



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(51) Int Cl.7: **F01D 25/32, F01D 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(21) Anmeldenummer: **99117297.4**

(22) Anmeldetag: **02.09.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Müller, Horst**
91589 Weinberg (DE)
- **Sokal, Bernd**
90599 Burgthann (DE)
- **Rupprecht, Gerd**
91227 Leinburg (DE)

(30) Priorität: **17.09.1998 DE 19842582**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
68309 Mannheim (DE)

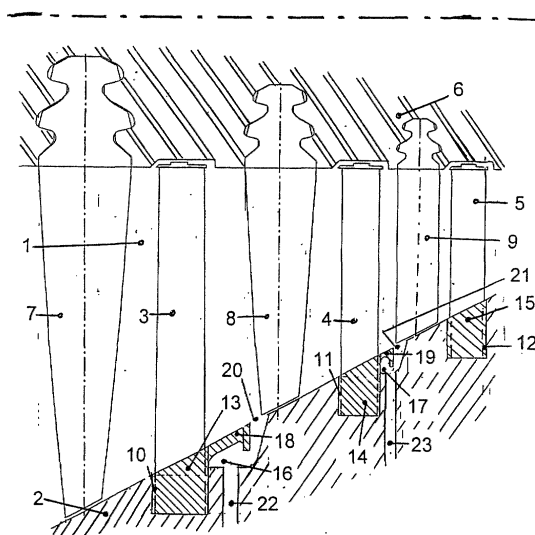
(74) Vertreter: **Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker**
Patentanwälte, Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Feeder, Georg, Dipl.-Ing.**
90461 Nürnberg (DE)

(54) **Anordnung zur Leitschaufelträgerentwässerung bei einer Turbine**

(57) Es wird eine Anordnung zur Leitschaufelträgerentwässerung bei einer Turbine vorgeschlagen, bei welcher für die Befestigung von Leitschaufeln (3, 4, 5) Leitschaufelringe (10, 11, 12) im Leitschaufelträger (2) vorgesehen sind. Im Leitschaufelträger (2) ist mindestens eine Entwässerungssammelrinne (16, 17) eingebracht,

welche von einer Überdachung (18, 19) eines direkt benachbarten Leitschaufelringes (10, 11) derart abgedeckt ist, daß ein Spalt (20, 21) für den Eintritt des Kondensats zwischen Überdachung (18, 19) und Leitschaufelträger (2) gebildet wird. Mindestens eine Entwässerungsbohrung (22, 23) ist in die mindestens eine Entwässerungssammelrinne (16, 17) eingebracht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7297

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 301 529 A (BASIL WOOD) 31. Januar 1967 (1967-01-31) * Spalte 2, Zeile 44-67 - Spalte 3, Zeile 5-10; Abbildung 1 *	1,2	F01D25/32 F01D9/04
Y	FR 809 264 A (SOCIÉTÉ ESCHER WYSS) 27. Februar 1937 (1937-02-27) * Spalte 2, Zeile 27-44 - Spalte 3, Zeile 1-4,24-37; Abbildung 1 *	1,2	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 163 (M-487), 11. Juni 1986 (1986-06-11) & JP 61 016206 A (MITSUBISHI JUKOGYO KK), 24. Januar 1986 (1986-01-24) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2	
A	US 5 112 187 A (DAVIDS JOSEPH ET AL) 12. Mai 1992 (1992-05-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2	
A	US 4 668 164 A (NEAL WILLIAM F ET AL) 26. Mai 1987 (1987-05-26) * Spalte 4, Zeile 30-34,59-65 - Spalte 5, Zeile 32-43; Abbildung 1 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2001	Prüfer Chatziapostolou, A
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 Patentedokument, 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 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 7297

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3301529	A	31-01-1967	GB	1099501 A	17-01-1968
			CH	427743 A	15-01-1967
			DE	1426836 A1	30-01-1969
			SE	304997 B	14-10-1968

FR 809264	A	27-02-1937	KEINE		

JP 61016206	A	24-01-1986	KEINE		

US 5112187	A	12-05-1992	CA	2051169 A1	13-03-1992
			ES	2048053 A2	01-03-1994
			IT	1260545 B	16-04-1996
			JP	4246205 A	02-09-1992
			KR	218601 B1	01-09-1999

US 4668164	A	26-05-1987	KEINE		

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82