



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2012 Patentblatt 2012/34

(51) Int Cl.:
F01D 5/08 (2006.01) F02C 7/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **04105832.2**

(22) Anmeldetag: **17.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(71) Anmelder: **Alstom Technology Ltd**
5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Hiegemann, Michael, Dr.**
5412, Gebenstorf (CH)
• **Reigl, Martin**
5417, Untersiggenthal (CH)

(30) Priorität: **28.11.2003 DE 10355738**

(54) **Rotor für eine Dampfturbine**

(57) Es wird ein Rotor (2) für eine Dampfturbine (1) für Arbeitsdampf vorgestellt, wobei der Rotor (2) aus wenigstens zwei Rotorteilen (2a,2b) besteht. Die zwei Rotorteile (2a,2b) sind mittels einer in Umfangsrichtung geschlossen umlaufenden, ringförmigen Schweißzone (15) miteinander verschweißt. Im Rotor (2) ist ein Kühlkanal-

system (19) ausgebildet, das wenigstens einen Zuströmkanal (22), wenigstens einen Abströmkanal (23) und wenigstens einen Kühlkanal (24) aufweist. Um die Integration des Kühlkanalsystems (19) in den Rotor (2) zu vereinfachen, umschließt die Schweißzone (15) eine Kavität (18), die einen Bestandteil des Kühlkanalsystems (19) bildet und vom Kühldampf durchströmt ist.

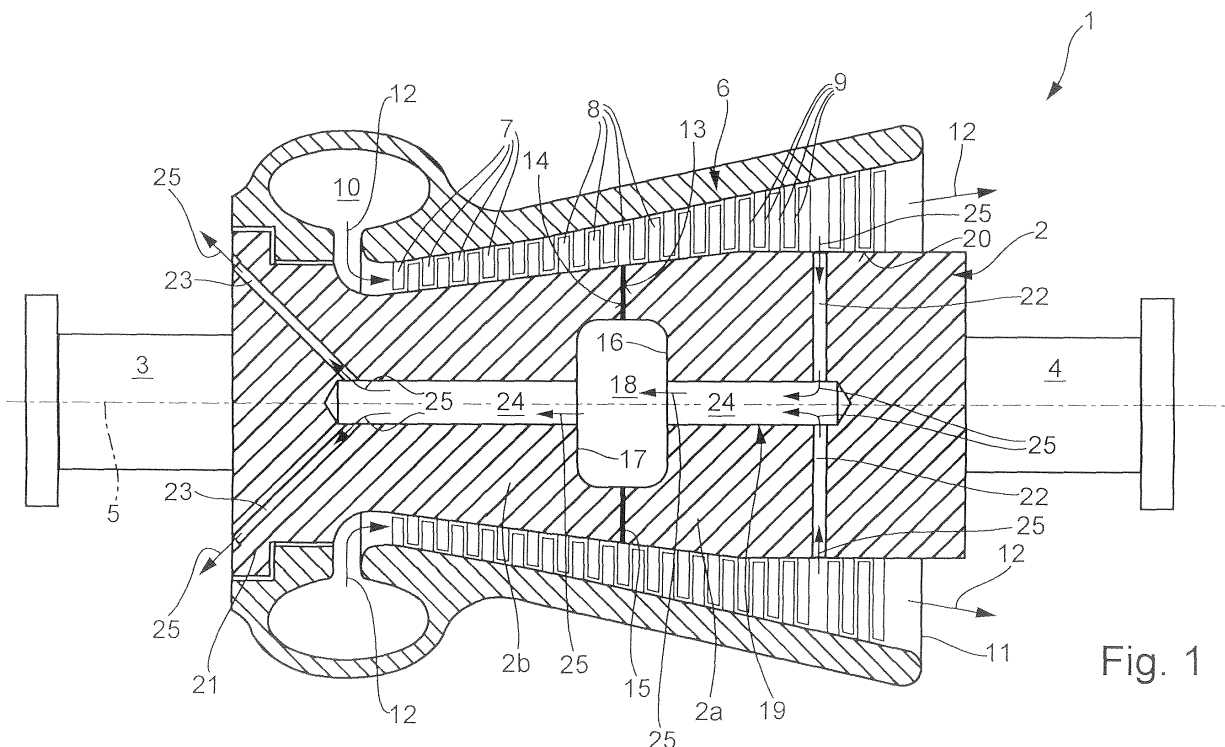


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 5832

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	EP 1 013 879 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH]) 28. Juni 2000 (2000-06-28) * same concept applied to a gasturbine.; Absatz [0023]; Abbildung 3 *	1-8, 11-13 9,10	INV. F01D5/08 F02C7/16
A	US 2003/133786 A1 (UEMATSU KAZUO [JP] ET AL) 17. Juli 2003 (2003-07-17) * Absatz [0024] - Absatz [0028]; Abbildungen 2,4 *	1-13	
X	US 6 048 169 A (FELDMUELLER ANDREAS [DE] ET AL) 11. April 2000 (2000-04-11) * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 37 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 13 *	1-8, 10-13	
X	DE 44 11 616 A1 (ABB MANAGEMENT AG [CH] ALSTOM [FR]) 5. Oktober 1995 (1995-10-05) * das ganze Dokument *	1-8,11, 13	
X	CH 353 218 A (ESCHER WYSS AG [CH]) 31. März 1961 (1961-03-31) * das ganze Dokument *	1-8, 11-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01D
X	DE 854 445 C (BBC BROWN BOVERI & CIE) 4. November 1952 (1952-11-04) * das ganze Dokument *	1-8,11, 13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2012	Prüfer Argentini, A
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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (F04C03)

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

EP 04 10 5832

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.

13-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1013879	A1	28-06-2000	KEINE
US 2003133786	A1	17-07-2003	JP 2003206701 A US 2003133786 A1
US 6048169	A	11-04-2000	AT 230065 T AT 247766 T CN 1227619 A CN 1228134 A CZ 9804227 A3 CZ 9804234 A3 EP 0906493 A1 EP 0906494 A1 ES 2206724 T3 JP 3939762 B2 JP 3943136 B2 JP 2000512706 A JP 2000512708 A KR 20000022065 A KR 20000022066 A PL 330425 A1 PL 330755 A1 RU 2182975 C2 RU 2182976 C2 US 6048169 A US 6102654 A WO 9749900 A1 WO 9749901 A1
DE 4411616	A1	05-10-1995	DE 4411616 A1 JP 7279605 A US 5525032 A
CH 353218	A	31-03-1961	KEINE
DE 854445	C	04-11-1952	KEINE

EPO FORM P0461

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