



(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

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

(72) Erfinder:
• **Ruß, Egon**
9473 Lavamünd (AT)
• **Maggale, Anton**
9462 Bad St. Leonhard (AT)

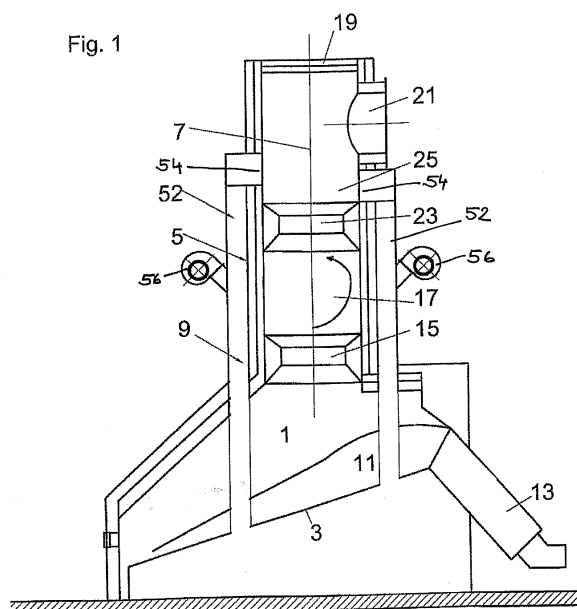
(30) Priorität: **06.09.2010 AT 14872010**

(71) Anmelder:
• **Ruß, Egon**
9473 Lavamünd (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 enthaltenen 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 16 9539

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)
X	EP 0 862 019 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH]) 2. September 1998 (1998-09-02)	1-3,7-10	INV.
Y	* Spalte 7, Zeile 9 - Zeile 39; Abbildung 7 *	11-13	F23G5/16 F23G5/32 F23G5/50 F23G7/10 F23J3/00 F23L9/00

X,D	EP 2 085 693 A2 (MAGGALE ANTON [AT]; RUS EGON [AT]) 5. August 2009 (2009-08-05)	1,3-6	
Y	* Ansprüche 1-16; Abbildungen 1-5 *	11-13	

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 *		

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 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23G F23J F23L
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	5. Februar 2016	Mougey, Maurice
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0862019 A1	02-09-1998	DE 59709100 D1	13-02-2003
		DK 0862019 T3	22-04-2003
		EP 0862019 A1	02-09-1998
		ES 2191163 T3	01-09-2003
		JP H10246416 A	14-09-1998
		NO 980843 A	31-08-1998

EP 2085693 A2	05-08-2009	KEINE	

DE 3915992 A1	23-11-1989	KEINE	

DE 29507527 U1	13-07-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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