



(11)

EP 2 426 414 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2016 Patentblatt 2016/11

(51) Int Cl.:
F23G 5/16 (2006.01) **F23G 5/32 (2006.01)**
F23G 5/50 (2006.01) **F23G 7/10 (2006.01)**
F23J 3/00 (2006.01) **F23L 9/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2012 Patentblatt 2012/10

(21) Anmeldenummer: **11169539.1**

(22) Anmeldetag: **10.06.2011**

(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

(30) Priorität: **06.09.2010 AT 14872010**

(71) Anmelder:

- **Ruß, Egon**
9473 Lavamünd (AT)

- **Maggale, Anton**
9462 Bad St. Leonhard (AT)

(72) Erfinder:

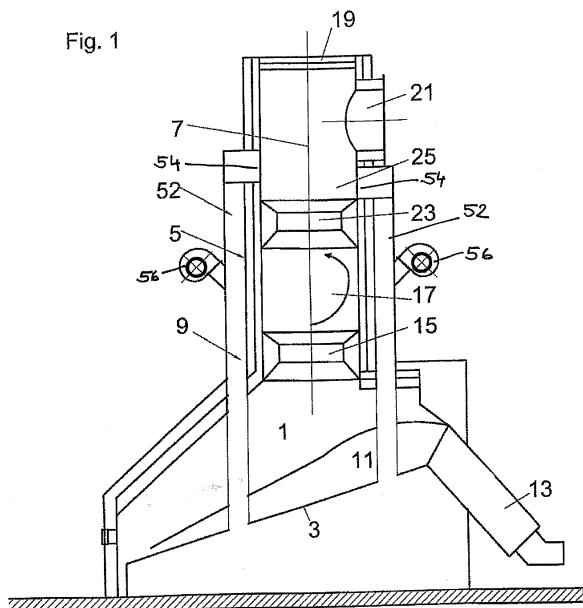
- **Ruß, Egon**
9473 Lavamünd (AT)
- **Maggale, Anton**
9462 Bad St. Leonhard (AT)

(74) Vertreter: **Beer & Partner Patentanwälte KG**
Lindengasse 8
1070 Wien (AT)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Verbrennen fester Brennstoffe

(57) Bei einem Verfahren zum Verbrennen fester Brennstoffe, insbesondere Biomassen, wird eine Vorrichtung verwendet, die eine Brennerkammer (1) besitzt, in der auf einen Vorschubrost (3) eine Primärverbrennung ausgeführt wird. Oberhalb der Brennerkammer (1) ist eine Zyklonkammer (5) angeordnet, in welcher eine Zyklonverbrennung ausgeführt wird. In der Zyklonkammer (5) wird eine Drehbewegung der Rauchgase und in dieser enthaltener Feststoffe bewirkt, wodurch Feststoffe nach außen gedrückt werden und gegebenenfalls, wenn sie nicht in der Zyklonverbrennung verbrennen, teils direkt und teils über Leitungen (52) zurück in die Brennerkammer (1) geleitet werden bzw. als Staubabscheidung dienen, indem die Flugasche tangential aus der Brennerkammer (1) herausgezogen wird, welche direkt in die Primärverbrennungskammer, unter den Rost oder über eine separate Aschenlogistik abtransportiert wird.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 9539

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	EP 0 862 019 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH]) 2. September 1998 (1998-09-02)	1-3,7-10	INV. F23G5/16
	Y	* Spalte 7, Zeile 9 - Zeile 39; Abbildung 7 *	11-13	F23G5/32 F23G5/50 F23G7/10
15	X,D	----- EP 2 085 693 A2 (MAGGALE ANTON [AT]; RUS EGON [AT]) 5. August 2009 (2009-08-05)	1,3-6	F23J3/00
	Y	* Ansprüche 1-16; Abbildungen 1-5 *	11-13	F23L9/00
20	X	----- DE 39 15 992 A1 (KOCH THEODOR [CH]) 23. November 1989 (1989-11-23)	1,4	
		* Abbildungen 8-10 *		
		* Spalte 10, Zeile 29 - Zeile 33 *		
		* Spalte 10, Zeile 48 - Spalte 11, Zeile 14 *		
25	X	----- DE 295 07 527 U1 (BABCOCK ANLAGEN GMBH [DE]) 13. Juli 1995 (1995-07-13)	1,4	
		* Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 17; Abbildungen 1,2 *		
30		-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
				F23G F23J F23L
35				
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	5. Februar 2016	Mougey, Maurice	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 11 16 9539

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.

05-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0862019 A1 02-09-1998	DE DK EP ES JP NO	59709100 D1 0862019 T3 0862019 A1 2191163 T3 H10246416 A 980843 A	13-02-2003 22-04-2003 02-09-1998 01-09-2003 14-09-1998 31-08-1998	
20	EP 2085693 A2 05-08-2009	KEINE			
25	DE 3915992 A1 23-11-1989	KEINE			
30	DE 29507527 U1 13-07-1995	KEINE			
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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