



(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)

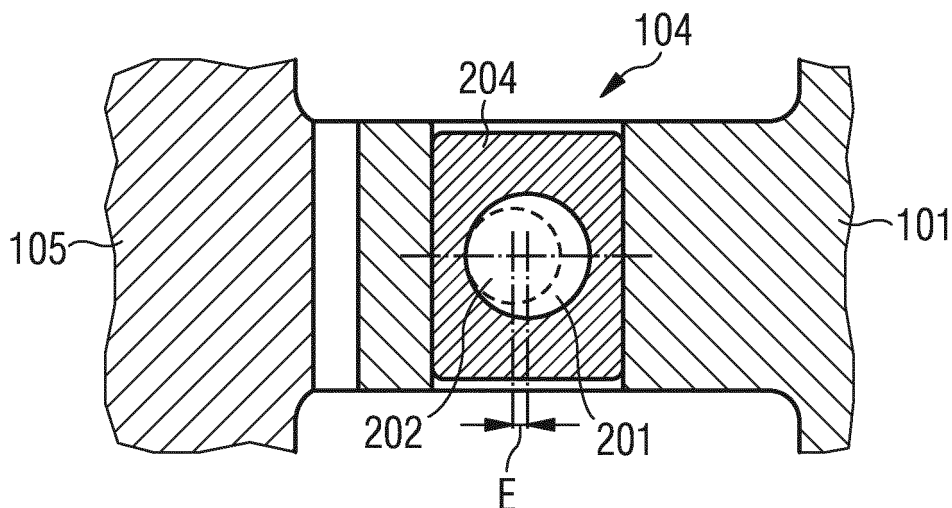
(30) Priorität: **09.02.2011 DE 102011003841**

(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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
X	EP 2 236 771 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 6. Oktober 2010 (2010-10-06) * Absatz [0020] - Absatz [0028]; Abbildungen 1-7 *	1,2, 5-10,12 3,4,11	
A	EP 1 908 926 A1 (SIEMENS AG [DE]) 9. April 2008 (2008-04-09) * Absatz [0029] - Absatz [0032]; Abbildungen 1-4 *	1,2, 5-10,12 3,4,11	
A	EP 1 965 036 A1 (SIEMENS AG [DE]) 3. September 2008 (2008-09-03) * Ansprüche 1,3; Abbildungen 1,2 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01D F04D G01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Oktober 2017	Prüfer Baumgärtel, Tim
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 03.92 (P04C03)

**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

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

EPO FORM P0461

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