



(11)

EP 2 375 154 A3

(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:

BΛME

(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 Ascherraums (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 Förder- schnecke (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 Dicht- klappe (11) aufweist zum, insbesondere unmittelbaren, Verschließen der Durchführungsöffnung (14), welche Dichtklappe (11) durch angeforderte Asche offenbar ist.

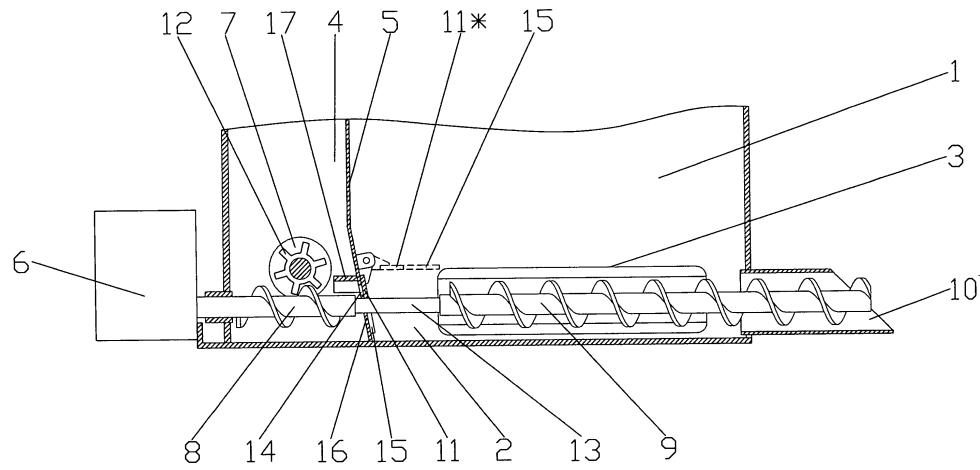


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 45 0048

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	AT 506 305 B1 (HARGASSNER GES MBH [AT]) 15. August 2009 (2009-08-15) * Absatz [0012] * * Seite 3, Absatz 13 * * Abbildung 1 *	1-7,9, 11,12 10	INV. F23J1/02
15 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	
20 A	----- US 6 382 016 B1 (ARAKI YOSHIHIRO [JP] ET AL) 7. Mai 2002 (2002-05-07) * Abbildung 1 *	9	
25 A	----- US 6 397 762 B1 (GOLDBERG NEIL J [US] ET AL) 4. Juni 2002 (2002-06-04) * Abbildungen 1, 3 *	9	
30 A	----- US 6 694 566 B1 (MOCKETT DOUGLAS A J [US]) 24. Februar 2004 (2004-02-24) * Abbildungen 2, 3 *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A	----- DE 602 580 C (FULLER CO) 12. September 1934 (1934-09-12) * Klappenventil (18); Abbildung 1 *	1	F23J B65G
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 21. November 2017	Prüfer 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	AT 506305 B1 15-08-2009	AT EP	506305 A4 2098783 A2	15-08-2009 09-09-2009	
15	WO 9957490 A1 11-11-1999	CN WO	1261949 A 9957490 A1	02-08-2000 11-11-1999	
	US 6382016 B1 07-05-2002	JP	3724331 B2 2001065693 A US 6382016 B1	07-12-2005 16-03-2001 07-05-2002	
20	US 6397762 B1 04-06-2002		KEINE		
	US 6694566 B1 24-02-2004	US	6694566 B1 2004123420 A1 2005081328 A1 2005084226 A1 2006123591 A1 2006196005 A1 2007077796 A1 2008178421 A1	24-02-2004 01-07-2004 21-04-2005 21-04-2005 15-06-2006 07-09-2006 05-04-2007 31-07-2008	
25	DE 602580 C 12-09-1934		KEINE		
30					
35					
40					
45					
50					
55					