



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.06.2014 Patentblatt 2014/25**

(51) Int Cl.:  
**F23N 5/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.03.2014 Patentblatt 2014/11**

(21) Anmeldenummer: **13176387.2**

(22) Anmeldetag: **12.07.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder: **Schwalme, Jürgen**  
**84048 Mainburg (DE)**

(74) Vertreter: **Peter, Julian**  
**Staeger & Sperling**  
**Partnerschaftsgesellschaft**  
**Sonnenstrasse 19**  
**80331 München (DE)**

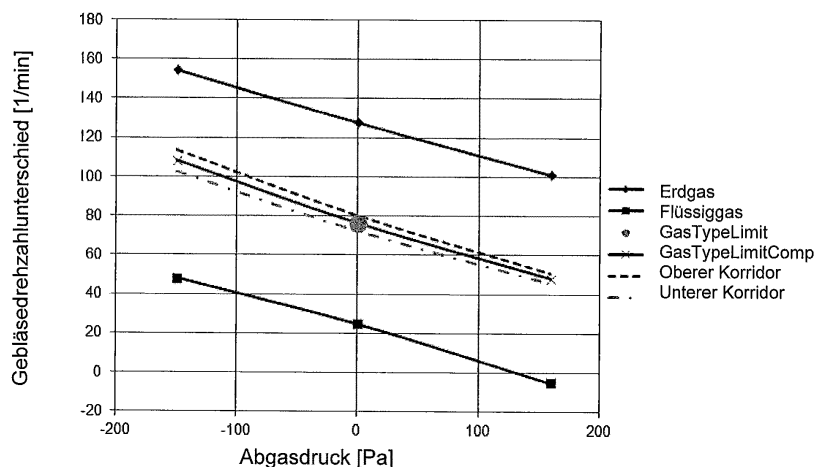
(30) Priorität: **05.09.2012 DE 102012108268**

(71) Anmelder: **ebm-papst Landshut GmbH**  
**84030 Landshut (DE)**

(54) **Verfahren zur Erkennung der Gasfamilie sowie Gasbrennvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erkennung einer Gasfamilie unter Nutzung eines Gebläses bei einer Gasbrennvorrichtung mit den folgenden Verfahrensschritten Messen eines dem Gebläse zugeführten Luftmassenstroms mL1 mit einem Luftmassenmesser sowie einer ersten Gebläsedrehzahl zu einem vordefinierten Zeitpunkt, Betrieb des Gebläses bei konstantem Luftmassenstrom mL1, Zuführen von Gas, in Strömungsrichtung nach dem Luftmassenmesser, in den Luftmas-

senstrom mL1, so dass das Gebläse ein Gas-Luft-Gemisch fördert, wodurch sich der Luftmassenstrom von mL1 zu mL2 ändert, Messen der Luftmassenstroms mL2 mit dem Luftmassenmesser sowie einer aus der Gaszuführung resultierenden zweiten Gebläsedrehzahl, Vergleich der ersten Gebläsedrehzahl mit der zweiten Gebläsedrehzahl sowie eine Gasbrennvorrichtung zum Ausführen des Verfahrens.



Figur 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 17 6387

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                        | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A   | US 2002/115030 A1 (KOEGL RUDOLF [DE] ET AL) 22. August 2002 (2002-08-22)<br>* Absatz [0014]; Abbildung 1 * | 1-14  | INV.<br>F23N5/00                   |
| A,D   | DE 102 00 128 A1 (JOSEF REICHENBRUCH FA [DE]) 24. Juli 2003 (2003-07-24)<br>* das ganze Dokument *         | 1-14  |                                    |
|   |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|   |  |   | F23N                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |                                    |
| Recherchenort<br><b>München</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>5. Mai 2014</b>   | Prüfer<br><b>Christen, Jérôme</b>  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 17 6387

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.

05-05-2014

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2002115030 A1                                   | 22-08-2002                    | DE 10032764 A1                    | 24-01-2002                    |
|  |                               | FR 2811411 A1                     | 11-01-2002                    |
|  |                               | IT MI20011434 A1                  | 07-01-2002                    |
|  |                               | US 2002115030 A1                  | 22-08-2002                    |
| -----  |                               |                                   |                               |
| DE 10200128 A1                                     | 24-07-2003                    | KEINE                             |                               |
| -----  |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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