



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 496 312 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2006 Patentblatt 2006/45

(51) Int Cl.:
F23G 7/10 (2006.01) **F23M 5/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.01.2005 Patentblatt 2005/02

(21) Anmeldenummer: **04014669.8**

(22) Anmeldetag: **23.06.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **11.07.2003 DE 10331707**

(71) Anmelder: **HDG Bavaria GmbH Heizkessel &
Anlagenbau
84323 Massing (DE)**

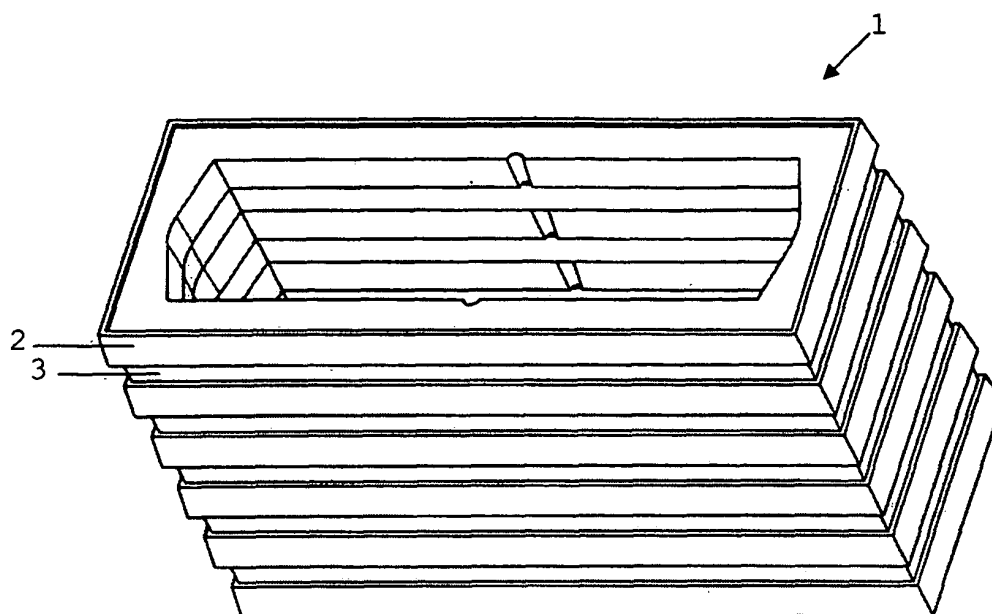
(72) Erfinder: **Brandl, Konrad
84339 Unterdietfurt (DE)**

(74) Vertreter: **Hanke, Hilmar
Patentanwalt
Postfach 80 09 08
81609 München (DE)**

(54) **Brennkammer einer Festbrennstoff-Verbrennungseinrichtung, insbesondere zur Verfeuerung fester Biomasse**

(57) Bei einer Brennkammer (1) einer Festbrennstoff-Verbrennungseinrichtung, insbesondere zur Verfeuerung fester Biomasse, wird vorgeschlagen, daß sie durch wechselweises Aufeinanderschichten von hitzebeständigen Formteilen aus zwei unterschiedlichen Ma-

terialien gebildet ist, wobei die eine Materialschicht eine Führungsplatte (2) und die andere Materialschicht eine Isolierplatte (3) ist, und die Führungsplatte im eingebauten Zustand einer Brennkammer (1) in einem Heizkessel an eine Kesselwand angrenzt und die Isolierplatte von der Kesselwand zurückversetzt bzw. beabstandet ist.



Figur 1

EP 1 496 312 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 4669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 392 359 A (OIL THERM AG [CH]) 15. Mai 1965 (1965-05-15)	1-4,8	INV. F23G7/10 F23M5/00
Y	* Spalte 10 - Spalte 31; Abbildung 2 *	5,9-11	
Y	EP 0 471 245 A1 (DIDIER WERKE AG [DE]) 19. Februar 1992 (1992-02-19) * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 27 *	5	
Y	EP 0 044 063 A (POPP DIETER) 20. Januar 1982 (1982-01-20) * Seite 1 * * Seite 2, Absatz 2 * * Abbildung 1 *	9	
Y	EP 0 065 034 A (HAGENBURGER CHAMOTTE TON [DE]) 24. November 1982 (1982-11-24) * Seite 1, Absatz 1; Anspruch 1 *	10	
Y	DE 33 03 907 A1 (HEGER GMBH MASCHF [DE]) 9. August 1984 (1984-08-09) * Seite 10, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 2; Abbildung 4 *	11	
X	DE 32 36 646 A1 (KARRENA GMBH [DE]) 5. April 1984 (1984-04-05) * Seite 23, Absatz 2 * * Seite 24, Absatz 4 - Seite 25, Absatz 1 * * Abbildungen 4,5,7 *	1,2	F23M F23G F27D F23D F27B
A	BE 512 013 A (AG LAMBERT) 8. Januar 1954 (1954-01-08) * Seite 3, Zeile 43 - Seite 4, Zeile 22 * * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2006	Prüfer Mougey, Maurice
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	

2

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 4669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 37 25 069 A1 (HAESSLER ANDREAS [DE]) 9. Februar 1989 (1989-02-09) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 41; Abbildung 1 *	1	
A	US 4 960 058 A (MATERNA WILLIAM R [US]) 2. Oktober 1990 (1990-10-02) * Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 23 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2006	Prüfer Mougey, Maurice
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 4669

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.

03-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 392359 A	15-05-1965	KEINE	
EP 0471245 A1	19-02-1992	AT 138464 T	15-06-1996
		DE 4025956 A1	20-02-1992
		ES 2087931 T3	01-08-1996
		US 5249811 A	05-10-1993
EP 0044063 A	20-01-1982	DE 3026516 A1	11-02-1982
		WO 8200331 A1	04-02-1982
EP 0065034 A	24-11-1982	DE 3119548 C1	09-12-1982
DE 3303907 A1	09-08-1984	KEINE	
DE 3236646 A1	05-04-1984	KEINE	
BE 512013 A		KEINE	
DE 3725069 A1	09-02-1989	KEINE	
US 4960058 A	02-10-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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