

(19)



(11)

**EP 2 397 756 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**19.02.2014 Patentblatt 2014/08**

(51) Int Cl.:

**F23B 50/12** (2006.01)

**F23B 10/00** (2011.01)

**F23B 60/00** (2006.01)

**F23B 90/06** (2011.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**21.12.2011 Patentblatt 2011/51**

(21) Anmeldenummer: **11170106.6**

(22) Anmeldetag: **16.06.2011**

(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: **Windhager Zentralheizung Technik**

**GmbH**

**5201 Seekirchen a.W. (AT)**

(72) Erfinder: **Brandt, Hans-Jürgen**

**4890 FRANKENMARKT (AT)**

(74) Vertreter: **Babeluk, Michael**

**Patentanwalt**

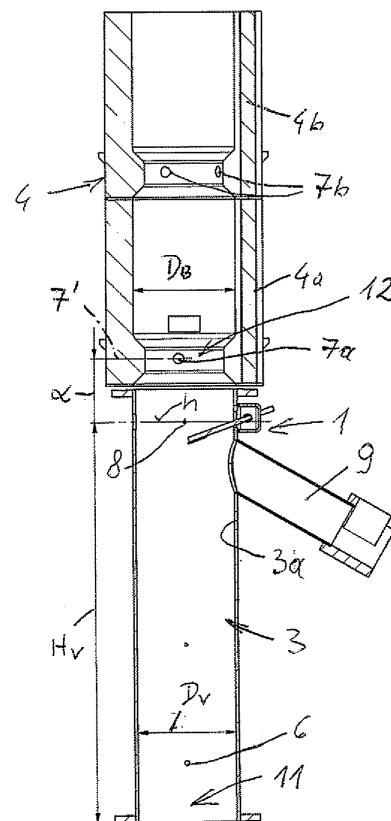
**Mariahilfer Gürtel 39/17**

**1150 Wien (AT)**

(30) Priorität: **21.06.2010 AT 10252010**

### (54) **Feuerung für die Verbrennung von feststoffen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Feuerung mit zumindest einem Brenner (4a, 4b) für die Verbrennung von Feststoffen, insbesondere Pellets, mit zumindest einer Primärluftzufuhr und zumindest einer Sekundärluftzufuhr (7a, 7b; 8), wobei die Feuerung (1) mit mindestens zwei getrennten Verbrennungszonen (11, 12), und zwar zumindest einer ersten Verbrennungszone (11) für den Festbrennstoff und zumindest einer zweiten Verbrennungszone (12) für den vergasten Festbrennstoff ausgebildet ist, wobei die erste Verbrennungszone (11) in einem im Wesentlichen rohrförmigen Vergaserteil (3) und die zweite Verbrennungszone (12) in einem zumindest einen Brenner (4a, 4b) aufweisenden Brennerteil (4) angeordnet ist. Um mit geringem Aufwand die Stickoxidemissionen und Staubemissionen zu verringern ist vorgesehen, dass die zweite Verbrennungszone (12) zumindest überwiegend höher angeordnet ist, als die erste Verbrennungszone (11), wobei vorzugsweise der Brenner (4) zumindest überwiegend höher als der Vergaserteil (3) angeordnet ist.



**Fig.4**

**EP 2 397 756 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 17 0106

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 823 122 A (CHRONOWSKI ROBERT A [US] ET AL) 20. Oktober 1998 (1998-10-20)  * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 35 * * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 16 * * Spalte 8, Zeile 4 - Zeile 17; Abbildung 4 *	1-4, 6-11,14, 15	INV. F23B50/12 F23B10/00 F23B60/00 F23B90/06
X	US 2003/200905 A1 (REED THOMAS B [US]) 30. Oktober 2003 (2003-10-30) * Absätze [0014], [0017], [0022], [0023], [0024], [0026], [0030]; Abbildungen 1-3 *	1,2, 4-11,14	
X	DE 10 2006 046599 A1 (HOCHSCHULE KARLSRUHE TECHNIK U [DE] HOCHSCHULE KARLSRUHE TECHNIK UND W) 3. April 2008 (2008-04-03) * Absätze [0037], [0038], [0040], [0042], [0043] *	1-10,12  13	
A			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  F23B F23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Januar 2014</b>	Prüfer <b>Harder, Sebastian</b>
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 11 17 0106

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.

10-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5823122 A	20-10-1998	KEINE	
US 2003200905 A1	30-10-2003	KEINE	
DE 102006046599 A1	03-04-2008	DE 102006046599 A1	03-04-2008
		EP 2066972 A2	10-06-2009
		WO 2008037413 A2	03-04-2008

EPO FORM P0461

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