

(11) **EP 1 505 254 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: **04.07.2012 Patentblatt 2012/27**
- (51) Int Cl.: **F01D 5/18** (2006.01)
- (43) Veröffentlichungstag A2: 09.02.2005 Patentblatt 2005/06
- (21) Anmeldenummer: 04103627.8
- (22) Anmeldetag: 28.07.2004
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK

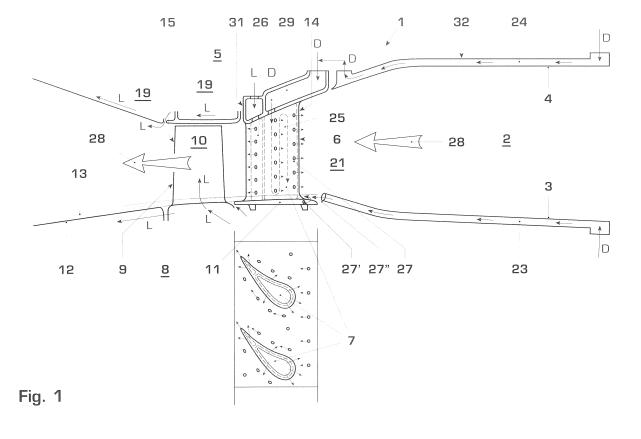
(30) Priorität: 08.08.2003 DE 10336432

- (71) Anmelder: Alstom Technology Ltd 5400 Baden (CH)
- (72) Erfinder: Mukherjee, Dilip 5442, Fislisbach (CH)

(54) Gasturbine und zugehöriges Kühlverfahren

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gasturbine (1), insbesondere in einer Kraftwerksanlage, mit wenigstens einer Brennkammer (2) und mit einer die Brennkammer (2) umgebenden innenliegenden Innenverkleidung (3) und mit einer innenliegenden Außenverkleidung (4), mit einem Stator (5), welcher mindestens eine Leitschaufelreihe (6) mit mehreren Leitschaufeln (7) auf-

weist, mit einem Rotor (8), welcher mindestens eine Laufschaufelreihe (9) mit mehreren Laufschaufeln (10) aufweist, und mit einer Luftkühleinrichtung (31), welche zur Kühlung von Teilen der Gasturbine (1) mittels Luft (L) ausgebildet ist, wobei zusätzlich eine Dampfkühleinrichtung (32) vorgesehen ist, welche zur Kühlung von Teilen der Gasturbine (1) mittels Dampf (D) ausgebildet ist.



EP 1 505 254 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 10 3627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kentenorie Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		t erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	EP 0 911 489 A1 (MI [JP]) 28. April 199 * Spalte 6, Zeile 6 * Abbildungen 1-4 *	99 (1999-04-28) 5 - Spalte 9, Z		1-11	INV. F01D5/18
Х	EP 0 955 449 A1 (MI [JP]) 10. November * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 *	1999 (1999-11- `		1,3	
Α	US 4 565 490 A (RIC 21. Januar 1986 (19 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 1 * Spalte 7, Zeile 6 * * Abbildungen 1-15	986-01-21) 14 - Spalte 5, 16 - Spalte 10,	Zeile 8 *	2,5	
А	EP 0 031 174 A1 (BE [CH]) 1. Juli 1981 * Seite 4, Zeilen 1 * Seite 10, Zeile 2 * Abbildungen 1-6 *	(1981-07-01) 44-21 * 20 - Seite 11,		2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprü	iche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum	der Recherche		Prüfer
	Den Haag	25. Mai	2012	Geb	ker, Ulrich
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	tet grinit einer D gorie L	: älteres Patentdok nach dem Anmeld : in der Anmeldung : aus anderen Grün	runde liegende ument, das jedor edatum veröffen angeführtes Do den angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tilicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 10 3627

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.

25-05-2012

EP 0911489 A JP 3316415 B	Datum der Veröffentlichung
JP 10306705 A US 6142730 A WO 9850685 A	02-09-2004 02-09-2004 04-08-2005 01 28-04-1999 02 19-08-2002 03 17-11-1998 04 07-11-2000
]	02-10-2003 22 24-06-2004 11 10-11-1999
US 4565490 A 21-01-1986 KEINE	
EP 0031174 A1 01-07-1981 DE 3003347 A DE 3069038 D EP 0031174 A JP 1624762 C JP 2052196 B JP 56100298 A US 4359310 A	27-09-1984 01-07-1981 18-11-1991 09-11-1990 12-08-1981

EPO FORM P0461

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