

(19)



(11)

EP 2 159 487 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.03.2014 Patentblatt 2014/10

(51) Int Cl.:

F23N 1/00 (2006.01)**F23N 5/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.03.2010 Patentblatt 2010/09(21) Anmeldenummer: **09168717.8**(22) Anmeldetag: **26.08.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 SE SI SK SM TR**

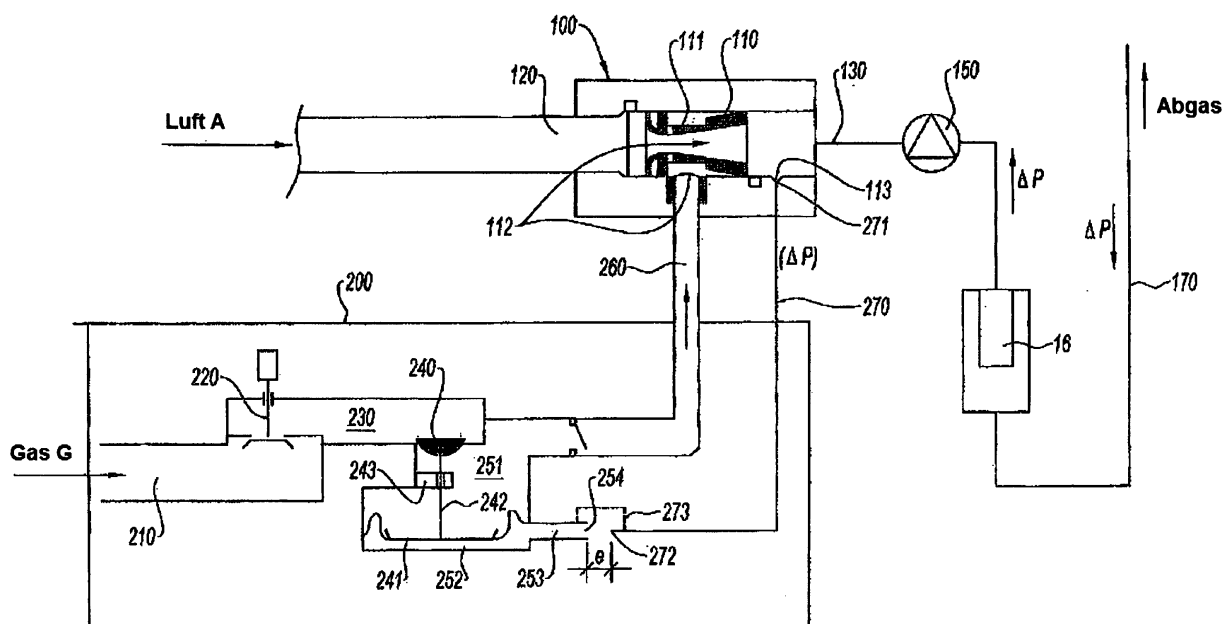
(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH****70442 Stuttgart (DE)**(72) Erfinder: **Gross, Claude****92600 Asnieres (FR)**(30) Priorität: **27.08.2008 FR 0855742**(54) **Gaskessel**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gaskessel mit einem Brenner, der durch einen Ventilator (150) mit einem brennbaren Luft-Gas-Gemisch versorgt wird, das von einer Mischkammer (100) zugeführt wird, die mit einer Luftversorgung (120) und mit einer dosierten Gasversorgung (260) aus einem Gasblock (200) versehen ist, der über ein Gasventil (220) mit der Gaszuleitung (210) verbunden ist, und mit einer Modulationsklappe (240), die durch eine Membran (241) gesteuert wird, die auf einer Seite dem Gasdruck und auf der anderen dem atmosphäri-

schen Luftdruck ausgesetzt ist.

Aufgabe der Erfindung ist die Entwicklung eines Gaskessels, der Flammenpulsationen beim Kaltstart verhindert, ohne die Abmessungen des Kessels vergrößern zu müssen oder durch Erhöhen des Gasdurchsatzes ein Risiko zu schaffen.

Gekennzeichnet ist die Erfindung durch eine Übertragungsverbindung (270) der Druckwelle ΔP , die die Leitung des Luft-Gas-Gemisches (130) hinter dem Mischpunkt (110, 111) mit dem Luftanschluss (253, 254) der Modulationsklappe verbindet.

**EP 2 159 487 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 8717

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2006/003684 A (SIT LA PRECISA SPA [IT]; TURRIN GIANPIERO [IT]; ZANELLA STEFANO [IT]) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * Seite 1, Zeile 8 - Seite 9, Zeile 8; Abbildungen 1,2 *	1	INV. F23N1/00 F23N5/24
A	FR 2 398 966 A (CHEETHAM HARRY [GB]) 23. Februar 1979 (1979-02-23) * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 29; Abbildung 8 *	1	
A	FR 2 708 717 A (GUILLET FRERES [FR]) 10. Februar 1995 (1995-02-10) * Seite 5, Zeile 22 - Seite 9, Zeile 34; Abbildungen 6,7 *	1	
A	DE 36 34 449 A1 (RUHRGAS AG [DE]) 14. April 1988 (1988-04-14) * Abbildungen 1-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2014	Prüfer Theis, Gilbert
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 8717

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.

27-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006003684	A	12-01-2006	KEINE	
FR 2398966	A	23-02-1979	-----	
FR 2708717	A	10-02-1995	-----	
DE 3634449	A1	14-04-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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