



(11)

EP 2 067 933 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2011 Patentblatt 2011/01

(51) Int Cl.:
F01D 25/12 (2006.01) **F01K 13/0**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.06.2009 Patentblatt 2009/24

(21) Anmeldenummer: **07017132.7**

(22) Anmeldetag: 31.08.2007

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:

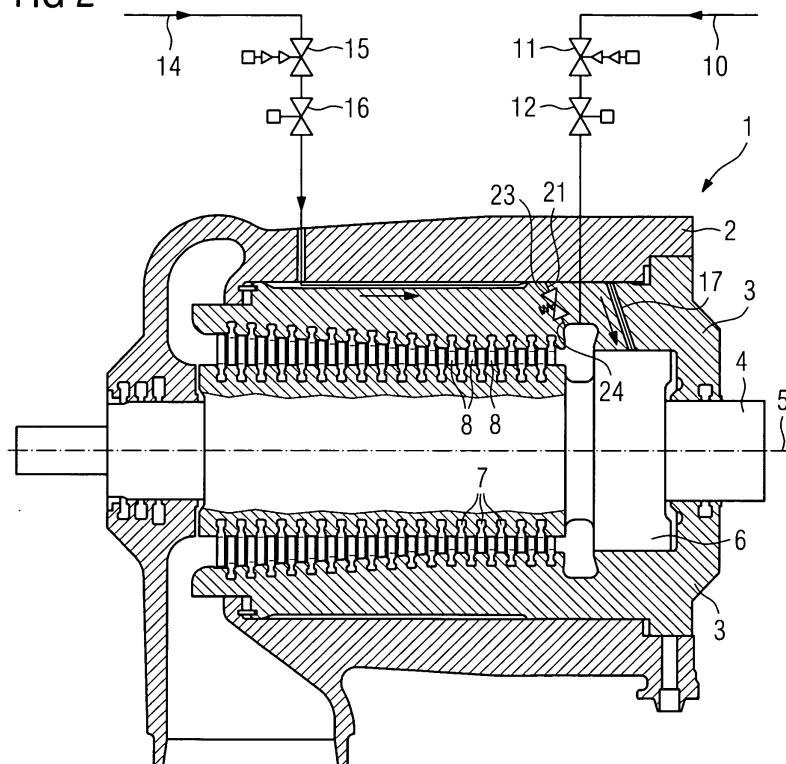
- Pieper, Norbert
47178 Duisburg (DE)
 - de Lazzer, Armin, Dr.
45479 Mülheim an der Ruhr (DE)

(54) Sicherheitskonzept für eine Dampfturbine

(57) Die Erfindung betrifft eine Dampfturbinenanlage sowie ein Verfahren zur Kühlung einer Dampfturbine (1). Es ist vorgesehen, dass die Dampfturbine (1) über eine externe Kühldampfleitung (14) gekühlt wird, wobei zwischen der Kühldampfleitung (14) und einer Frischdampfzuführung (10) eine Querleitung (21) mit einem Querlei-

tungsventil (23) angeordnet wird, das bei einem plötzlichen Druckabfall öffnet, wodurch das unter hohem Druck stehende Kühlmedium in einen Einströmbereich (13) der Dampfturbine (1) abgezweigt wird, wodurch eine Schädigung von dünnwandigen Komponenten vermieden wird.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 7132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	EP 1 674 669 A1 (SIEMENS AG [DE]) 28. Juni 2006 (2006-06-28) * Abbildungen 1-4 * * Absatz [0035] - Absatz [0045] * -----	1,3,5,6	INV. F01D25/12 F01K13/00
A	DE 10 34 193 B (ESCHER WYSS GMBH) 17. Juli 1958 (1958-07-17) * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 4 498 301 A (TSUBOUCHI KUNIYOSHI [JP]) 12. Februar 1985 (1985-02-12) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 63 * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F01K F01D
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		22. November 2010	Röberg, Andreas
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 07 01 7132

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.

22-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1674669	A1	28-06-2006	KEINE		
DE 1034193	B	17-07-1958	KEINE		
US 4498301	A	12-02-1985	CA 1204292 A1 JP 58140408 A	13-05-1986 20-08-1983	