

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 848 210 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(51) Int Cl. 6: **F23R 3/16, F01D 9/02,**
F01D 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.06.1998 Patentblatt 1998/25

(21) Anmeldenummer: **97810854.6**

(22) Anmeldetag: **11.11.1997**

(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 MK RO SI

(30) Priorität: **13.12.1996 DE 19651881**

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

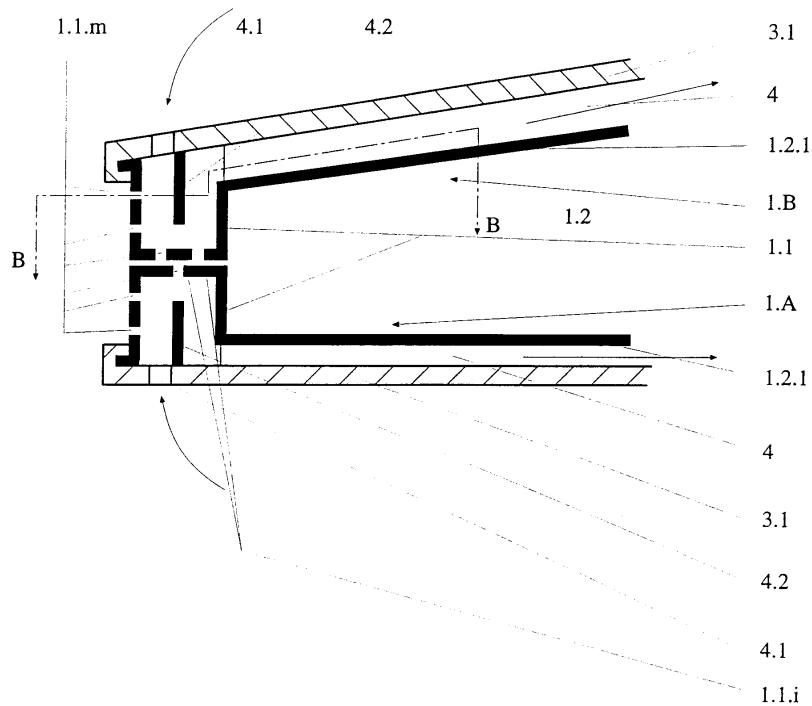
(72) Erfinder: **Meylan, Pierre**
5432 Neuenhof (CH)

(54) Brennkammer mit integrierten Leitschaufeln

(57) Es wird eine Gasturbine mit zwischen Brennraum und Turbinenlaufrad angeordneten Leitschaufeln dadurch verbessert, dass die Leitschaufeln 1.1 in die je zugehörige Brennkammer 1.2 integriert sind. D.h., dass die Leitschaufeln 1.1 und die zugehörige Brennkam-

merwand 1.2.1 im wesentlichen einstückig ausgebildet und als eine Brennkammer-Leitschaufeleinheit 1 aufgebaut sind. Diese sitzt in kalten Tragstrukturen 3.1 der Gasturbinenanlage 3 und beide bilden zusammen Kühlluftkanäle, welche die Brennkammer im Gegenstrom zu kühlen ermöglichen.

Fig. 2



EP 0 848 210 A3

Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 608 310 A (VAUGHT JOHN M) 28. September 1971 (1971-09-28)	1-4,10	F23R3/16 F01D9/02
Y	* Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 34; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 49 * ---	7	F01D9/04
Y	US 2 844 001 A (ALFORD) 22. Juli 1958 (1958-07-22) * Abbildungen 2-3A *	7	
X	DE 11 08 516 B (BRISTOL SIDDELEY) 8. Juni 1961 (1961-06-08)	1-4	
Y	* Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 24 * * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 53; Abbildung 1 *	7	
X	DE 12 45 644 B (ROLLS - ROYCE) 27. Juli 1967 (1967-07-27)	1-4,10, 11	
Y	* Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 41 * * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 20 * * Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 53; Abbildungen 2-11 *	7	
X	DE 14 76 887 B (ROLLS - ROYCE) 11. September 1969 (1969-09-11)	1-4,6, 10,11	F01D F23R
Y	* das ganze Dokument *	7	
X	DE 14 76 892 A (ROLLS - ROYCE) 16. Juli 1970 (1970-07-16)	1-4,6, 10,11	
Y	* das ganze Dokument *	7	
X	US 3 353 351 A (BILL) 21. November 1967 (1967-11-21)	1-4,6, 10,11	
Y	* Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 66; Abbildung 3 *	7	
A	DE 12 40 706 B (ROLLS - ROYCE) 18. Mai 1967 (1967-05-18) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. September 1999	Iverus, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 97 81 0854

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.

24-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3608310 A	28-09-1971	GB 1239559 A	21-07-1971
US 2844001 A	22-07-1958	BE 527625 A FR 1104644 A GB 739935 A NL 90364 C	22-11-1955
DE 1108516 B		CH 357244 A FR 1173468 A US 3088281 A	25-02-1959 07-05-1963
DE 1245644 B		BE 649008 A CH 435861 A FR 91324 E FR 1422074 A GB 995182 A GB 1052328 A US 3316714 A	01-10-1964 09-09-1968 14-03-1966 02-05-1967
DE 1476887 B	11-09-1969	FR 91324 E GB 1052328 A US 3374624 A	09-09-1968 26-03-1968
DE 1476892 A	16-07-1970	DE 1280618 B FR 91287 E FR 1454951 A GB 1034260 A GB 1068280 A US 3353351 A	11-09-1968 28-12-1966 21-11-1967
US 3353351 A	21-11-1967	DE 1280618 B DE 1476892 A FR 91287 E FR 1454951 A GB 1034260 A GB 1068280 A	16-07-1970 11-09-1968 28-12-1966
DE 1240706 B		FR 1432346 A GB 1048968 A US 3299632 A	08-06-1966 24-01-1967