

(11) **EP 2 743 583 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 10.01.2018 Patentblatt 2018/02
- (51) Int Cl.: F23L 5/02 (2006.01) F23L 17/04 (2006.01)

F23L 17/00 (2006.01)

- (43) Veröffentlichungstag A2:18.06.2014 Patentblatt 2014/25
- (21) Anmeldenummer: 13195477.8
- (22) Anmeldetag: 03.12.2013
- (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**

- (30) Priorität: 12.12.2012 DE 102012024251
- (71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)
- (72) Erfinder:
 - Rocha, Gerardo 4470-526 Maia (PT)
 - Monteiro, Luis 3810-474 Aveiro (PT)
 - Pereira, Joel 3810-617 Aveiro (PT)

(54) Rotorvorrichtung für eine Brennstoffheizung mit einer koaxial in einer Zuluftleitung angeordneten Abluftleitung

(57) Die Erfindung betrifft eine Rotorvorrichtung (1) für eine Brennstoffheizung (100) mit einer koaxial in einer Zuluftleitung (102) angeordneten Abluftleitung (103), eine Belüftungsvorrichtung (101) für eine Brennstoffheizung (100) mit einer solchen Rotorvorrichtung (1) und eine Brennstoffheizung (100) mit einer solchen Belüftungsvorrichtung (101).

Die Rotorvorrichtung umfasst einen Rotor (2) mit einer Rotornabe (3), die koaxial zu einer Rotorachse (A) angeordnet ist, radial um die Rotornabe (3) angeordnete erste Rotorblätter (4) mit einer ersten Anstellrichtung (R1), einer Anströmseite (S1) und einer Abströmseite (S2), und einen die ersten Rotorblätter (4) radial einfassenden Rotorkranz (5), wobei radial um den Rotorkranz (5) zweite Rotorblätter (6) angeordnet sind, deren zweite Anstellrichtung (R2) gegenläufig zur ersten Anstellrichtung (R1) ist.

Im Zusammenbau einer Belüftungsvorrichtung (101) für eine Brennstoffheizung (100) ist eine die Abluftleitung (103) wenigstens in einem zylindrischen Abschnitt (A103) koaxial in einem zylindrischen Abschnitt (A102) der Zuluftleitung (102) angeordnet, und es grenzt koaxial an die zylindrischen Abschnitte (A102, A103) der Zu- und Abluftleitung (102, 103) eine zuvor beschriebene Rotorvorrichtung (1) an.

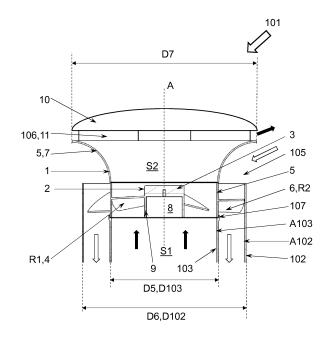


Fig. 1

EP 2 743 583 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 13 19 5477

5

		EINSCHLÄGIGE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
15	X	3. September 2009 (- Seite 10, Zeile 3;	1-3,7-9,	INV. F23L5/02 F23L17/00 F23L17/04	
20	X	US 1 168 951 A (MAN 18. Januar 1916 (19 * Seite 1, Zeile 53 Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 9	16-01-18) - Seite 2, Zeile 11;	1,8-11		
25	X	DE 10 2008 031084 A [DE]) 7. Januar 201 * Absatz [0017] - A Abbildungen 1,2 *		1,4-6		
30	X	US 4 523 630 A (WIK 18. Juni 1985 (1985 * Abbildung 1 *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
35	X	DE 10 2005 016913 A 26. Oktober 2006 (2 * Abbildung 1 *	1 (ROSEL VALENTIN [DE]) 006-10-26) 	1	F04D	
40						
45						
	1 Der vo	rliegende Recherchenbericht wur		Deta		
50	(03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	7 Man	Prüfer	
	P04C	Den Haag		30. November 2017 Mendão, João		
55	X: von Y: von ande A: tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument		

EP 2 743 583 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 19 5477

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.

30-11-2017

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
	WO	2009106854	A1	03-09-2009	CA EP US WO	2717023 2260246 2011201264 2009106854	A1 A1	03-09-2009 15-12-2010 18-08-2011 03-09-2009
	US	1168951	Α	18-01-1916	KEIN	IE		
	DE	102008031084	A1	07-01-2010	KEIN	IE		
	US	4523630	Α	18-06-1985	SE US			20-05-1986 18-06-1985
	DE			26-10-2006		IE		
EPO FORM P0461								

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