



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 872 628 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **F01D 9/04**, F01D 5/14,
F01D 5/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98106798.6**

(22) Anmeldetag: **15.04.1998**

(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

(30) Priorität: **17.04.1997 DE 19715966**

(71) Anmelder: **Binder, Carsten**
9473 Gams (CH)

(72) Erfinder: **Binder, Carsten**
9473 Gams (CH)

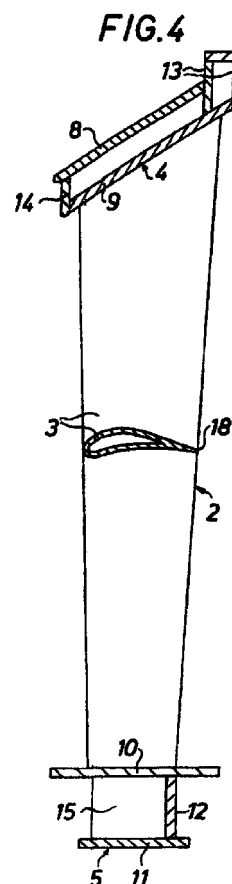
(74) Vertreter: **Glöser, Otto**
Sudetenstrasse 6
85107 Baar-Ebenhausen (DE)

(54) **Leitschaukel für Dampfturbinen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Leitschaukel für Dampfturbinen, die Kopf- und Fußstücke aufweist und die in Mehrfachanordnung mit ihren Kopf- und Fußstücken im Turbinengehäuse je einen inneren und je einen äußeren Ring bilden.

Aufgabe der Erfindung ist es, Leitschaukeln anzugeben, die einmal verhältnismäßig leicht, also im Materialeinsatz kostengünstig sind, beim Vorliegen von Verzugerscheinungen nur tragbarer Nachbearbeitung bedürfen und zum anderen zumindest die eigentlichen Schaufeln solche Oberflächen und Abreißkanten haben, daß nicht nur vorzeitig Korrosionserscheinungen vermieden sind, sondern vor allem bei einer langen Funktionsfähigkeit ein hoher Wirkungsgrad gesichert erscheint.

Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, daß jede einzelne Leitschaukel (2, vgl. auch 3) hohl ausgebildet ist und zusammen mit je einem Kopf- und je einem Fußstück (4, 5) eine einheitliche Schweißkonstruktion aus Blech bildet und die Fußstücke (4) aller Leitschaukeln (2, vgl. auch 3) im ortsfeste Aufnahmen des Turbinengehäuses einhängbar sind.



EP 0 872 628 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 6798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	US 3 302 924 A (CASTLE W.S.) 7. Februar 1967 (1967-02-07) * das ganze Dokument *	1	F01D9/04 F01D5/14 F01D5/18
A	US 4 437 810 A (PEARCE ERIC W J) 20. März 1984 (1984-03-20) * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 23; Abbildung 2 *	1	
A	DE 19 02 031 A (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 10. September 1970 (1970-09-10) * das ganze Dokument *	1	
A	US 3 056 582 A (ROWE B.H.) 2. Oktober 1962 (1962-10-02) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 1 340 331 A (SOCIÉTÉ RATEAU) 15. Januar 1964 (1964-01-15) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 195 396 A (BLAZEK WILLIAM S) 1. April 1980 (1980-04-01) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 639 189 A (ROSMAN IRWIN E) 27. Januar 1987 (1987-01-27) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 1999	Prüfer Ingelbrecht, P
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 03.92 (P4/C03)

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

EP 98 10 6798

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

19-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3302924 A	07-02-1967	GB 1069508 A	
US 4437810 A	20-03-1984	GB 2097479 A	03-11-1982
DE 1902031 A	10-09-1970	KEINE	
US 3056582 A	02-10-1962	GB 924973 A	
FR 1340331 A	15-01-1964	KEINE	
US 4195396 A	01-04-1980	KEINE	
US 4639189 A	27-01-1987	DE 3506733 A	29-08-1985
		FR 2560287 A	30-08-1985
		GB 2154669 A,B	11-09-1985
		JP 6041722 B	01-06-1994
		JP 60222504 A	07-11-1985

EPO FORM PO461

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