

(19)



(11)

EP 2 314 923 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2014 Patentblatt 2014/25

(51) Int Cl.:
F23R 3/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.04.2011 Patentblatt 2011/17

(21) Anmeldenummer: **10171361.8**

(22) Anmeldetag: **30.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

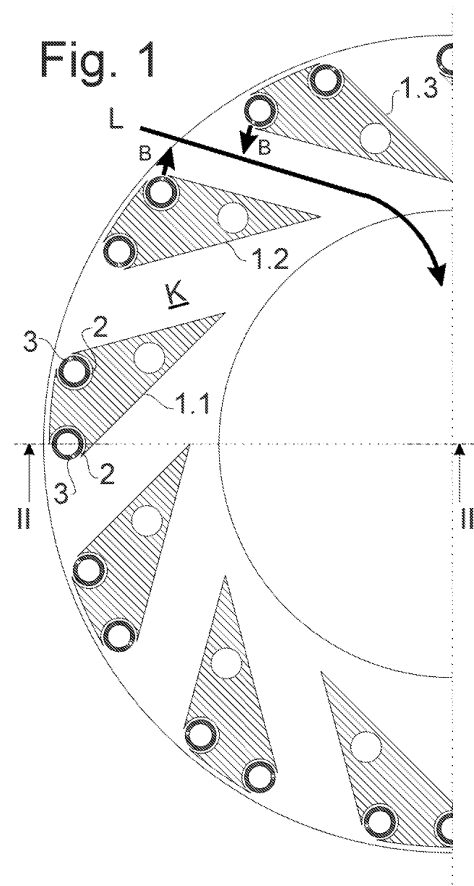
(72) Erfinder:
• **Dr. Huitenga, Holger**
45470 Mülheim (DE)
• **El Masalme, Jaman**
46499 Hamminkeln (DE)
• **Aschenbruck, Emil**
47167 Duisburg (DE)
• **Brinkmann, Reiner**
47269 Duisburg (DE)
• **Norster, Eric**
Harby, Newark, Nottinghamshire NG23 7EB (GB)

(30) Priorität: **23.10.2009 DE 102009045950**

(71) Anmelder: **MAN Diesel & Turbo SE**
86153 Augsburg (DE)

(54) **Drallerzeuger**

(57) Zur Eindüsung von Brennstoff (B) in eine Gasturbine wird vorgeschlagen eine Eindüsung des Brennstoffs in einen Kanal (K) eines Drallerzeugers der Gasturbine durch die Anordnung eines Brennstoffeindüseinsatzes (2; 2') in einem Drallerzeugersegment (1.1, 1.2, 1.3) vorzugeben.



EP 2 314 923 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 1361

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 847 696 A1 (SIEMENS AG [DE]) 24. Oktober 2007 (2007-10-24) * Spalte 6, Absatz 28 - Spalte 11, Absatz 48 * * Abbildungen 1-13 * -----	1-14, 19, 20	INV. F23R3/14
X	EP 1 865 260 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 12. Dezember 2007 (2007-12-12) * Spalte 2, Absatz 12 - Spalte 3, Absatz 15 * * Abbildungen 1, 2 * -----	1-14, 19, 20	
X	US 2008/078183 A1 (ZIMINSKY WILLY STEVE [US] ET AL) 3. April 2008 (2008-04-03) * Seite 2, Absatz 18 - Seite 3, Absatz 32 * * Abbildungen 6-8 * -----	1-13, 19, 20	
X	GB 2 342 693 A (GEN ELECTRIC [US]) 19. April 2000 (2000-04-19) * Seite 7, Zeile 11 - Seite 14, Zeile 14 * * Abbildungen 1-4 * -----	1-9, 12-14, 19, 20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 96/15409 A1 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * Seite 4, Zeile 17 - Seite 11, Zeile 3 * * Abbildungen 1-8 * -----	1-20	F23C F23D F23R
A	US 2006/032231 A1 (ANDERSSON STEFAN [SE] ET AL) 16. Februar 2006 (2006-02-16) * Seite 3, Absatz 42 - Seite 5, Absatz 60 * * Abbildungen 1-15 * -----	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2014	Prüfer Rudolf, 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 : 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 (P04C03)

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

EP 10 17 1361

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.

08-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1847696 A1	24-10-2007	AT 479831 T	15-09-2010
		EP 1847696 A1	24-10-2007
		EP 2010773 A2	07-01-2009
		JP 4837090 B2	14-12-2011
		JP 2009534571 A	24-09-2009
		RU 2008145905 A	27-05-2010
		US 2009081048 A1	26-03-2009
		WO 2007122040 A2	01-11-2007
EP 1865260 A2	12-12-2007	EP 1865260 A2	12-12-2007
		JP 5132194 B2	30-01-2013
		JP 2007321766 A	13-12-2007
		KR 20070116553 A	10-12-2007
		US 2007277531 A1	06-12-2007
US 2008078183 A1	03-04-2008	AU 2007203536 A1	17-04-2008
		CN 101158479 A	09-04-2008
		DE 102007046623 A1	30-04-2008
		JP 2008089298 A	17-04-2008
		US 2008078183 A1	03-04-2008
GB 2342693 A	19-04-2000	GB 2342693 A	19-04-2000
		JP 4390921 B2	24-12-2009
		JP 2000097048 A	04-04-2000
		US 6672072 B1	06-01-2004
WO 9615409 A1	23-05-1996	AR 000095 A1	21-05-1997
		CA 2205044 A1	23-05-1996
		DE 69505006 D1	29-10-1998
		DE 69505006 T2	22-04-1999
		EP 0791160 A1	27-08-1997
		ES 2123293 T3	01-01-1999
		JP H10508936 A	02-09-1998
		US 5657632 A	19-08-1997
		WO 9615409 A1	23-05-1996
US 2006032231 A1	16-02-2006	BR PI0514284 A	10-06-2008
		EP 1789728 A1	30-05-2007
		JP 4791469 B2	12-10-2011
		JP 5117566 B2	16-01-2013
		JP 2008510120 A	03-04-2008
		JP 2011102692 A	26-05-2011
		JP 2012211584 A	01-11-2012
		US 2006032231 A1	16-02-2006
		WO 2006016842 A1	16-02-2006

EPO FORM P0481

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