

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 690 206 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:  
13.08.1997 Patentblatt 1997/33

(51) Int Cl. 6: F01D 25/30

(43) Veröffentlichungstag A2:  
03.01.1996 Patentblatt 1996/01

(21) Anmeldenummer: 95810378.0

(22) Anmeldetag: 08.06.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

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

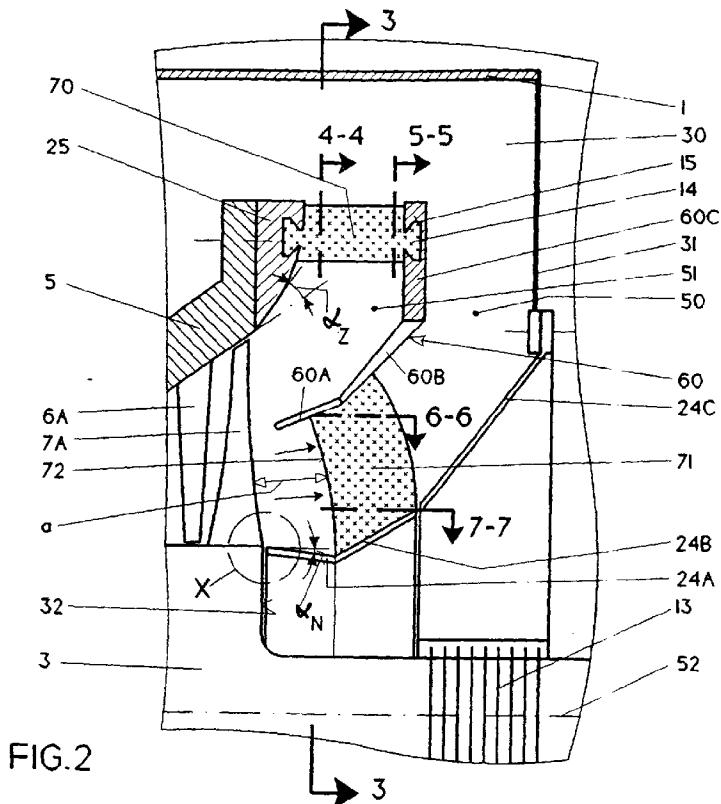
(30) Priorität: 29.06.1994 DE 4422700

(72) Erfinder: Kreitmeier, Franz  
CH-5400 Baden (CH)

### (54) Diffusor für Turbomaschine

(57) Bei einem Diffusor für eine axial durchströmte Dampfturbine mit axial/radialem Diffusor sind die Knickwinkel ( $\alpha_N$ ,  $\alpha_Z$ ) des Diffusoreintritts sowohl an der Nabe als auch am Zylinder der Turbomaschine ausschließlich zwecks Vergleichmässigung des Totaldruckprofils über der Kanalhöhe am Austritt der letzten Schaufelreihe (7A) festgelegt. Der Diffusor ist vom Eintritt bis zum

Austritt mittels eines radial nach aussen gekrümmten Leitbleches (60) in einen inneren (50) und einen äusseren (51) Kanal unterteilt. Innerhalb der Verzögerungszone des Diffusors sind im äusseren Kanal (51) radial durchströmte Strömungsrippen (70) und im inneren Kanal (50) diagonal durchströmte Strömungsrippen (71) angeordnet sind. Sie sind Mittel zur Drallwegnahme der drallbehafteten Strömung.



EP 0 690 206 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 81 0378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	GB 2 131 100 A (NUOVO PIGNONE SPA) 13.Juni 1984 * das ganze Dokument * ----	1-9,11, 12	F01D25/30
Y	US 3 802 187 A (TITUS D) 9.April 1974 * das ganze Dokument * ----	1-9,11, 12	
A	BE 672 485 A (WORTHINGTON CORPORATION) 16.März 1966 * Seite 3, Absatz 5 - Seite 9, Absatz 5; Abbildungen 3,8 *	1-9,11, 12	
D,A	EP 0 581 978 A (ASEA BROWN BOVERI) 9.Februar 1994 * das ganze Dokument * -----	1-12	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
F01D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  3.Juni 1997	Prüfer  Raspo, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503 01/92 (POV03)			