



(12)



(11)

**EP 1 906 088 A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:  
**F23G 7/06 (2006.01)**      **F23N 5/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.04.2008 Patentblatt 2008/14

(21) Anmeldenummer: **07017365.3**

(22) Anmeldetag: **05.09.2007**

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

(30) Priorität: **12.09.2006 DE 102006042708  
14.07.2007 DE 102007032952**

(71) Anmelder: **KBA-MetalPrint GmbH  
70435 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Barth, Frank**  
71384 Weinstadt (DE)
- **Hänel, Matthias**  
74394 Hessigheim (DE)

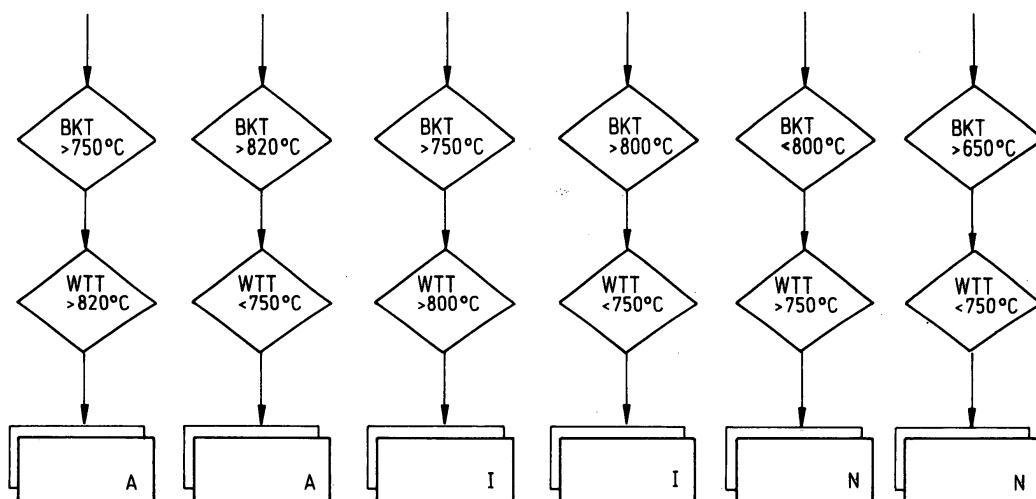
(74) Vertreter: **Grosse, Rainer et al  
Gleiss Grosse Schrell & Partner  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Leitzstrasse 45  
70469 Stuttgart (DE)**

### (54) Verfahren zum Betreiben einer thermisch-regenerativen Abluftreinigungsanlage

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer thermischregenerativen Abluftreinigungsanlage, bei der mit flüchtigen Kohlenwasserstoffen belastete Abluft zum Aufheizen durch einen Wärmetauscher, insbesondere keramischen Wärmetauscher, und anschließend eine mit Brenner versehene Brennkammer geleitet wird, mit folgend Schritten:  
- Ermitteln der WärmetauscherTemperatur im Wärmetauscher,

- Ermitteln der Brennkammertemperatur in der Brennkammer und
- Einstellen der Brennerbetriebsweise in Abhängigkeit von der WärmetauscherTemperatur und der Brennkammertemperatur.

Insbesondere erfolgt ein Einstellen eines Bereichs der Reaktionstemperatur innerhalb der Anlage in Abhängigkeit von der WärmetauscherTemperatur und der Brennkammertemperatur.



**Fig.4**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 7365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 5 364 259 A (MATROS YURII S [US] ET AL) 15. November 1994 (1994-11-15)	1,2,4-7, 9-27	INV. F23G7/06
Y	* Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 24 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 41 * * Spalte 7, Zeile 45 - Zeile 56 * * Anspruch 3; Abbildungen 1,2 *	3,8	F23N5/02
Y	----- US 2004/123880 A1 (CHILES JOSEPH DAVID [US] ET AL) 1. Juli 2004 (2004-07-01) * Seite 3, Absatz 30 - Seite 4, Absatz 36 * * Abbildung 1 *	3	
Y	----- US 5 538 693 A (OLIVIER STEPHEN P [US] ET AL) 23. Juli 1996 (1996-07-23) * Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 16 * * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 15 * * Abbildungen 2,3 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N F23G
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		5. April 2011	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			

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

EP 07 01 7365

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

05-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5364259	A	15-11-1994	KEINE	
US 2004123880	A1	01-07-2004	US 2006073430 A1	06-04-2006
US 5538693	A	23-07-1996	KEINE	