



(11) **EP 2 743 584 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2018 Patentblatt 2018/03

(51) Int Cl.:
F23N 5/16 (2006.01) F23N 5/08 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01) F23N 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.2014 Patentblatt 2014/25

(21) Anmeldenummer: **13196789.5**

(22) Anmeldetag: **12.12.2013**

(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:
• **Oliveira, José**
3850-577 Branca (PT)
• **Ferreira, Luis Terra**
3860-087 Avanca (PT)
• **Moura, Joao**
3800-588 Cacia (PT)
• **Vieira, Ricardo**
4470-526 Maia (PT)
• **Silva, Nuno**
4425-188 Maia (PT)
• **Simoes, Mauro**
3770-059 Oia (PT)

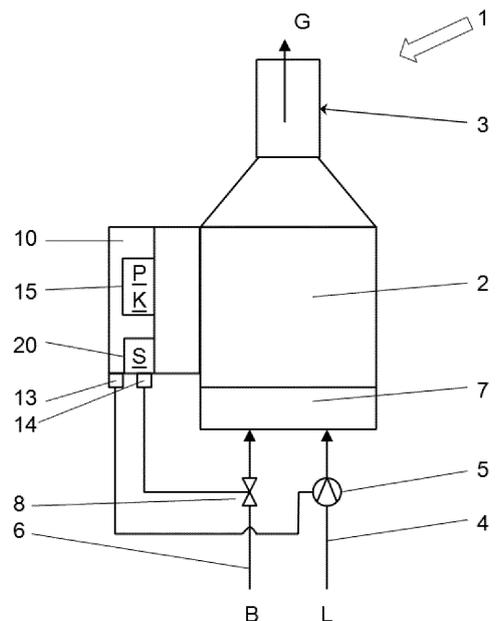
(30) Priorität: **13.12.2012 DE 102012024348**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Regeleinrichtung mit einem Schwingungssensor, Verfahren zu deren Betrieb und Heizeinrichtung mit einer solchen Regeleinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Regeleinrichtung (10) zur Regelung wenigstens eines Verbrennungsparameters einer Verbrennung in einer brennstoffgefeuerten Heizeinrichtung (1), wobei an oder in der Regeleinrichtung (10) ein Schwingungssensor (20) angeordnet ist, der zur Übermittlung eines Signals (S) kommunizierend mit der Regeleinrichtung verbunden ist. Außerdem betrifft die Erfindung eine Heizeinrichtung (1) mit einer solchen Regeleinrichtung (10) sowie ein Verfahren zum Betrieb der Regeleinrichtung (10).

Fig. 1



EP 2 743 584 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 19 6789

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X,D	DE 10 2007 059701 A1 (GASWAERME INST E V [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18) * Absatz [0030] - Absatz [0035]; Abbildung 1 *	1-9, 11-13	INV. F23N5/16 F23N5/08 F23N5/24 F23N1/02	
X	EP 0 962 704 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * Absatz [0027] - Absatz [0029]; Abbildung 1 *	1,10		
X	EP 0 682 210 A1 (YAMATAKE HONEYWELL CO LTD [JP]) 15. November 1995 (1995-11-15) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 32; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 39; Abbildung 1 *	1,13		
X	EP 1 553 343 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 13. Juli 2005 (2005-07-13) * Absatz [0016]; Abbildung 4 *	1,13		
X	DE 196 36 093 A1 (SIEMENS AG [DE]) 12. März 1998 (1998-03-12) * Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 7; Abbildung 1 *	1		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	DE 195 42 918 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH]) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 35; Abbildung 1 *	1		F23N
X	EP 1 703 344 A1 (ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]) 20. September 2006 (2006-09-20) * Absatz [0030]; Abbildung 1 *	1		
X	US 2002/162317 A1 (BANASZUK ANDRZEJ [US] ET AL) 7. November 2002 (2002-11-07) * Absatz [0013]; Abbildung 1 *	1		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2017	Prüfer Mendão, João	
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		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 19 6789

5 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.

06-12-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007059701 A1	18-06-2009	KEINE	
EP 0962704 A2	08-12-1999	CA 2273311 A1 CN 1244645 A DE 69913032 D1 DE 69913032 T2 EP 0962704 A2 JP 2000002423 A KR 19990088588 A RU 2227837 C2 US 6560967 B1	29-11-1999 16-02-2000 08-01-2004 02-09-2004 08-12-1999 07-01-2000 27-12-1999 27-04-2004 13-05-2003
EP 0682210 A1	15-11-1995	DE 69500945 D1 DE 69500945 T2 EP 0682210 A1 JP 2880398 B2 JP H07260140 A	04-12-1997 02-04-1998 15-11-1995 05-04-1999 13-10-1995
EP 1553343 A1	13-07-2005	CN 1680700 A EP 1553343 A1 JP 4761768 B2 JP 2005195014 A US 2005144955 A1	12-10-2005 13-07-2005 31-08-2011 21-07-2005 07-07-2005
DE 19636093 A1	12-03-1998	DE 19636093 A1 EP 0925473 A1 JP 4059923 B2 JP 2000517407 A US 6202401 B1 WO 9810226 A1	12-03-1998 30-06-1999 12-03-2008 26-12-2000 20-03-2001 12-03-1998
DE 19542918 A1	22-05-1997	CN 1191335 A DE 19542918 A1 EP 0775870 A1 JP H09170707 A US 5784889 A	26-08-1998 22-05-1997 28-05-1997 30-06-1997 28-07-1998
EP 1703344 A1	20-09-2006	AT 375536 T EP 1703344 A1 US 2006218933 A1	15-10-2007 20-09-2006 05-10-2006
US 2002162317 A1	07-11-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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