

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 838 595 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.11.1998 Patentblatt 1998/48**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **F04D 29/58, F04D 29/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.04.1998 Patentblatt 1998/18**

(21) Anmeldenummer: **97810716.7**

(22) Anmeldetag: **30.09.1997**

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

(72) Erfinder: **Meylan, Pierre**  
**5432 Neuenhof (CH)**

(74) Vertreter: **Klein, Ernest et al**  
**Asea Brown Boveri AG**  
**Immaterialgüterrecht (TEI)**  
**Haselstrasse 16/699 I**  
**5401 Baden (CH)**

(30) Priorität: **23.10.1996 DE 19643716**

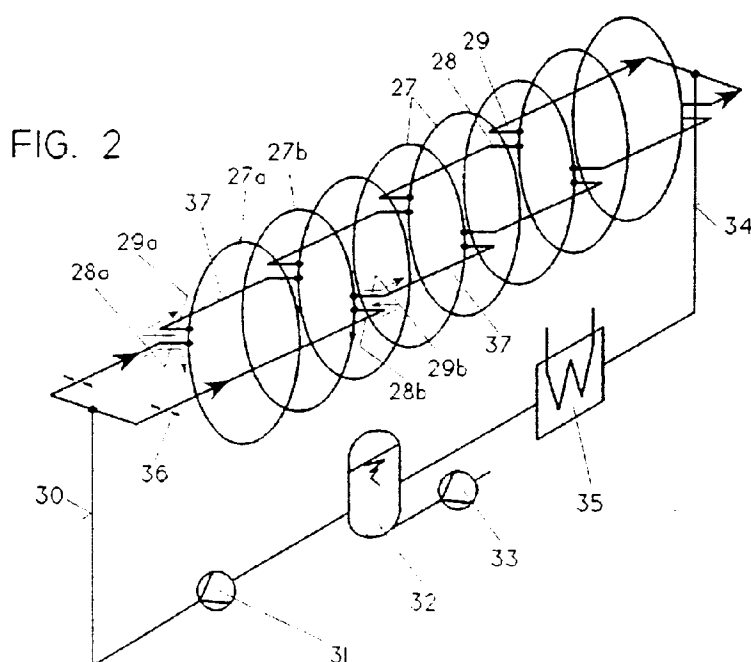
(71) Anmelder: **Asea Brown Boveri AG**  
**5401 Baden (CH)**

**(54) Schaufelträger für einen Verdichter**

(57) Ein Schaufelträger für einen axial durchströmten Verdichter ist mit Kühlkanälen versehen, welche in geschlossenem Kreis von einem Kühlmittel durchströmt sind. Die Kühlkanäle verlaufen zumindest annähernd in Umfangsrichtung innerhalb des Schaufelträgers, und befinden sich in einem geschlossenen Wasserkreislauf, welcher im wesentlichen aus einer Umwälzpumpe (31),

einem Druckhaltegefäß (32) und einem Wärmeaustauscher (35) besteht.

Die Kühlkanäle sind ringförmig angeordnet, wobei jeder Kühlring (27) mit einer Zuleitung (28) und einer Ableitung (29) versehen ist. In Längsrichtung des Schaufelträgers ist mindestens jeder zweite aufeinanderfolgende Kühlring an einen separaten Kühlpfad angeschlossen.



EP 0 838 595 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 81 0716

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 559 420 A (GEN ELECTRIC) 8. September 1993 * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 7, Zeile 13; Abbildungen 1-7 *	1-11	F04D29/58 F04D29/54
A	US 5 167 488 A (CIOKAJLO JOHN J ET AL) 1. Dezember 1992 * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 6, Zeile 29; Abbildungen 1-7 *	3,4	
A	US 5 114 320 A (KABELITZ HANS-PETER ET AL) 19. Mai 1992 * Ansprüche 6-8; Abbildung 1 *	7,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 145 (M-224), 24. Juni 1983 & JP 58 057100 A (HITACHI SEISAKUSHO KK), 5. April 1983 * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 119 (M-0945), 6. März 1990 & JP 01 315698 A (TOSHIBA CORP), 20. Dezember 1989 * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F01D F04D F02C
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 004, 30. April 1996 & JP 07 317562 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 5. Dezember 1995 * Zusammenfassung *	1,10,11	
A	EP 0 600 129 A (BRANDON RONALD E) 8. Juni 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Oktober 1998</b>	Prüfer <b>Ingelbrecht, P</b>
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 (P/4C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 81 0716

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 408 044 A (BURGER WILLY) 29. Oktober 1968 * das ganze Dokument *	1	
A	DE 451 857 C (MOLL B.) 2. November 1927 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Oktober 1998</b>	Prüfer <b>Ingelbrecht, P</b>
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)