

(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)

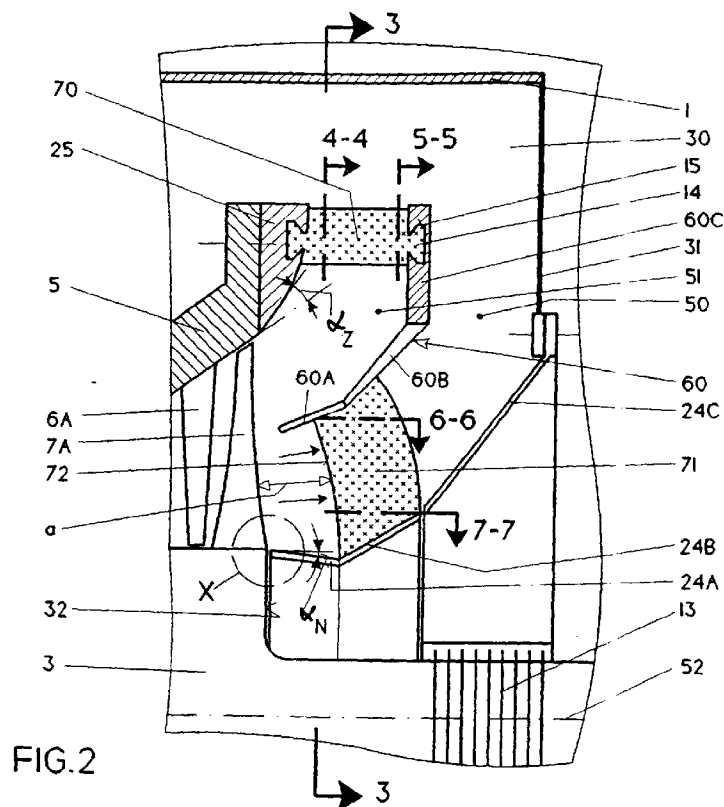
(30) Priorität: **29.06.1994 DE 4422700**

(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 (α_N , α_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.

**FIG. 2****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	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		3.Juni 1997	
Prüfer		Raspo, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)