

(11) **EP 2 500 652 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 07.06.2017 Patentblatt 2017/23
- (51) Int Cl.: F23N 5/24^(2006.01) F24B 5/02^(2006.01)

F23B 80/04 (2006.01)

- (43) Veröffentlichungstag A2:19.09.2012 Patentblatt 2012/38
- (21) Anmeldenummer: 12159253.9
- (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:

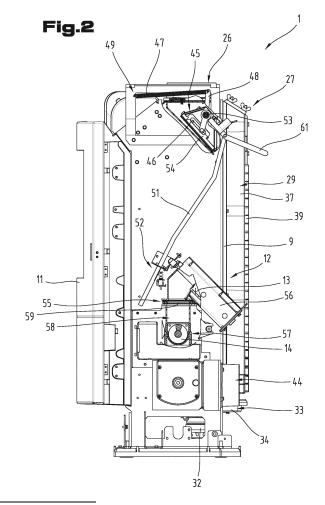
BA ME

- (30) Priorität: 14.03.2011 AT 3492011
- (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) Heizeinrichtung zur Verbrennung von Biomasse

(57)Die Erfindung betrifft eine Heizeinrichtung (1) mit einem Brennraum zur Verbrennung von Brennmaterial auf Basis von Biomasse, umfassend wenigstens eine Ausströmöffnung zum Abführen von Rauchgasen aus dem Brennraum, wenigstens eine Rauchgasaustrittsöffnung (26) zur Überleitung der Rauchgase in einen Kamin, wenigstens einen zwischen die Ausströmöffnung und die Rauchgasaustrittsöffnung (26) strömungstechnisch eingebundenen Wärmetauscher (27) mit wenigstens einem Rauchgaskanal zum Entziehen von Wärmeenergie aus den durch den Rauchgaskanal geleiteten Rauchgasen, und wenigstens ein Rauchgasgebläse (32) zum Aufbau oder zur Beschleunigung einer Rauchgasströmung im Rauchgaskanal des Wärmetauschers (27). Dabei ist wenigstens ein automatisiert oder selbsttätig verstellbares Stellorgan (45) ausgebildet, welches dem Rauchgaskanal des Wärmetauschers (27) oder dem Brennraum derart zugeordnet und derart ausgebildet ist, dass das Stellorgan (45) bei Ausfall oder Unterbrechung der elektrischen Betriebs- oder Versorgungsenergie der Heizeinrichtung (1) oder des Rauchgasgebläses (32) automatisiert derart umgestellt wird, dass ein Strömungsweg des Rauchgases ausgehend vom Brennraum bis zur Rauchgasaustrittsöffnung (26) verkürzt ist, oder dass der Strömungsweg durch den Rauchgaskanal des Wärmetauschers (27) über eine vom Stellorgan (45) freigegebene Bypass-Öffnung (46) zumindest abkürzbar oder zur Gänze umgehbar ist.



P 2 500 652 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 15 9253

1	0	

-	EINSCHLÄGIGE I					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokumer der maßgeblichen	nts mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X Y A	US 3 507 256 A (SAND 21. April 1970 (1970 * Spalte 3, Zeilen 1	1-8 10-12,15 9,13,14	INV. F23N5/24 F23B80/04 F24B5/02			
A	CA 2 494 239 A1 (WOO TECHNOL [US]) 7. Feb * Abbildung 2 *	 DLANE ENVIRONMENTAL ruar 2002 (2002-02-07)	1			
Y	US 4 856 438 A (PEUG 15. August 1989 (198 * Abbildung 3 *	 H DEAN [US]) 9-08-15)	10-12			
Y	EP 1 653 154 A1 (RUE 3. Mai 2006 (2006-05 * Absätze [0013] - [15			
A	FR 2 475 707 A1 (SEV 14. August 1981 (198 * Abbildungen 1-3 *	ELEN METALLBAU [CH]) 1-08-14)	1	RECHERCHIERTE		
A	US 2 252 046 A (STEE 12. August 1941 (194 * das ganze Dokument	1-08-12)	1	F24B		
E	EP 2 878 895 A1 (RIE 3. Juni 2015 (2015-0 * das ganze Dokument		1			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde	e für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. April 2017	Rod	Prüfer riguez, Alexander		
X : von Y : von ande A : tech O : nich	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung m ren Veröffentlichung derselben Kategori nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	ENTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdo nach dem Anmel it einer D : in der Anmeldun ie L : aus anderen Grü	grunde liegende T kument, das jedoo ldedatum veröffen g angeführtes Dol inden angeführtes	heorien oder Grundsätze cherst am oder tlicht worden ist kument		

EP 2 500 652 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 12 15 9253

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

28-04-2017

		Recherchenberi hrtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US	3507256	А	21-04-1970	KEINE	
	CA	2494239	A1	07-02-2002	KEINE	
	US	4856438	Α	15-08-1989	KEINE	
	EP	1653154	A1	03-05-2006	KEINE	
	FR	2475707	A1	14-08-1981	KEINE	
	US	2252046	Α	12-08-1941	KEINE	
	EP	2878895	A1	03-06-2015	DE 102013019954 A1 EP 2878895 A1	28-05-2015 03-06-2015
EPO FORM P0461						

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