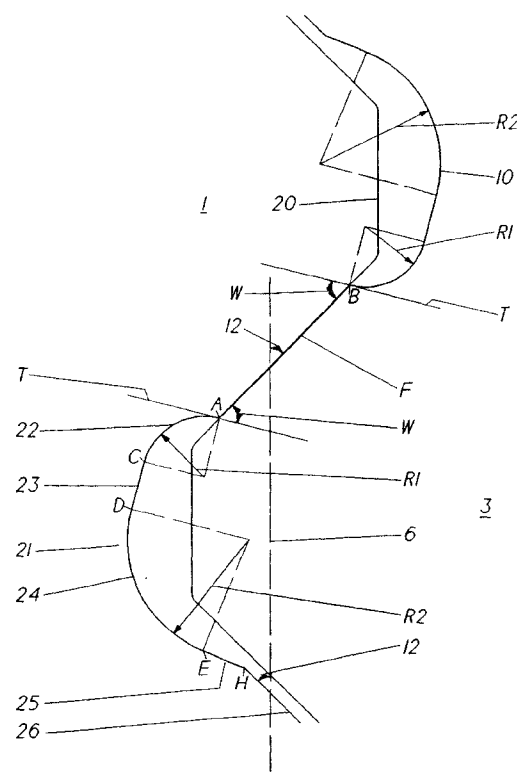


Fig. 2

EP 0 705 959 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 81 0586

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,Y	DE 859 838 C (MAN) * das ganze Dokument *	1,2	F01D5/30
X,Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 005 (M-267), 11. Januar 1984 & JP 58 167807 A (HITACHI SEISAKUSHO KK), 4. Oktober 1983, * Zusammenfassung *	1,2	
X,Y	EP 0 478 234 A (GEN ELECTRIC) * das ganze Dokument *	1,2	
Y	WO 87 00778 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) * Abbildung 2 *	1,2	
Y	US 5 176 500 A (HEINIG ROGER W) * Abbildung 2 *	1,2	
A	EP 0 291 725 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) * das ganze Dokument *	1,2	
A	GB 2 011 552 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) * Anspruch 1; Abbildung 4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			F01D F04D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. November 1997	Prüfer Iverus, D
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 : 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 03.92 (P04L03)