

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 713 977 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(51) Int Cl.⁶: **F04D 29/16**, F04D 29/58,
F01D 25/24, F01D 11/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.1996 Patentblatt 1996/22

(21) Anmeldenummer: **95810704.7**

(22) Anmeldetag: **09.11.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(30) Priorität: **26.11.1994 DE 4442157**

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

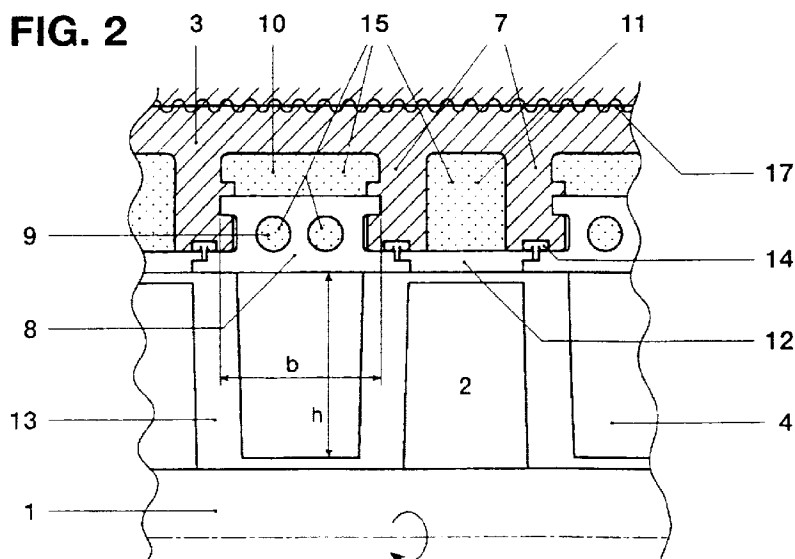
(72) Erfinder:

- **Marmilic, Robert**
CH-5415 Nussbaumen (CH)
- **Meynard, François, Dr.**
CH-8003 Zürich (CH)
- **Suter, Roger**
CH-8001 Zürich (CH)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Beeinflussung des Radialspieles der Beschau felung in axialdurchströmten Verdichtern**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Beeinflussung des Radialspieles der Beschau felung eines axialdurchströmten hochbelasteten Verdichters, welcher im wesentlichen aus einem mit Laufschaufeln (2) bestückten Rotor (1) und einem mit Leitschaufeln (4) bestückten Schaufelträger (3), der in einem Gehäuse (5) eingehängt ist, besteht, weist der Schaufelträger (3) lange und schmale Aufhängungen (7) für die Leitschaufeln (4) auf, wobei in den Leitschaufelfüssen (8) mindestens ein Hohlraum (9) angeordnet ist, wobei im eingeschaufelten

Zustand in Umfangsrichtung jeweils ein Hohlraum (10) zwischen dem Leitschaufelfuss (8), den beiden Aufhängungen (7) für eine Leitschaufel (4) und dem Schaufelträger (3) vorhanden ist, wobei in Umfangsrichtung jeweils ein weiterer Hohlraum (11) zwischen dem Schaufelträger (3) und den Aufhängungen (7) für zwei aufeinanderfolgende Leitschaufeln (4) vorhanden ist, welcher durch mehrere über den Umfang verteilte und mit den Leitschaufelfüssen (8) verbundene Segmente (12) begrenzt ist und wobei die Hohlräume (9,10,11) mit Isolationsmaterial (15) gefüllt sind.

FIG. 2

EP 0 713 977 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 81 0704

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 589 520 A (S.N.E.C.M.A.) * das ganze Dokument *	1,8	F04D29/16 F04D29/58 F01D25/24 F01D11/18
A	FR 2 482 662 A (MTU MOTOREN-UND TURBINEN-UNION MÜNCHEN) * das ganze Dokument *	1,6	
A	GB 716 391 A (THE ENGLISH ELECTRIC COMPANY) * Seite 2, Zeile 49 - Zeile 55 *	1	
A	FR 2 557 634 A (S.N.E.C.M.A.) * das ganze Dokument *	1,3,8	
A,D	DE 33 05 170 A (GENERAL ELECTRIC)		
A,D	CH 639 171 A (GEBRÜDER SULZER AKTIENGESELLSCHAFT)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01D F04D F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. November 1997	Prüfer Teerling, J
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 : mündliche 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 (P04C03)