

(19)



(11)

EP 2 258 983 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:
F23D 14/62^(2006.01) F23D 14/64^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.2010 Patentblatt 2010/49

(21) Anmeldenummer: **10003809.0**

(22) Anmeldetag: **09.04.2010**

(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(72) Erfinder: **Super, Willem**
7814 XX Emmen (NL)

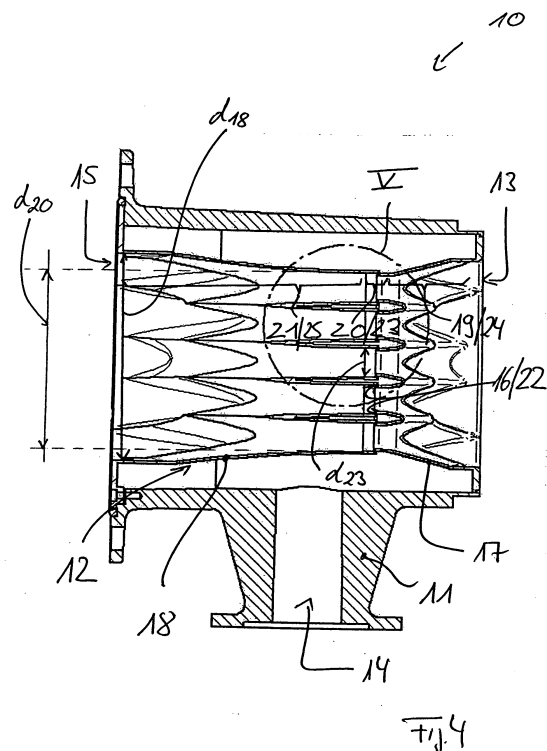
(74) Vertreter: **Sturm, Christoph et al**
Quermann - Sturm - Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5
65195 Wiesbaden (DE)

(30) Priorität: **05.06.2009 DE 102009024269**

(71) Anmelder: **Honeywell Technologies Sarl**
1180 Rolle (CH)

(54) Mischvorrichtung für einen Gasbrenner

(57) Die Erfindung betrifft eine Mischvorrichtung (10) für einen Gasbrenner, mit einem einen Verbrennungslufteinlass (13), einen Gaseinlass (14) und einen Auslass (15) für die Mischung aus Gas und Verbrennungsluft aufweisenden Gehäuse (11), und mit einer im Gehäuse positionierten Venturi-Einrichtung (12), wobei die Venturi-Einrichtung (12) unter Ausbildung eines Kontraktionsabschnitts, eines Mischabschnitts und eines Diffusorabschnitts derart konturiert ist, dass ausgehend vom Verbrennungslufteinlass (13) dem Mischabschnitt über den sich in Richtung auf den Mischabschnitt verengenden Kontraktionsabschnitt die Verbrennungsluft zuführbar ist, und dass ausgehend vom Mischabschnitt über den sich erweiternden Diffusorabschnitt dem Auslass (15) die Mischung aus Gas und Verbrennungsluft zuführbar ist. Erfindungsgemäß weist der Mischabschnitt der Venturi-Einrichtung mehrere Düsenabschnitte (22) auf, die Teilmischabschnitte (23) ausbilden, über die der Verbrennungsluft das Gas zumischbar ist, wobei jeder der mehreren Teilmischabschnitte jeweils einen kleineren Durchmesser bzw. Querschnitt aufweist als der aus denselben zusammengesetzte Mischabschnitt (20) der Venturi-Einrichtung. (Fig. 3)

**EP 2 258 983 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 3809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 846 916 A2 (SIT LA PRECISA SPA [IT]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildungen 1-4 *	1-14	INV. F23D14/62 F23D14/64
X	WO 02/29319 A1 (SIT LA PRECISA SPA [IT]; ZOCCHI RAFFAELE [IT]; RIMONDO FILIBERTO [IT];) 11. April 2002 (2002-04-11) * Seite 2 - Seite 6; Abbildungen 1-2 *	1-14	
X	DE 10 2004 054796 B3 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 16. März 2006 (2006-03-16) * Zusammenfassung *	1	
X	EP 0 685 684 A2 (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]) 6. Dezember 1995 (1995-12-06) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Juli 2014	Prüfer Munteh, Louis
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 Patentedokument, 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	

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

EP 10 00 3809

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.

22-07-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0846916 A2	10-06-1998	DE 846916 T1	22-10-1998
		EP 0846916 A2	10-06-1998
		IT PD960300 A1	08-06-1998

WO 0229319 A1	11-04-2002	AU 4062601 A	15-04-2002
		IT PD20000227 A1	03-04-2002
		WO 0229319 A1	11-04-2002

DE 102004054796 B3	16-03-2006	DE 102004054796 B3	16-03-2006
		EP 1657489 A1	17-05-2006

EP 0685684 A2	06-12-1995	DE 4436021 A1	11-04-1996
		EP 0685684 A2	06-12-1995

EPO FORM P0461

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