



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2017 Patentblatt 2017/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2012 Patentblatt 2012/44

(21) Anmeldenummer: **12164209.4**

(22) Anmeldetag: **16.04.2012**

(51) Int Cl.:
F23G 7/10 (2006.01) **F23G 5/32** (2006.01)
F23G 5/16 (2006.01) **F23B 10/02** (2011.01)
F23C 3/00 (2006.01) **F23G 5/027** (2006.01)
F23L 1/00 (2006.01)

(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

(30) Priorität: **28.04.2011 DE 102011018867**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Pfitzer, Soeren**
71735 Nussdorf (DE)
• **Steiner, Dietmar**
73642 Welzheim (DE)
• **Wu, Datong**
75181 Pforzheim (DE)
• **Da Silva, Pedro**
73230 Kirchheim (DE)

(54) **Brennkammersystem und Verfahren zur Verbrennung von Biomasse-Festbrennstoff**

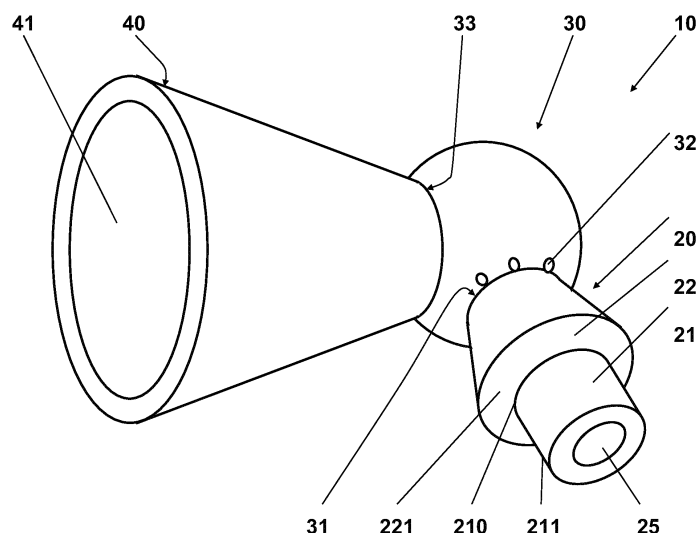
(57) Die Erfindung betrifft ein Brennkammersystems (10), umfassend eine Primärbrennkammer (20) zur Vergasung eines Brennstoffs zu Brennstoffgas und eine stromabwärts der Primärbrennkammer (20) angeordnete Sekundärbrennkammer (30) zur Verbrennung des Brennstoffgases.

Das Brennkammersystem und das Verfahren zur Verbrennung von Biomasse-Feststoffen sollen insbesondere eine vollständige, effektive sowie Staub- und

COemissionsarme Verbrennung ermöglichen.

Die Sekundärbrennkammer (30) ist kugelig oder ellipsoid ausgebildet und die Primärbrennkammer (20) und die Sekundärbrennkammer (30) sind über eine Mündung (31) derart miteinander verbunden, dass das in der Primärbrennkammer (20) gebildet Brennstoffgas durch die Mündung (31) exzentrisch in die Sekundärbrennkammer (30) einleitbar ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 4209

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	AT 501 344 A1 (HASLMAYR JOHANN DIPL ING [AT]) 15. August 2006 (2006-08-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-15	INV. F23G7/10 F23G5/32 F23G5/16 F23B10/02 F23C3/00 F23G5/027 F23L1/00
Y	DE 297 07 032 U1 (KOEBS & SCHAEFER KG [AT]) 5. Juni 1997 (1997-06-05) * Seite 9 - Seite 15; Abbildungen 1-2 *	1-15	
Y	US 2008/261161 A1 (VERHOFF CHARLES R [US]) 23. Oktober 2008 (2008-10-23) * Absatz [0017] - Absatz [0036]; Abbildungen 1-8 *	1-15	
Y	US 3 286 666 A (AXEL OHLSSON OLOF) 22. November 1966 (1966-11-22) * Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 22; Abbildung 5 *	1-15	
Y	AT 411 928 B (UNITHERM CEMCON FEUERUNGSANLAG [AT]) 26. Juli 2004 (2004-07-26) * Seite 2 - Seite 4; Abbildungen 1-3 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23G F23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2017	Prüfer Munteh, Louis
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 16 4209

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.

09-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 501344	A1	15-08-2006	KEINE
DE 29707032	U1	05-06-1997	KEINE
US 2008261161	A1	23-10-2008	KEINE
US 3286666	A	22-11-1966	FI 43906 B 31-03-1971 SE 326788 B 03-08-1970 US 3286666 A 22-11-1966
AT 411928	B	26-07-2004	KEINE

EPO FORM P0461

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