



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.12.2017 Patentblatt 2017/52**

(51) Int Cl.:  
**F23J 1/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.10.2011 Patentblatt 2011/41**

(21) Anmeldenummer: **11450048.1**

(22) Anmeldetag: **05.04.2011**

(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: **07.04.2010 AT 5582010**

(71) Anmelder: **KWB - Kraft und Wärme aus Biomasse Gesellschaft m.b.H.**  
**8321 St. Margarethen/Raab (AT)**

(72) Erfinder:  
• **Salmhofer, Manfred**  
**8211 Großpesendorf (AT)**  
• **Steinbauer, Robert**  
**8673 Ratten (DE)**

(74) Vertreter: **Gibler & Poth Patentanwälte KG**  
**Dorotheergasse 7/14**  
**1010 Wien (AT)**

(54) **Heizvorrichtung**

(57) Bei einer Heizvorrichtung umfassend einen Brenner (3), einen Ascheraum (2), einen Auffangraum (4) für Flugasche, einer ersten Förderschnecke (9) und einer zweiten Förderschnecke (8), wobei der Brenner (3) mit stückeligem Brennstoff, insbesondere Pellets, beschickbar ist, und wobei der Brenner (3) im Bereich des Ascheraums (2) angeordnet ist, wobei der Auffangraum (4) durch eine Trennwand (5) vom angrenzenden Ascheraum (2) getrennt angeordnet ist, wobei die erste Förderschnecke (9) im Ascheraum (2) und die zweite Förderschnecke (8) im Auffangraum (4) angeordnet ist, wo-

bei die erste Förderschnecke (9) und die zweite Förderschnecke (8) eine gemeinsame Schneckenwelle (13) aufweisen, und wobei die Trennwand (5) eine Durchführungsöffnung (14) für die Schneckenwelle (13) aufweist, wird zum Erzielen eines kompakten und platzsparenden Aufbaus, sowie zum Erzielen eines hohen Wirkungsgrades vorgeschlagen, dass die Heizvorrichtung eine Dichtklappe (11) aufweist zum, insbesondere unmittelbaren, Verschließen der Durchführungsöffnung (14), welche Dichtklappe (11) durch angeforderte Asche öffnbar ist.

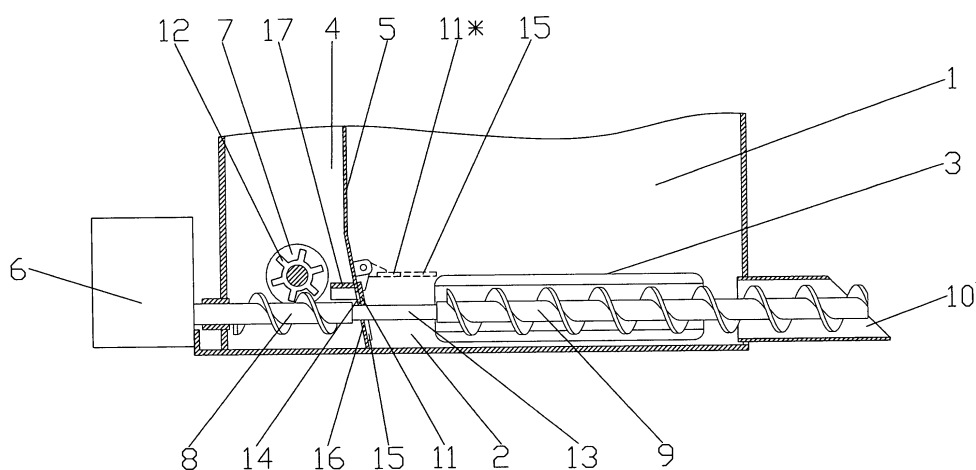


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 45 0048

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	AT 506 305 B1 (HARGASSNER GES MBH [AT]) 15. August 2009 (2009-08-15)	1-7,9, 11,12	INV. F23J1/02
Y	* Absatz [0012] * * Seite 3, Absatz 13 * * Abbildung 1 *	10	
Y	WO 99/57490 A1 (CHEON HAE BOILER CO LTD [KR]) 11. November 1999 (1999-11-11) * Seite 8, Zeile 3; Abbildungen 7, 8 *	10	
A	US 6 382 016 B1 (ARAKI YOSHIHIRO [JP] ET AL) 7. Mai 2002 (2002-05-07) * Abbildung 1 *	9	
A	US 6 397 762 B1 (GOLDBERG NEIL J [US] ET AL) 4. Juni 2002 (2002-06-04) * Abbildungen 1, 3 *	9	
A	US 6 694 566 B1 (MOCKETT DOUGLAS A J [US]) 24. Februar 2004 (2004-02-24) * Abbildungen 2, 3 *	9	
A	DE 602 580 C (FULLER CO) 12. September 1934 (1934-09-12) * Klappenventil (18); Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23J B65G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. November 2017	Nicolas, Pascal
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 11 45 0048

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.

21-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 506305 B1	15-08-2009	AT 506305 A4	15-08-2009
		EP 2098783 A2	09-09-2009
WO 9957490 A1	11-11-1999	CN 1261949 A	02-08-2000
		WO 9957490 A1	11-11-1999
US 6382016 B1	07-05-2002	JP 3724331 B2	07-12-2005
		JP 2001065693 A	16-03-2001
		US 6382016 B1	07-05-2002
US 6397762 B1	04-06-2002	KEINE	
US 6694566 B1	24-02-2004	US 6694566 B1	24-02-2004
		US 2004123420 A1	01-07-2004
		US 2005081328 A1	21-04-2005
		US 2005084226 A1	21-04-2005
		US 2006123591 A1	15-06-2006
		US 2006196005 A1	07-09-2006
		US 2007077796 A1	05-04-2007
		US 2008178421 A1	31-07-2008
DE 602580 C	12-09-1934	KEINE	

EPO FORM P0461

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