



(11) **EP 2 246 621 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.04.2014 Patentblatt 2014/18**

(51) Int Cl.:  
**F23J 15/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.11.2010 Patentblatt 2010/44**

(21) Anmeldenummer: **10003987.4**

(22) Anmeldetag: **15.04.2010**

(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 SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA ME RS**

(72) Erfinder: **Koppe, Franz**  
**92676 Eschenbach i. d. Opf. (DE)**

(74) Vertreter: **Hafner, Dieter**  
**Hafner & Partner**  
**Patent-/Rechtsanwaltskanzlei**  
**Schleiermacherstrasse 25**  
**90491 Nürnberg (DE)**

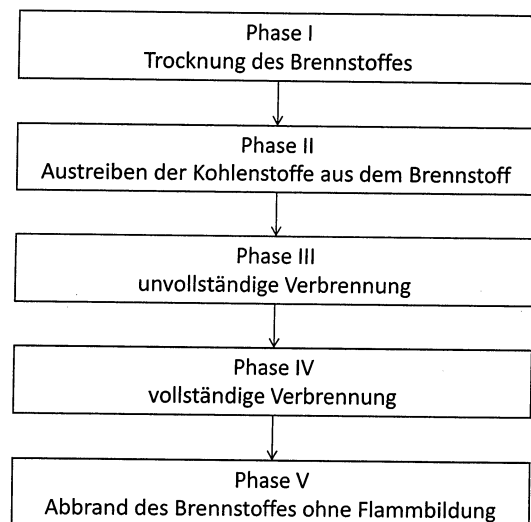
(30) Priorität: **21.04.2009 DE 102009018059**

(71) Anmelder: **Erwin Koppe**  
**Keramische Heizgeräte GmbH**  
**92676 Eschenbach i.d. Opf. (DE)**

(54) **Verfahren zur Reduzierung des Feinstaubanteils in der Abluft eines Heizgerätes**

(57) Verfahren zur Reduzierung des Feinstaubanteils in der Abluft eines feste Brennstoffe verbrennenden Heizgerätes, insbesondere eines Kachel- oder Kamino-fens, Heizkamins, Pelletofens, einer Festbrennstoffheiz-anlage oder dergleichen, wobei die Rauchgase durch ein Filtermaterial im Abluftkanal oder in einer Brennkammer des Heizgerätes geführt werden, wobei das Filtermaterial ganz oder teilweise in einer fortgeschrittenen, zumindest rußarmen Phase des Abbrandes des Brennstoffes innerhalb des Heizgerätes mitverbrannt wird.

Phasen des Verbrennungsprozesses bei Feststoffbrennstoffen



*Fig. 1*

**EP 2 246 621 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 3987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 35 22 820 A1 (DURAS HERBERT [DE]) 2. Januar 1987 (1987-01-02)	1-3, 5-11,13, 14	INV. F23J15/02
Y	* Spalte 1, Zeile 55 - Zeile 64 * * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 41 * * Spalte 2, Zeile 62 - Zeile 66 * * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 50 * * Abbildung *	4,12,15	
X,D	DE 195 23 866 A1 (CLEVE URBAN DR ING [DE]) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 10 * * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 62 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 25 * * Anspruch 1 *	1,8	
Y	DE 35 07 962 A1 (KNECHTEL HEINZ; KLEE GERHARD) 11. September 1986 (1986-09-11) * Seite 9, Zeile 1 - Zeile 10 * * Seite 16, Zeile 17 - Seite 17, Zeile 10 * * Seite 18, Zeile 9 - Seite 20, Zeile 7 * * Seite 21, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 25, Zeile 15 - Seite 26, Zeile 16 * * Abbildungen 1,3 *	4,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23J
Y	US 5 566 667 A (COX JENNIFER [US]) 22. Oktober 1996 (1996-10-22) * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 22 * * Abbildungen 1-3 *	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2014	Prüfer Gavriliu, Costin
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 03.92 (P04C03)

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

EP 10 00 3987

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.

21-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3522820 A1	02-01-1987	KEINE	
DE 19523866 A1	02-01-1997	AU 6416296 A DE 19523866 A1 WO 9702086 A1	05-02-1997 02-01-1997 23-01-1997
DE 3507962 A1	11-09-1986	AT 400982 B DE 3507962 A1	28-05-1996 11-09-1986
US 5566667 A	22-10-1996	CA 2188244 A1 US 5566667 A	18-04-1998 22-10-1996

EPO FORM P0461

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