

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 487 333 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2017 Patentblatt 2017/47

(51) Int Cl.:
F01D 11/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2012 Patentblatt 2012/33

(21) Anmeldenummer: 12151712.2

(22) Anmeldetag: 19.01.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Geist, Richard
91207 Lauf (DE)**

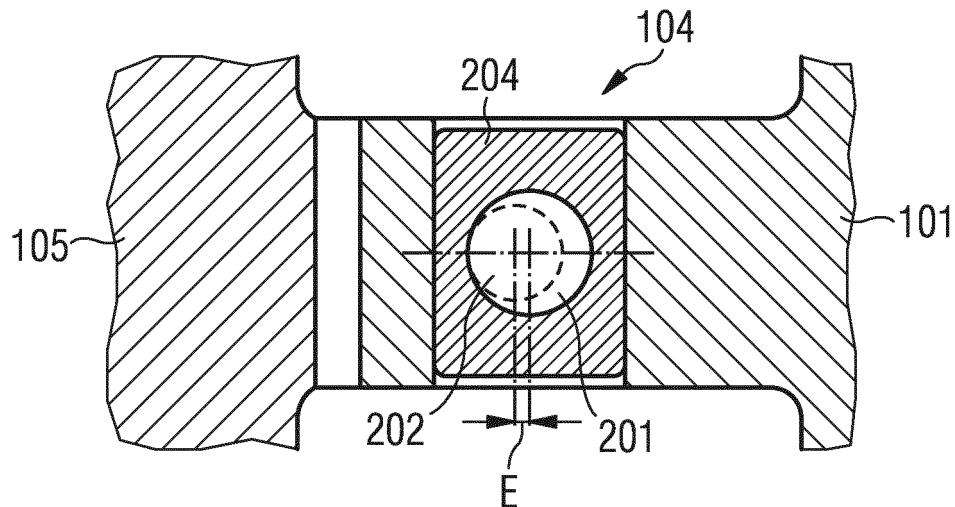
(30) Priorität: 09.02.2011 DE 102011003841

(54) Turbine mit relativ zueinander einstellbaren Rotor und Turbinengehäuse

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Turbine (100), insbesondere eine Dampfturbine. Die Turbine (100) weist ein Turbinengehäuse (101), einen im Turbinengehäuse (101) drehbar gelagerter Rotor (102), eine Messeinrichtung (103) zum Messen eines Abstands zwischen dem Rotor (102) und dem Turbinengehäuse (101)

und eine Einstelleinrichtung (104) auf. Die Einstelleinrichtung (104) ist derart eingerichtet, dass der Rotor (102) und das Turbinengehäuse (101) relativ zueinander entlang einer Einstellrichtung (121) bewegbar sind bis der gemessene Abstand einem vorbestimmten Abstand entspricht.

FIG 3 I-I





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 1712

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 2006/140756 A1 (SCHWARZ FREDERICK M [US] ET AL) 29. Juni 2006 (2006-06-29) * Absatz [0031] - Absatz [0047]; Abbildungen 2-8 *	1-6,8-12	INV. F01D11/22
15	X	-----	1,2, 5-10,12	
	A	EP 2 236 771 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 6. Oktober 2010 (2010-10-06) * Absatz [0020] - Absatz [0028]; Abbildungen 1-7 *	3,4,11	
20	X	-----	1,2, 5-10,12	
	A	EP 1 908 926 A1 (SIEMENS AG [DE]) 9. April 2008 (2008-04-09) * Absatz [0029] - Absatz [0032]; Abbildungen 1-4 *	3,4,11	
25	A	----- EP 1 965 036 A1 (SIEMENS AG [DE]) 3. September 2008 (2008-09-03) * Ansprüche 1,3; Abbildungen 1,2 *	3	
30				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
				F01D F04D G01B
35				
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
		Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
		Den Haag	10. Oktober 2017	Baumgärtel, Tim
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
		A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
		O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
		P : Zwischenliteratur	
			& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 12 15 1712

5 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.

10-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2006140756 A1	29-06-2006	CN EP JP US	1952355 A 1775424 A2 2007113567 A 2006140756 A1	25-04-2007 18-04-2007 10-05-2007 29-06-2006
20	EP 2236771 A2	06-10-2010	CN EP JP JP US	101845972 A 2236771 A2 5667372 B2 2010230004 A 2010247283 A1	29-09-2010 06-10-2010 12-02-2015 14-10-2010 30-09-2010
25	EP 1908926 A1	09-04-2008		KEINE	
30	EP 1965036 A1	03-09-2008	CN EP	101255803 A 1965036 A1	03-09-2008 03-09-2008
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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