



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2017 Patentblatt 2017/20

(51) Int Cl.:
F24B 5/02 (2006.01) **F23B 80/04 (2006.01)**
F23B 40/08 (2006.01) **F24B 7/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: **12159287.7**

(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

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

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

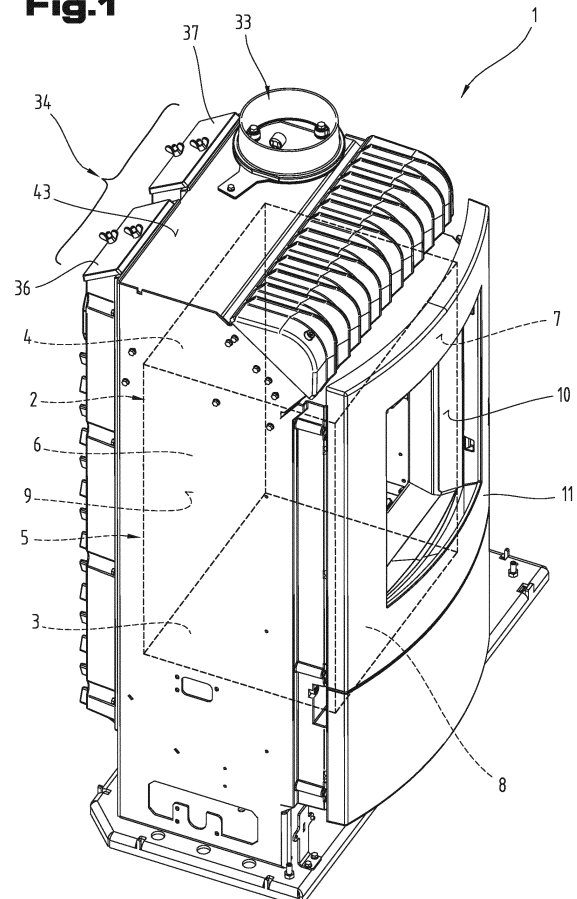
(30) Priorität: **14.03.2011 AT 3502011**

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

(54) **Heizeinrichtung mit einem Brennraum zur Verbrennung von Brennmaterial auf Basis von Biomasse**

(57) Die Erfindung betrifft eine Heizeinrichtung (1) mit einem Brennraum (2) zur Verbrennung von Brennmaterial auf Basis von Biomasse, umfassend wenigstens eine Ausströmöffnung zum Abführen von bei der Verbrennung entstehenden Rauchgasen aus dem Brennraum (2), wenigstens eine Rauchgasaustrittsöffnung (33) zur Überleitung von bei der Verbrennung entstehenden Rauchgasen in einen Kamin, wenigstens einen zwischen die Ausströmöffnung und die Rauchgasaustrittsöffnung (33) strömungstechnisch eingebundenen Wärmetauscher (34) mit wenigstens einem Rauchgaskanal zum Entziehen von Wärmeenergie aus den Rauchgasen, und wenigstens ein Rauchgasgebläse zum Aufbau oder zur Beschleunigung einer Rauchgasströmung im Rauchgaskanal des Wärmetauschers (34). Der Rauchgaskanal umfasst dabei einen ersten Kanalabschnitt (36) und zumindest einen weiteren Kanalabschnitt (37), wobei der erste und der zumindest eine weitere Kanalabschnitt (36, 37) jeweils vertikal verlaufen, nebeneinander angeordnet und strömungstechnisch in Serie geschaltet sind. Dabei ist im oberen Endabschnitt des ersten Kanalabschnittes (36) der Einlass und im oberen Endabschnitt des in Strömungsrichtung letzten Kanalabschnittes (37) des Rauchgaskanals der Auslass für die durch den Rauchgaskanal des Wärmetauschers (34) geleiteten Rauchgase ausgebildet.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 15 9287

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	EP 2 187 145 A2 (RIENER KARL STEFAN [AT]) 19. Mai 2010 (2010-05-19)	1-3, 11-13	INV. F24B5/02
Y	* Absätze [0031], [0032]; Abbildungen	10,14-18	F23B80/04
A	1,5,6 *	4-9	F23B40/08 F24B7/00
Y	EP 1 022 512 A1 (RIENER KARL STEFAN [AT]) 26. Juli 2000 (2000-07-26) * Abbildung 9 *	10,14-18	
A	DE 198 06 428 A1 (PATRAM PATENT AND TRADEMARK AD [GB]) 20. August 1998 (1998-08-20) * Abbildung 6 *	4	
A	DE 92 18 953 U1 (RIENER KARL STEFAN [AT]) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. 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 : mündliche 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 03.92 (P04C03)

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

EP 12 15 9287

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.

12-04-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 2187145	A2	19-05-2010	DE 102008057911 A1	20-05-2010
				EP 2187145 A2	19-05-2010
15	EP 1022512	A1	26-07-2000	DE 10002201 A1	20-07-2000
				DE 50007029 D1	19-08-2004
				EP 1022512 A1	26-07-2000
20	DE 19806428	A1	20-08-1998	KEINE	
	DE 9218953	U1	23-05-1996	KEINE	
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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