



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.07.2017 Patentblatt 2017/27**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.09.2009 Patentblatt 2009/37**

(21) Anmeldenummer: **09450042.8**

(22) Anmeldetag: **25.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **Hargassner GmbH**  
**4952 Weng (AT)**

(72) Erfinder: **Hargassner, Markus**  
**4952 Weng (AT)**

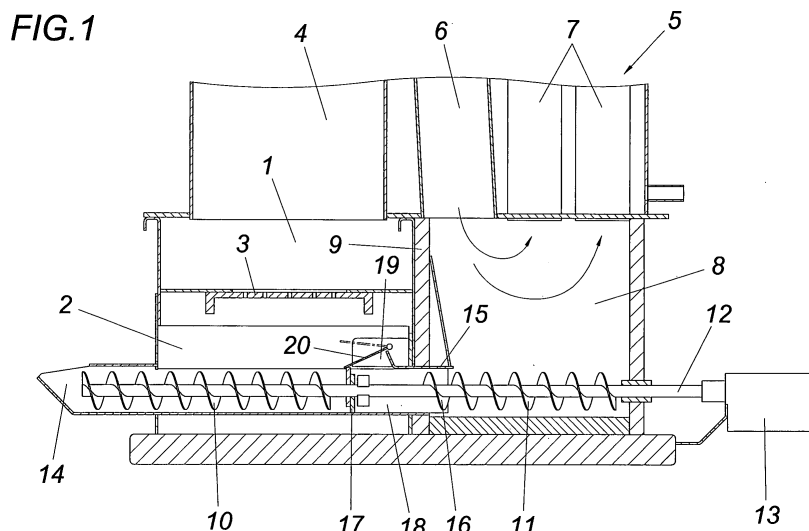
(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei Hübscher**  
**Spittelwiese 4**  
**4020 Linz (AT)**

(30) Priorität: **03.03.2008 AT 3372008**

(54) **Heizkessel**

(57) Es wird ein Heizkessel mit einer mit stückeligem Brennstoff beschickbaren, oberhalb eines Ascheraumes (2) angeordneten Brennkammer (1) und mit einem der Brennkammer (1) nachgeordneten Wärmetauscher (5), der einen Sturz- und einen Steigzug (6, 7) für die Verbrennungsgase umfasst, mit einer den Sturz- und den Steigzug (6, 7) verbindenden, einen Abscheider für Flugasche bildenden Umlenkammer (8) im Anschluss an den Ascheraum (2) und mit zwei in einen gemeinsamen Sammelbehälter fördernden, quer zu einer Trennwand (9) zwischen Umlenkammer (8) und Ascheraum (2) verlaufenden Förderschnecken (10, 11) einerseits für den Ascheraum (2) und andererseits für die Umlenkammer (8) beschrieben. Um einfache Konstruktionsverhältnisse

zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die beiden Förderschnecken (10, 11) eine gemeinsame Schneckenwelle (12) besitzen, dass die Trennwand (9) zwischen der Umlenkammer (8) und dem Ascheraum (2) eine rohrförmige Durchführung (15) für die Schneckenwelle (12) aufweist, die im Bereich des in Förderrichtung vorderen Endes der Durchführung (15) eine Stauwand (17) durchsetzt oder trägt, und dass die Durchführung (15) zwischen der Stauwand (17) und dem in die Durchführung (15) eingreifenden Ende (16) der in Förderrichtung hinteren Förderschnecke (11) einen Stauraum (18) mit einem in den Förderbereich der in Förderrichtung vorderen, an die Stauwand (17) anschließenden Förderschnecke (10) mündenden Auslass (19) bildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 45 0042

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)
A	US 2 170 277 A (RICHARDSON MAX C) 22. August 1939 (1939-08-22) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 11-19; Anspruch 3; Abbildungen 1, 13, 16 *	1	INV. F23J1/02
A	GB 1 446 072 A (EKMAN C O A) 11. August 1976 (1976-08-11) * Seite 2, Zeilen 104-123,; Anspruch 1 * * Seite 3, Zeilen 11-15 *	1,2	
A	GB 488 160 A (MAX CARL GUENTHER SCHWABACH) 1. Juli 1938 (1938-07-01) * Abbildung 1 *	1	
A	GB 694 381 A (WILLIAM FREDERICK LORD) 22. Juli 1953 (1953-07-22) * Seite 2, Zeilen 31-36; Abbildungen 1, 2 *	1,2	
A	US 4 548 194 A (SCHAFER TONY L [US] ET AL) 22. Oktober 1985 (1985-10-22) * Spalte 7, Zeilen 20-42 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23J F23B F23G F23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Mai 2017</b>	Prüfer <b>Nicolas, Pascal</b>
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 Patentedokument, 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 09 45 0042

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.

24-05-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2170277	A	22-08-1939	KEINE	
-----				
GB 1446072	A	11-08-1976	GB 1446071 A	11-08-1976
			GB 1446072 A	11-08-1976
-----				
GB 488160	A	01-07-1938	KEINE	
-----				
GB 694381	A	22-07-1953	KEINE	
-----				
US 4548194	A	22-10-1985	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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