

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **82108333.4**

51 Int. Cl.³: **F 01 D 17/14**
F 16 K 1/38

22 Anmeldetag: **09.09.82**

30 Priorität: **22.09.81 DE 3137720**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.03.83 Patentblatt 83/13

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **20.07.83**

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB LI

71 Anmelder: **KRAFTWERK UNION**
AKTIENGESELLSCHAFT
Wiesenstrasse 35
D-4330 Mülheim (Ruhr)(DE)

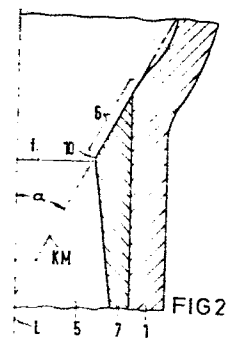
72 Erfinder: **von Schwerdtner, Otto, Dipl.-Ing.**
Oemberg 27
D-4330 Mülheim(DE)

72 Erfinder: **Judith, Hans, Dipl.-Ing.**
Föhrenkamp 28
D-4330 Mülheim(DE)

74 Vertreter: **Mehl, Ernst, Dipl.-Ing. et al,**
Postfach 22 01 76
D-8000 München 22(DE)

54 **Stellventil, insbesondere zur Steuerung und Regelung von Dampfturbinen.**

57 Stellventil, insbesondere zur Steuerung und Regelung von Dampfturbinen, dessen in einer Ventilfehrung verschiebbarer Ventilkörper einem Ventilsitz zugeordnet ist, wobei der Ventilsitz im Bereich eines konvergenten Kanalteils (6) des Ventilgehäuses (1) liegt, an welchen sich der divergente Kanalteil eines Diffusors (5) anschließt. Eine Minimierung der den Ventilkörper zu Schwingungen anregenden Wechselkräfte und eine Stabilisierung der Strömung an der Diffusorwand wird dadurch erreicht, daß der konvergente Kanalteil (6) die Kontur eines Kreiskegelstumpfes aufweist und mit einer Krümmung (10) in den divergenten Kanalteil des Diffusors (5) oder in einen dem Diffusor vorgeschalteten zylindrischen Kanalteil übergeht. Der Kegelwinkel (2α) des Kreiskegelstumpfes darf dabei aber höchstens 65° betragen. Vorzugsweise werden Kegelwinkel (2α) gewählt, die 60° oder weniger betragen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0075211

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 8333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
A	US-A-4 337 788 (SEGER) * Spalte 2, Zeilen 45-53 *	1,3,5	F 01 D 17/14 F 16 K 1/38														
A	DE-A-1 425 730 (ZIKESCH) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 2 *	1															
A	FR-A-2 430 566 (BBC)																
A	US-A-3 458 170 (VOGELI)																
A	US-A-2 561 214 (MATSON)																
A	GB-A- 560 793 (BENDIX)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) F 01 D F 16 K F 15 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-04-1983	Prüfer DAVID DANIEL P.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																