

(11) **EP 2 386 797 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.11.2017 Patentblatt 2017/46

(51) Int Cl.: F23C 9/00 (2006.01)

F23D 14/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 16.11.2011 Patentblatt 2011/46

(21) Anmeldenummer: 11165612.0

(22) Anmeldetag: 11.05.2011

(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: 12.05.2010 DE 102010020389

(71) Anmelder: Robert Bosch GmbH 70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

 Moreira, Jose 4440-527, Valongo (PT)

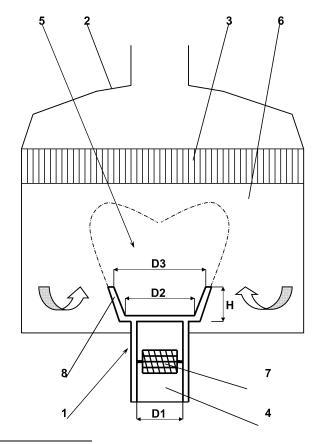
- Vieira, Ricardo Jorge de Sousa 4520-625, S. Joao de Ver (PT)
- Rodrigues, Amilcar 3810-464, Aveiro (PT)
- Marques, Marco 3810-131, Aveiro (PT)
- Monteiro, Luis 3810-474, Aveiro (PT)
- Ribeiro, Bruno 4400-394, Vila Nova de Gaia (PT)
- Reis, Raul Manuel Andrade Dos 3880-020, Ovar (PT)
- Santos, Victor 3870-166, Murtosa (PT)

(54) Gasbrenner für ein Heizgerät

(57) Die Erfindung betrifft einen Gasbrenner (1) für ein Heizgerät (2) mit einem Gebläse zur Förderung eines Gas-/Luft-Gemisches sowie einer Wirbelerzeugungseinrichtung (7) in einem in eine Verbrennungszone (5) einmündenden zylindrischen Strömungsweg (4) des Gas-/Luft-Gemisches, welcher in einem abgeschlossenen Brennraum (6) angeordnet und einem Wärmetauscher (3) zugeordnet ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen emissionsarmen Gasbrenner für ein Heizgerät mit kompakter Bauform zu schaffen.

Erfindungsgemäß weist der zylindrische Strömungsweg (4) an seiner Ausmündung eine sich aufweitende Auslassgeometrie (8) auf, welche eine Barriere zwischen der Flamme, zumindest der Flammenwurzel, und den im Brennraum rezirkulierenden Heizgasen bildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 16 5612

	EINSCHLÄGIGE [OKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokumen der maßgeblichen		rforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	US 5 735 681 A (CHENG 7. April 1998 (1998-0 * Abbildung 3 * * Absatz [0002] *		1)	1,3,7,8, 10	INV. F23C9/00 F23D14/02
X	EP 0 931 979 A1 (DVG HORST DR ING [FR]; LI DR ING) 28. Juli 1999 * Abbildung 3 * * Absatz [0032] *	EUCKEĽ WOLFGANG		1-10	
A	DE 41 09 580 A1 (VAI [DE]) 2. Oktober 1993 * Zusammenfassung; Al	l (1991-10-02)	& CO	1-10	
A,D	US 5 879 148 A (CHENO 9. März 1999 (1999-00 * Zusammenfassung; Al	3-09)	ET AL)	1-10	
					RECHERCHIERTE
					F23D
					F23C
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde	•			
	Recherchenort	Abschlußdatum der 11. Oktob		Fo:-	Prüfer nandez Ambres, A
144	Den Haag				
X : von Y : von ande	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKUMI besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mi rern Veröffentlichung derselben Kategori nologischer Hintergrund	Ë:äli na teiner D:in e L:au	teres Patentdoku ch dem Anmelde der Anmeldung s anderen Gründ	ıment, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dok den angeführtes	tlicht worden ist kument
O : nich	tschriftliche Offenbarung schenliteratur	& : M			, übereinstimmendes

EP 2 386 797 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 11 16 5612

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.

11-10-2017

	Recherchenberich ihrtes Patentdokui		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichur
US	5735681	Α	07-04-1998	KEIN	NE		1
EP	0931979	A1	28-07-1999	EP JP JP US WO	0931979 4121107 2003517554 6056538 9937951	B2 A A	28-07-19 23-07-20 27-05-20 02-05-20 29-07-19
DE	4109580	A1	02-10-1991	BE CH DE DE ES FR GB IT NL PT	1004667 682951 4109580 9103563 2056756 2660414 2242514 1245564 9100526 97143	A5 A1 U1 A6 A1 A B	05-01-19 15-12-19 02-10-19 20-06-19 01-10-19 04-10-19 02-10-19 29-09-19 16-10-19 31-05-19
US	5879148	Α	09-03-1999	KEIN	NE		

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