



(11)

EP 2 208 938 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.03.2015 Patentblatt 2015/10

(51) Int Cl.:
F24B 5/02 (2006.01) **F23N 3/00 (2006.01)**
F23N 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.2010 Patentblatt 2010/29

(21) Anmeldenummer: **10000254.2**(22) Anmeldetag: **13.01.2010**

(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 RS

(30) Priorität: **15.01.2009 DE 102009005178**

(71) Anmelder: **Spartherm Feuerungstechnik GmbH**
49324 Melle (DE)

(72) Erfinder:

- **Schmatloch, V. Dr.**
49324 Melle (DE)
- **Svajda, Rainer**
49078 Osnabrück (DE)

(74) Vertreter: **Busse & Busse**
Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB
Postfach 12 26
49002 Osnabrück (DE)

(54) **Vorrichtung zum Verbrennen von festen Brennstoffen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Verbrennung von festen Brennstoffen, insbesondere einen Kamin- oder Kachelofen, einen Kamineinsatz oder dergleichen, mit einem an einem Verbrennungsluftanschluss 2 sowie eine Abgasführung 3 angeschlossenen Brennraum 1, wobei der Verbrennungsluftanschluss 2 zur Zuführung von primärer und sekundärer Verbrennungsluft in den Brennraum 1 ausgebildet ist, eine Einrichtung zur Erfassung von Betriebsparametern des Verbrennungsprozesses vorgesehen und die Verbrennungsluftzufuhr in Abhängigkeit der erfassten Betriebsparameter des Verbrennungsprozesses veränderbar ist. Um einen vergleichmäßigen Verbrennungsprozess automatisiert realisieren zu können, zeichnet sich die Vorrichtung dadurch aus, dass die Einrichtung zur Erfassung von Betriebsparametern des Verbrennungsprozesses als Steuermodul 17 ausgebildet ist und mit einer motorisch betätigten, von dem Steuermodul 17 regelbaren Einstellvorrichtung 8 zur Veränderung der Verbrennungsluftzufuhr verbunden ist und die primäre und die sekundäre Verbrennungsluftzufuhr jeweils in Abhängigkeit der erfassten Betriebsparameter des Verbrennungsprozesses über das Steuermodul 17 von der Einstellvorrichtung steuerbar sind (Fig. 1).

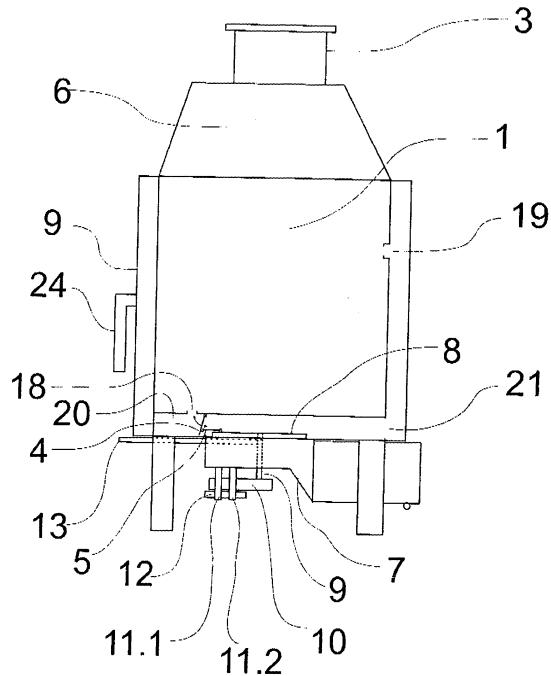


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 0254

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 832 813 A2 (RIENER KARL STEFAN [AT]) 12. September 2007 (2007-09-12) * Absätze [0033], [0034], [0045], [0048], [0049] * * Abbildungen 8,9 *	1-12,14, 15,18, 20-24	INV. F24B5/02 F23N3/00 F23N5/00
X	WO 99/64789 A1 (MORSOE JERNSTOEBERI A S [DK]; ANDERSEN VIGGO SOEREN [DK]; HANSEN PETER) 16. Dezember 1999 (1999-12-16) * Abbildung 1 * * Seite 7, Zeile 11 - Seite 8, Zeile 6 * * Seite 4, Zeilen 1-25 *	1,2,12, 13	
X	EP 0 604 388 A1 (PFISTERER KURT [AT]) 29. Juni 1994 (1994-06-29) * Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 6 *	1,4,12, 16,17,19	
X	DE 10 2004 013648 A1 (HUEMER GMBH KRENLBACH F [AT] HUEMER GMBH F [AT]) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) * Abbildungen 7,9a,9b,9c * * Absatz [0006] *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24B F23N
A	DE 100 12 485 A1 (HEYBEY HEIKO [DE]; PEDERSEN VAGN [DK]) 27. September 2001 (2001-09-27) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 16-42 *	1-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2015	Prüfer Moreno Rey, Marcos
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			

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 0254

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.

10
23-01-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1832813 A2	12-09-2007	DE 102006011251 A1 EP 1832813 A2	13-09-2007 12-09-2007
20	WO 9964789 A1	16-12-1999	AT 247256 T AU 3810999 A DE 69910381 D1 DE 69910381 T2 DK 1084370 T3 EP 1084370 A1 NO 20005991 A US 6595199 B1 WO 9964789 A1	15-08-2003 30-12-1999 18-09-2003 24-06-2004 08-09-2003 21-03-2001 29-01-2001 22-07-2003 16-12-1999
25	EP 0604388 A1	29-06-1994	AT 398483 B DE 59308306 D1 EP 0604388 A1	27-12-1994 30-04-1998 29-06-1994
30	DE 102004013648 A1	07-10-2004	AT 503346 A1 DE 102004013648 A1	15-09-2007 07-10-2004
35	DE 10012485 A1	27-09-2001	KEINE	
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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