

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 500 650 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.06.2017 Patentblatt 2017/23

(51) Int Cl.:

F23N 1/00 (2006.01)

F24B 1/02 (2006.01)

F23N 5/00 (2006.01)

F23B 40/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: 12159300.8

(22) Anmeldetag: 13.03.2012

(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

(30) Priorität: 14.03.2011 AT 3512011

(71) Anmelder: Riener, Karl Stefan  
4563 Micheldorf (AT)

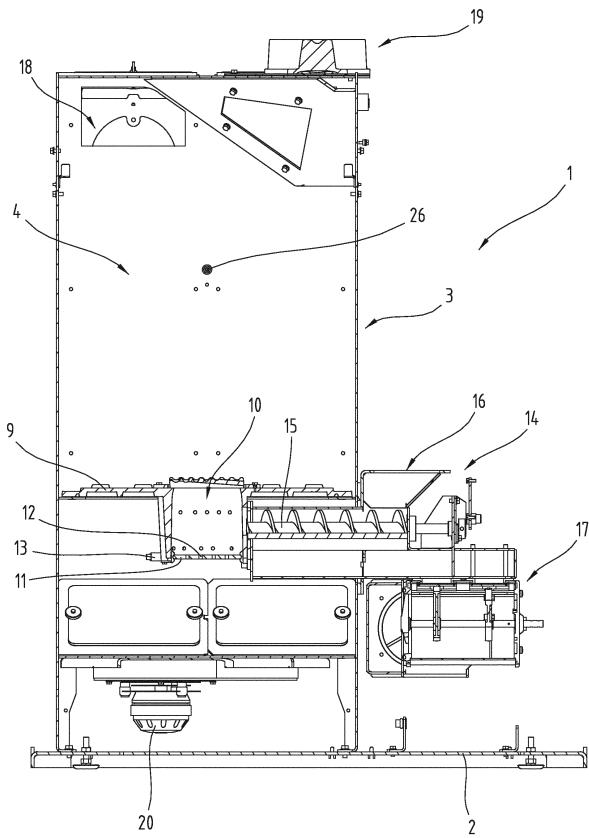
(72) Erfinder: Riener, Karl Stefan  
4563 Micheldorf (AT)

(74) Vertreter: Burger, Hannes  
Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH  
Rosenauerweg 16  
4580 Windischgarsten (AT)

### (54) Verfahren zur Regelung einer Heizeinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Heizeinrichtung (1) mit einem Brennraum (4) zur Verbrennung von zumindest einem ersten Brennstoff, insbesondere Scheitholz, wobei der erste Brennstoff über eine bedarfsweise zu öffnende Brennraumtür (5) in den Brennraum (4) einbringbar ist und wobei ein Öffnen und anschließendes Schließen der Brennraumtür (5) zumindest während der Betriebsphase der Heizeinrichtung (1) mit einem ersten Sensor (7) festgestellt wird. Wesentlich ist dabei, dass nach dem Schließen der Brennraumtür (5) mit zumindest einem weiteren Sensor (26) ermittelt wird, ob tatsächlich ein neuer erster Brennstoff in den Brennraum (4) eingebracht wurde und dass die Regelungseinstellungen der Heizeinrichtung (1) unterschiedlich angepasst werden, je nachdem, ob ein neuer Brennstoff in den Brennraum (4) eingebracht wurde oder nicht. Dadurch ist ein Verfahren zur Regelung einer Heizeinrichtung (1) geschaffen, welches die Effizienz des Verbrennungsvorgangs insbesondere bei der Eingabe von neuem Brennstoff in den Brennraum steigert.

**Fig.2**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 9300

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 10 2009 005178 A1 (SPARTHERM FEUERUNGSTECHNIK GMB [DE]) 22. Juli 2010 (2010-07-22) * Absätze [0024] - [0026]; Ansprüche 19-21	1-3	INV. F23N1/00 F24B1/02 F23N5/00 F23B40/08
15 Y	----- DE 10 2009 019118 A1 (BUTSCHBACH PAUL [DE]; GLESING DOMINIK [DE]; KOHLER HEINZ [DE]) 4. November 2010 (2010-11-04) * Absatz [0009] *	4	
20 A	----- AT 506 615 A1 (MANGLBERGER HEIZUNGSBAU GMBH [AT]) 15. Oktober 2009 (2009-10-15) * Seite 5, Absatz 3 *	1	
25 A	----- DE 10 2009 041408 A1 (LOHBERGER HEIZ & KOCHGERÄEDE T [AT]) 8. April 2010 (2010-04-08) * Absätze [0013] - [0015] *	1	
30 A	----- EP 1 347 241 A1 (PALAZZETTI LELIO SPA [IT]) 24. September 2003 (2003-09-24) * Absätze [0023] - [0025], [0042] *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A	----- US 7 870 854 B2 (LITTLE ROBERT A [CA] ET AL) 18. Januar 2011 (2011-01-18) * Abbildung 2 *	1	F23N F24B
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. April 2017	Prüfer Rodriguez, Alexander
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 Anmelde datum 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 12 15 9300

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.

27-04-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102009005178 A1	22-07-2010	DE 102009005178 A1 EP 2208938 A2	22-07-2010 21-07-2010
15	DE 102009019118 A1	04-11-2010	DE 102009019118 A1 EP 2246624 A2	04-11-2010 03-11-2010
	AT 506615 A1	15-10-2009	KEINE	
20	DE 102009041408 A1	08-04-2010	AT 507099 A4 DE 102009041408 A1	15-02-2010 08-04-2010
	EP 1347241 A1	24-09-2003	DE 60311026 T2 EP 1347241 A1 ES 2280638 T3 IT UD20020064 A1	08-11-2007 24-09-2003 16-09-2007 18-09-2003
25	US 7870854 B2	18-01-2011	US 2009013985 A1 US 2011073101 A1	15-01-2009 31-03-2011
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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