



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)

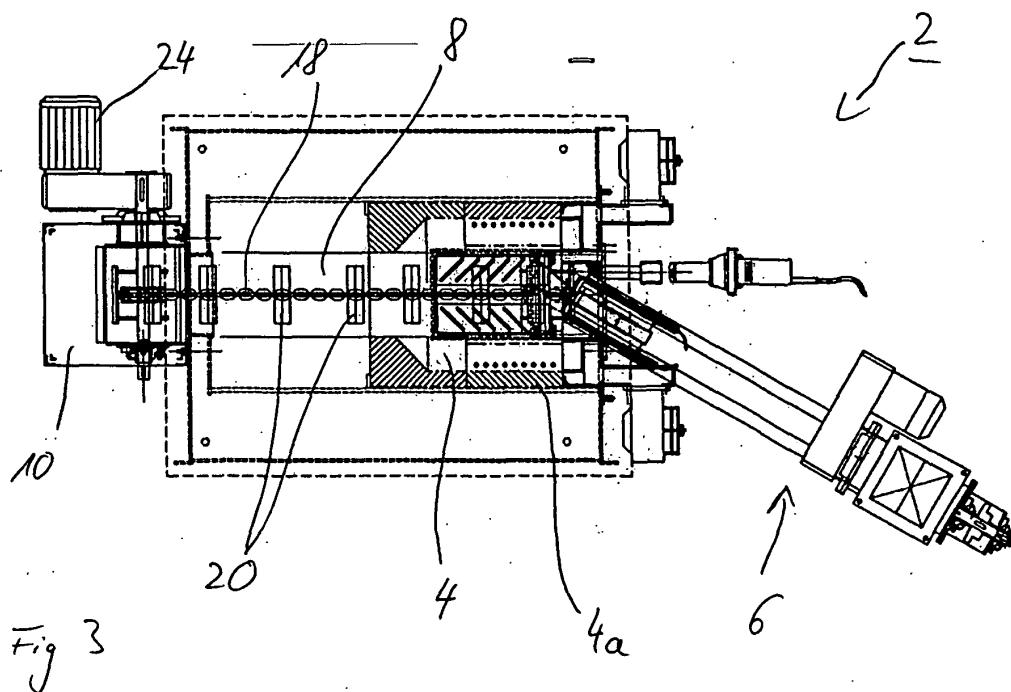
(72) Erfinder: Bloos, Robert
91710 Gunzenhausen (DE)

(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 variiert eingestellt werden, so dass auch unterschiedlichste Biomasse-Brennstoffe effizient verbrannt werden können.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9658

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)</p> <p>F23B F23H</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. August 2010	Prüfer Harder, Sebastian
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>	
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			

**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 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.

04-08-2010

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