



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 215 364 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **F01D 5/22**, F01D 5/18,
F01D 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01128572.3**

(22) Anmeldetag: **30.11.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Beeck, Alexander, Dr.**
Orlando, Florida 32828 (US)
• **Fried, Reinhard**
5415 Nussbaumen (CH)
• **Oehl, Markus**
79761 Waldshut-Tiengen (DE)

(30) Priorität: **16.12.2000 DE 10062907**

(71) Anmelder: **ALSTOM (Switzerland) Ltd**
5401 Baden (CH)

(54) **Vorrichtung zur Kühlung eines Deckbandes einer Gasturbinenschaufel**

(57) Beschrieben wird eine Kühlvorrichtung für ein Deckband (1) einer Gasturbinenschaufel, mit einem in dem Deckband (1) vorgesehenen Kühlkanalsystem, das radial zur Gasturbinenschaufel einseitig offene Kühlkanäle (4) aufweist und mit einer Deckplatte (2) abgeschlossen ist.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass zwischen Deckplatte (2) und den einseitig offenen Kühlkanälen (4) eine Prall-Kühlplatte (5) derart vorgesehen ist, dass die Prall-Kühlplatte (5) auf den einseitig offenen Kühlkanälen (4) aufliegt, kraftschlüssig gegen diese gepresst ist und mit der Deckplatte (2) einen Zwischenraum einschließt.

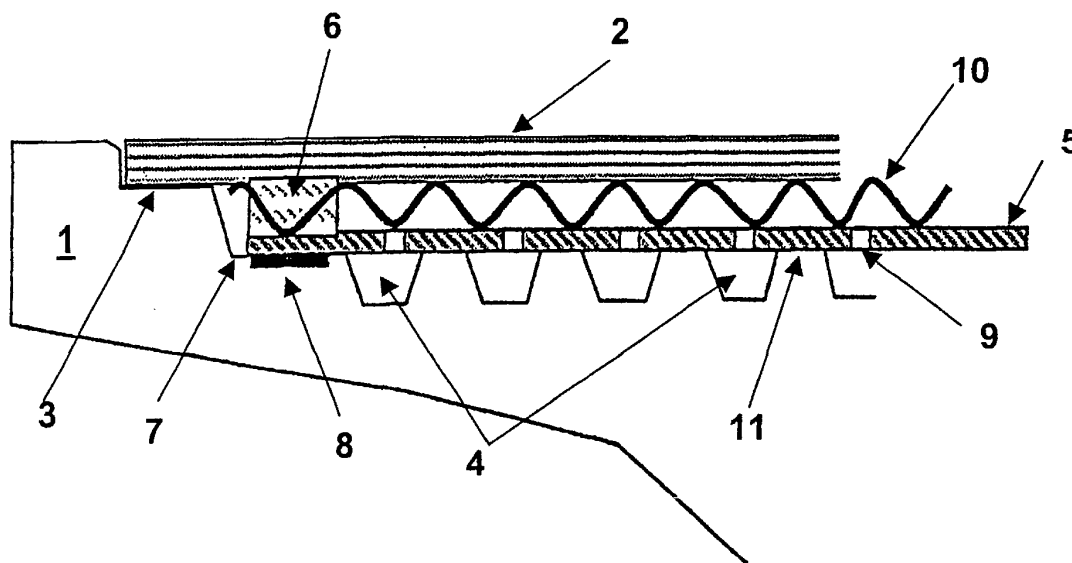


Fig. 1

EP 1 215 364 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8572

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 743 708 A (CUNHA FRANCISCO J ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28) * Abbildungen 4,6,13,20 * ---	1,4	F01D5/22 F01D5/18 F01D9/04
Y	US 4 712 979 A (FINGER STEPHEN N) 15. Dezember 1987 (1987-12-15) * Abbildung 4 * -----	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2003	Prüfer Raspo, F
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)

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

EP 01 12 8572

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.

31-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5743708 A	28-04-1998	US 5634766 A	03-06-1997
		US 5591002 A	07-01-1997
		CA 2155376 A1	24-02-1996
		EP 0698723 A2	28-02-1996
		JP 8177406 A	09-07-1996

US 4712979 A	15-12-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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