

(19)



(11)

EP 2 161 416 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(51) Int Cl.:
F01D 25/34 ^(2006.01) **F01D 25/26** ^(2006.01)
F01D 21/08 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.2010 Patentblatt 2010/10

(21) Anmeldenummer: **09166715.4**

(22) Anmeldetag: **29.07.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**

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

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

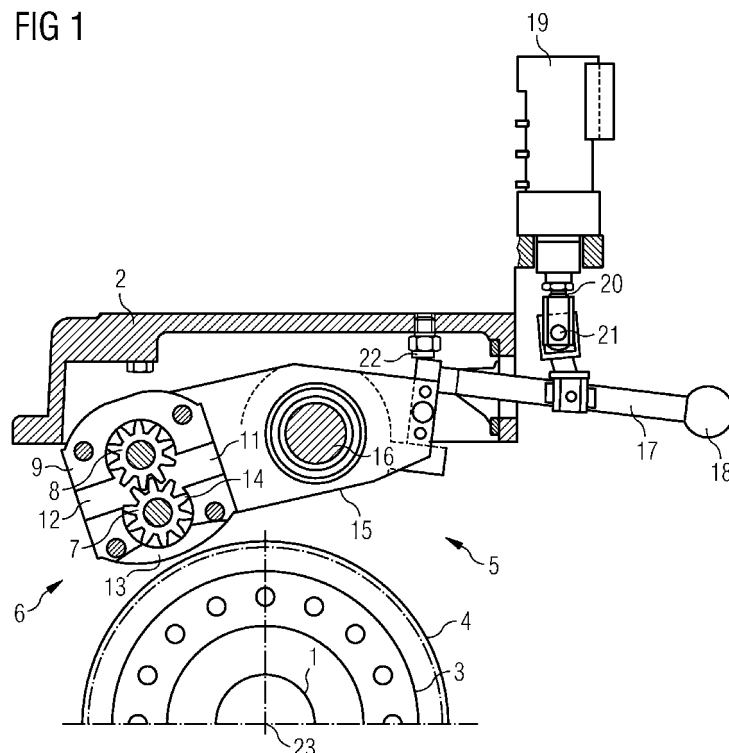
(30) Priorität: **09.09.2008 DE 102008046347**

(54) Rotordrehvorrichtung für eine Dampfturbine

(57) Eine Rotordrehvorrichtung für eine Dampfturbine, deren Rotor ein Antriebsritzel (3) aufweist, an dem der Rotor (1) mit der Rotordrehvorrichtung (5) antreibbar ist, weist einen hydraulisch antreibbaren Außenzahnradmotor (6), der wenigstens zwei im Außeneingriff miteinander kämmende Zahnräder (7,8) und ein die Zahnräder (7,8) einhausendes Gehäuse (9) aufweist, und eine Kupplungseinrichtung (15 bis 22) auf, mit der die Rotor-

drehvorrichtung (5), wenn sie an der Dampfturbine montiert ist, mit dem Antriebsritzel (3) kuppelbar ist, wobei das Gehäuse (9) eine Aussparung (13) aufweist, mit der eines der Zahnräder (7) derart freigelegt ist, dass das freigelegte Zahnrad (7) bei der mit dem Antriebsritzel (3) gekuppelten Rotordrehvorrichtung (5) mit diesem in Eingriff steht, wodurch das Antriebsritzel (3) von dem freigelegten Zahnrad antreibbar ist.

FIG 1



EP 2 161 416 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 6715

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 643 637 A (STRICKLER ROGER D [US]) 17. Februar 1987 (1987-02-17) * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 23 * * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 14 * * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 45 * * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 2 * * Abbildung 1 *	1-10	INV. F01D25/34 F01D25/26 F01D21/08
X	JP 59 010711 A (HITACHI LTD; HITACHI POWER ENG) 20. Januar 1984 (1984-01-20) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-4	
X	US 3 021 719 A (CONRAD JR JOSEPH D) 20. Februar 1962 (1962-02-20) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 59 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. März 2013	Prüfer Klados, Iason
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	

 1
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 09 16 6715

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.

08-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4643637 A	17-02-1987	EP 0216722 A1	01-04-1987
		JP 8008241 Y2	06-03-1996
		JP H0667804 U	22-09-1994
		JP 62067207 A	26-03-1987
		US 4643637 A	17-02-1987

JP 59010711 A	20-01-1984	KEINE	

US 3021719 A	20-02-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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