



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2017 Patentblatt 2017/11

(51) Int Cl.:
F23D 14/62 (2006.01) **F23D 14/60** (2006.01)
F23N 3/02 (2006.01) **F23L 13/02** (2006.01)
F23N 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2013 Patentblatt 2013/47

(21) Anmeldenummer: **13166357.7**

(22) Anmeldetag: **03.05.2013**

(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

- **Wodtke, Matthias**
42119 Wuppertal (DE)
- **Schmidt, Nicole**
42855 Remscheid (DE)
- **Lange, Gabriele**
42659 Solingen (DE)
- **Messerschmidt, Thomas**
58256 Ennepetal (DE)
- **Zscheile, Bernhard**
42897 Remscheid (DE)

(30) Priorität: **15.05.2012 DE 102012009628**

(71) Anmelder: **Vaillant GmbH**
42859 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Wiske, Jochen**
42857 Remscheid (DE)

(74) Vertreter: **Hocker, Thomas**
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) **Brenngas-Luft-Mischvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Mischvorrichtung zum Mischen von Brenngas und Luft in einem definierten Mischungsverhältnis, auf der Basis einer Venturidüse. In einem Luftkanal ist eine Klappe vorgesehen. Mit zunehmender

Luftgeschwindigkeit wird die Klappe geöffnet. Ein Verriegelungsmittel verhindert, dass die Klappe im Übergangsbereich teilweise geöffnet ist.

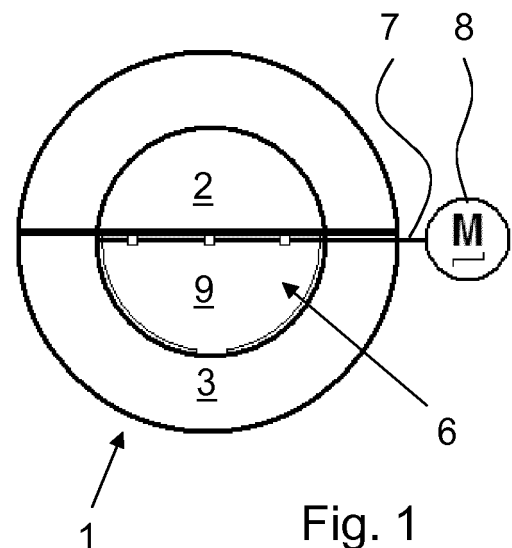
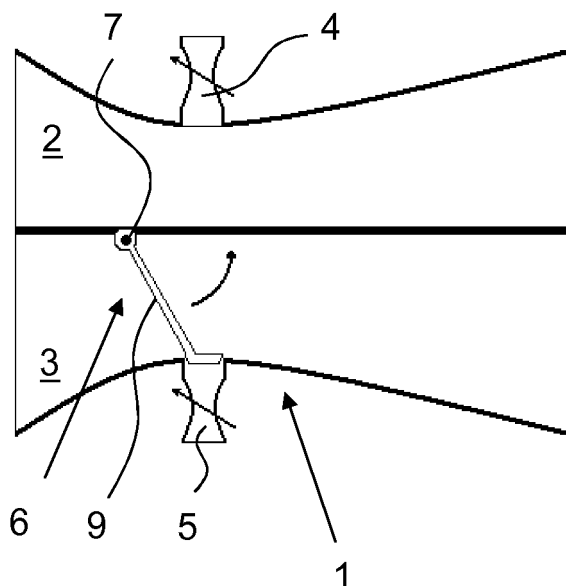


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6357

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 25 567 C1 (HONEYWELL BV [NL]) 14. Dezember 2000 (2000-12-14)	1-9, 11-14	INV. F23D14/62
Y	* Spalte 1, Zeile 45 * * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 5 * * Spalte 2, Zeilen 34-38 * * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 11 * * Abbildung 1 *	10	F23D14/60 F23N3/02 F23L13/02 F23N1/02
X	US 4 465 456 A (HYNEK SCOTT J [US] ET AL) 14. August 1984 (1984-08-14) * Abbildung 1 *	1-9, 11-14	
Y	EP 1 445 451 A2 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 11. August 2004 (2004-08-11) * Abbildung 1 *	10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N F23L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2017	Prüfer Christen, Jérôme
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 16 6357

5 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.

03-02-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE 19925567	C1	14-12-2000	AU 5525700 A		28-12-2000
				CA 2371188 A1		14-12-2000
15				DE 19925567 C1		14-12-2000
				EP 1183483 A1		06-03-2002
				US 6604938 B1		12-08-2003
				WO 0075566 A1		14-12-2000

	US 4465456	A	14-08-1984	KEINE		
20	-----					
	EP 1445451	A2	11-08-2004	DE 10304364 A1		12-08-2004
				EP 1445451 A2		11-08-2004

25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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