



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2014 Patentblatt 2014/33

(51) Int Cl.:
C23G 5/00 (2006.01) **B08B 7/00 (2006.01)**
B23P 6/04 (2006.01) **F01D 5/00 (2006.01)**
F01D 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(21) Anmeldenummer: **09175543.9**

(22) Anmeldetag: **10.11.2009**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Alstom Technology Ltd**
5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Luttermann, Ansgar**
CH-5400, Baden (CH)
• **Stankowksi, Alexander**
CH-5301, Siggenthal-Station (CH)
• **Bindernagel, Karsten**
DE-79761, Waldshut-Tiengen (DE)

(30) Priorität: **17.11.2008 DE 102008043787**
13.01.2009 US 352641

(54) **Vorrichtung zur Reinigung oxidiert oder korrodiert Bauteile in Gegenwart eines halogenhaltigen Gasgemisches**

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Reinigung oxidiert oder korrodiert Bauteile (26), insbesondere von Heissgasen ausgesetzten Gasturbinenkomponenten, in Gegenwart eines halogenhaltigen Gases, mit einem kessel- oder zylinderförmig ausgebildeten Reinigungsreaktor, in den mittel- oder unmittelbar eine Speiseleitung mündet, die über eine Durchflussregleinrichtung mit einem das halogenhaltige Gas bevorratenden Gasreservoir verbunden ist und in den eine Vorrichtung

zur Gasverteilung integriert ist.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Durchflussregleinrichtung in Abfolge längs der Durchströmungsrichtung des die Speiseleitung durchströmenden halogenhaltigen Gases ein Gasmengenregelventil (5), eine Wärmetauschereinheit (9) sowie eine Gasmenge-messeinheit (6) besitzt. Ferner wird eine Gasverteilung im Reaktor beschrieben, die das halogenhaltige Gas direkt zu den zu reinigenden Komponenten leitet.

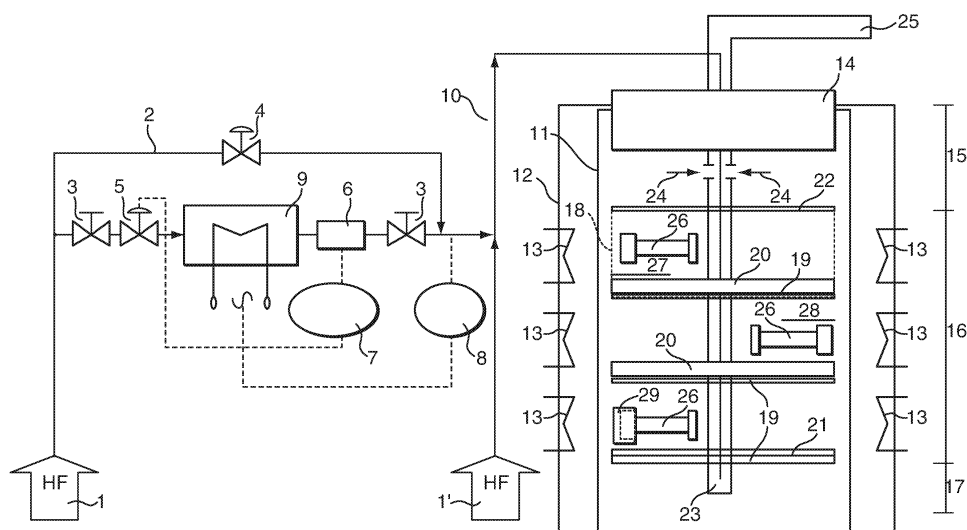


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 17 5543

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 0 209 307 B1 (SECR DEFENCE BRIT [GB]) 7. September 1988 (1988-09-07) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 63 * * Spalte 5, Zeilen 10-55 * * Spalte 7, Zeile 28 - Spalte 8, Zeile 63; Abbildung 2 *	1,5,6	INV. C23G5/00 B08B7/00 B23P6/04 F01D5/00 F01D25/00
Y	EP 1 882 823 A2 (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 30. Januar 2008 (2008-01-30)	1	
A	* Spalte 7, Absatz 45; Abbildung 7 * * Spalte 8, Absatz 58 *	2-19	
Y	JP 2001 003705 A (HITACHI LTD) 9. Januar 2001 (2001-01-09)	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	2-19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C23G F01D B23P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	8. Juli 2014	Handrea-Haller, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 09 17 5543

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.

08-07-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0209307	B1	07-09-1988	CA	1295215 C	04-02-1992
			EP	0209307 A1	21-01-1987
			JP	H0791662 B2	04-10-1995
			JP	S6277484 A	09-04-1987
			US	4698130 A	06-10-1987

EP 1882823	A2	30-01-2008	EP	1882823 A2	30-01-2008
			US	2008087301 A1	17-04-2008

JP 2001003705	A	09-01-2001	KEINE		

EPO FORM P0461

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