

(19)



(11)

**EP 1 614 965 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**15.09.2010 Patentblatt 2010/37**

(51) Int Cl.:

**F23J 1/06** (2006.01)

**F23B 30/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**11.01.2006 Patentblatt 2006/02**

(21) Anmeldenummer: **05009658.5**

(22) Anmeldetag: **03.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR LV MK YU**

(30) Priorität: **06.07.2004 DE 202004010592 U**

(71) Anmelder: **Heizomat-Gerätebau +**

**Energiesysteme GmbH**

**91710 Gunzenhausen (DE)**

(72) Erfinder: **Bloos, Robert**

**91710 Gunzenhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Tergau & Pohl Patentanwälte**

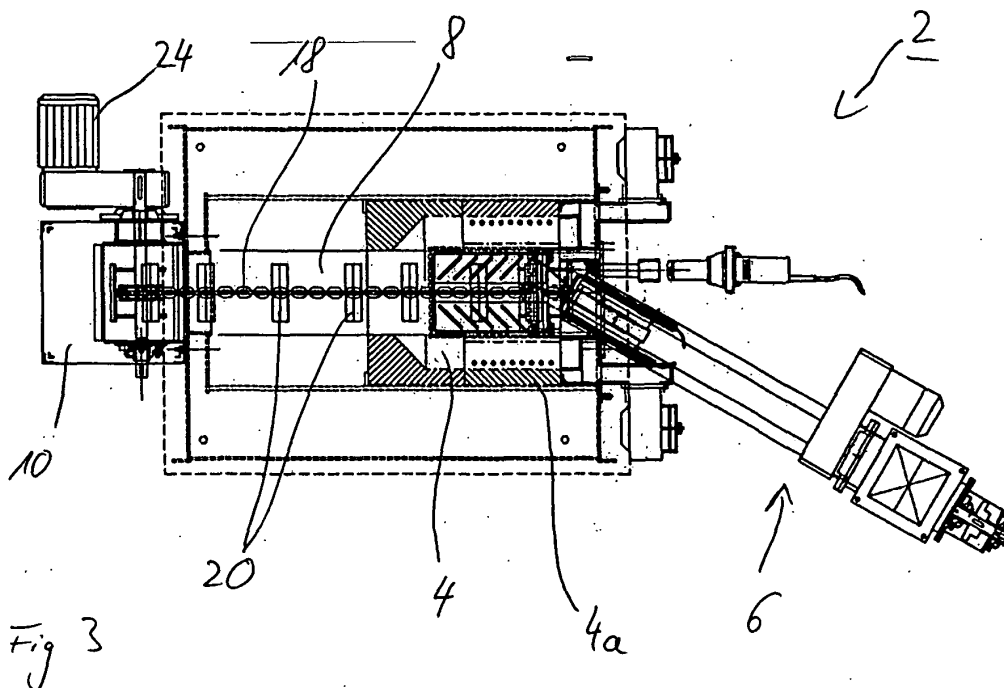
**Mögeldorf Hauptstrasse 51**

**90482 Nürnberg (DE)**

(54) **Heizkessel für die Verbrennung von festem Brennstoff, insbesondere für Biomasse**

(57) Um bei einem Heizkessel für die Verbrennung von festem Brennstoff, insbesondere von Biomasse, eine zuverlässige automatische Ascheaustragung zu ermöglichen, ist eine Ascheaustragseinrichtung vorgesehen, welche zumindest eine über einen Brennkammerboden (8) verschieblich angeordnete Transportschaufel (20) aufweist. Insbesondere sind mehrere über eine um-

laufende Förderkette (18) miteinander verbundene Transportschaufeln (20) vorgesehen. Der Heizkessel (2) weist keinen Ascherost auf und die Gefahr von Verklemmungen von Fremdkörpern ist vermieden. Zudem kann die Verweildauer des Brennguts variabel eingestellt werden, so dass auch unterschiedlichste Biomasse-Brennstoffe effizient verbrannt werden können.



**EP 1 614 965 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 9658

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 92/16791 A1 (PEDERSEN UFFE [DK]) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * Seite 1, Zeile 7 - Zeile 13; Abbildungen 1,2 * * Seite 3, Zeile 27 - Zeile 28 * * Seite 5, Zeile 10 - Zeile 16 * -----	1-3,5,11	INV. F23J1/06 F23B30/00
X	EP 0 060 236 A2 (MEGARON HB [SE]) 15. September 1982 (1982-09-15) * Seite 2, Absatz 3; Abbildungen 1,2 * * Seite 3, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 1 * * Ansprüche 1,6,7 * -----	1-8	
A	WO 85/02007 A1 (SCANDIACONSULT AB [SE]) 9. Mai 1985 (1985-05-09) * Seite 6, Zeile 6 - Zeile 24; Abbildung 1 * -----	6,7	
A	US 676 930 A (WEES ELIJAH [US], MARTIN HARRY [US]) 25. Juni 1901 (1901-06-25) * Seite 1, Zeilen 85-88; Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	4,5,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23B F23H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. August 2010	Prüfer Harder, Sebastian
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 9658

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
W0 9216791 A1	01-10-1992	AT 112031 T	15-10-1994
		AU 1453092 A	21-10-1992
		DE 69200448 D1	27-10-1994
		DE 69200448 T2	02-02-1995
		DK 575470 T3	14-11-1994
		EP 0575470 A1	29-12-1993
		FI 934017 A	14-09-1993
		NO 933275 A	14-09-1993
		PL 167766 B1	30-11-1995
EP 0060236 A2	15-09-1982	BG 42680 A3	15-01-1988
		CA 1187338 A1	21-05-1985
		CS 229928 B2	16-07-1984
		DE 3275581 D1	09-04-1987
		FI 820815 A	11-09-1982
		HU 189122 B	30-06-1986
		IE 52769 B1	17-02-1988
		NO 820715 A	13-09-1982
		PL 235407 A1	25-10-1982
		SE 8101498 A	11-09-1982
		SU 1286114 A3	23-01-1987
		US 4446800 A	08-05-1984
W0 8502007 A1	09-05-1985	CA 1239834 A1	02-08-1988
		DK 281685 A	21-06-1985
		EP 0162864 A1	04-12-1985
		FI 852494 A	24-06-1985
		JP 61500234 T	06-02-1986
		SE 445771 B	14-07-1986
		SE 8302684 A	11-11-1984
		US 4621584 A	11-11-1986
US 676930 A		KEINE	

EPO FORM P0461

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