



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 423 584 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.11.2013 Patentblatt 2013/47

(51) Int Cl.:  
F22B 37/10 (2006.01)  
F22G 1/02 (2006.01)  
F22G 1/06 (2006.01)  
F22G 7/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: 09014197.9

(22) Anmeldetag: 13.11.2009

(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

(30) Priorität: 06.12.2008 DE 102008060918

(71) Anmelder: MVV Umwelt GmbH  
68169 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:  
• Günther, Johannes  
67117 Limburgerhof (DE)

• Roll, Hansjörg  
76744 Wörth am Rhein (DE)  
• Knapp, Peter  
67117 Limburgerhof (DE)  
• Zickert, Uwe  
67105 Schifferstadt (DE)

(74) Vertreter: Kesselhut, Wolf  
Reble & Klose  
Rechts- und Patentanwälte  
Konrad-Zuse-Ring 32  
68163 Mannheim (DE)

### (54) Dampferzeuger zur Erzeugung von überhitztem Dampf in einer Abfallverbrennungsanlage

(57) Ein Dampferzeuger (1) zur Erzeugung von überhitztem Dampf in einer Abfallverbrennungsanlage, mit einem Kesselgehäuse (2) enthaltend eine Brennkammer (4), deren Wände (18) einen Verdampfer mit von Wasser durchströmten Rohrleitungen (20) aufweist, die zur Erzeugung von Heißdampf mit bei der Verbrennung des Abfalls freigesetzter Wärmeenergie beaufschlagt werden, sowie einen Wandüberhitzer zur Erhöhung der Temperatur des Heißdampfs, welcher mehrere in der Wand (36) des Kesselgehäuses (2) aufgenommene, vom Heißdampf durchströmte Rohrleitungen (28) umfasst, die vor dem beim Verbrennungsprozess entste-

henden Rauchgas (13) durch plattenförmige Elemente (32) aus einem korrosionsbeständigen Werkstoff geschützt sind, zeichnet sich dadurch aus, dass das Kesselgehäuse (2) einen die von Wasser durchströmten Rohrleitungen (20) enthaltenden Verdampfer-Gehäuseteil (24) sowie einen von diesem räumlich getrennten, die von Heißdampf durchströmten Rohrleitungen (28) enthaltenden Wandüberhitzer-Gehäuseteil (26) umfasst, wobei der Wandüberhitzer-Gehäuseteil (26) dem Verdampfer-Gehäuseteil (24) in Strömungsrichtung des Rauchgases (10) betrachtet nachgeordnet und relativ zu diesem bewegbar ist.

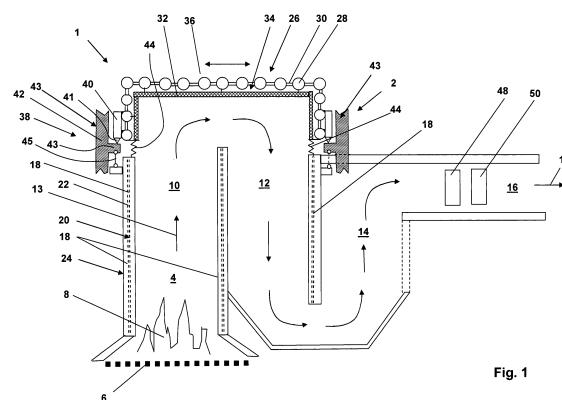


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 4197

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 102 57 305 A1 (KUEMMEL JOACHIM [DE]) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Absatz [0038] - Absatz [0051]; Ansprüche; Abbildungen * * Zusammenfassung * -----	1-9	INV. F22B37/10 F22G1/02 F22G1/06 F22G7/14
Y,D	EP 0 981 015 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH] MARTIN UMWELT & ENERGIETECH [DE]) 23. Februar 2000 (2000-02-23) * Absatz [0026] - Absatz [0045]; Ansprüche; Abbildungen * * Zusammenfassung * -----	1-9	
Y	GB 870 735 A (BABCOCK & WILCOX LTD) 21. Juni 1961 (1961-06-21) * Seite 2, Zeile 40 - Seite 8, Zeile 9; Ansprüche; Abbildungen * -----	1-9	
Y	BE 641 471 A (THE BABCOCK & WILCOX COMPANY) 16. April 1964 (1964-04-16) * Seite 4, Zeile 5 - Seite 13, Zeile 4; Ansprüche; Abbildungen * -----	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 4 023 782 A (EIFER GERT) 17. Mai 1977 (1977-05-17) * Spalte 5, Zeile 7 - Spalte 13, Zeile 8; Ansprüche; Abbildungen * * Zusammenfassung * -----	1-9	F22B F22G
Y	EP 0 559 387 A1 (FOSTER WHEELER ENERGY CORP [US]) 8. September 1993 (1993-09-08) * Spalte 3, letzte Zeile - Spalte 7, Zeile 50; Ansprüche; Abbildungen * * Zusammenfassung * -----	1-9	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		14. Oktober 2013	Zerf, Georges
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 4197

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
Y	US 4 641 608 A (WARYASZ RICHARD E [US]) 10. Februar 1987 (1987-02-10) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 10; Ansprüche; Abbildungen * * Zusammenfassung * -----	1-9
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
1		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2013
		Prüfer Zerf, Georges
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 09 01 4197

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.

14-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10257305	A1	17-06-2004	KEINE		
EP 0981015	A1	23-02-2000	AT 267360 T DE 59909511 D1 DK 0981015 T3 EP 0981015 A1 ES 2222023 T3 JP 2000146139 A KR 200000017395 A NO 993957 A PT 981015 E TW 464746 B US 6269754 B1	15-06-2004 24-06-2004 20-09-2004 23-02-2000 16-01-2005 26-05-2000 25-03-2000 21-02-2000 30-09-2004 21-11-2001 07-08-2001	
GB 870735	A	21-06-1961	DE 1200834 B DK 108456 C FR 1246232 A GB 870735 A NL 125722 C NL 241904 A	16-09-1965 18-12-1967 18-11-1960 21-06-1961 14-10-2013 14-10-2013	
BE 641471	A	16-04-1964	BE 641471 A GB 1070390 A US 3208436 A	16-04-1964 01-06-1967 28-09-1965	
US 4023782	A	17-05-1977	KEINE		
EP 0559387	A1	08-09-1993	CA 2089424 A1 EP 0559387 A1 ES 2104049 T3 JP H0774720 B2 JP H05340679 A US 5366255 A	03-09-1993 08-09-1993 01-10-1997 09-08-1995 21-12-1993 22-11-1994	
US 4641608	A	10-02-1987	KEINE		