



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 664 849 A3

(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

(30) Priorität: 15.05.2012 DE 102012009628

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

(72) Erfinder:

- Wriske, Jochen
42857 Remscheid (DE)

- 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)

(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 zuneh-

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

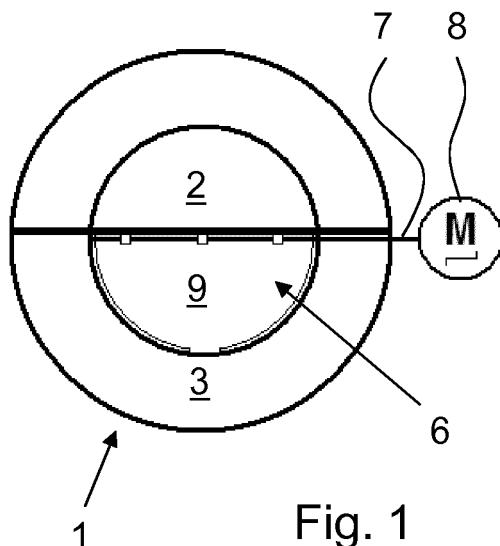
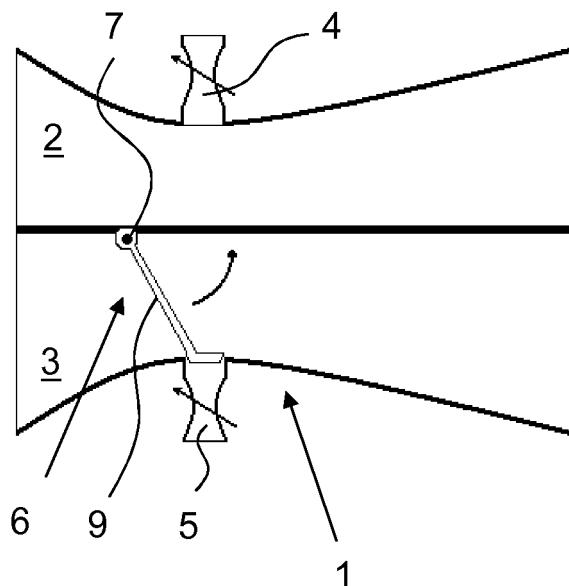


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6357

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 199 25 567 C1 (HONEYWELL BV [NL]) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) * 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 *	1-9, 11-14 10	INV. F23D14/62 F23D14/60 F23N3/02 F23L13/02 F23N1/02
15 Y	----- US 4 465 456 A (HYNEK SCOTT J [US] ET AL) 14. August 1984 (1984-08-14) * Abbildung 1 *	1-9, 11-14	
20 X	----- EP 1 445 451 A2 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 11. August 2004 (2004-08-11) * Abbildung 1 *	10	
25 Y	-----		
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F23N F23L
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2017	Prüfer Christen, Jérôme
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

**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
15	DE 19925567 C1	14-12-2000	AU CA DE EP US WO	5525700 A 2371188 A1 19925567 C1 1183483 A1 6604938 B1 0075566 A1	28-12-2000 14-12-2000 14-12-2000 06-03-2002 12-08-2003 14-12-2000
20	US 4465456 A	14-08-1984		KEINE	
25	EP 1445451 A2	11-08-2004	DE EP	10304364 A1 1445451 A2	12-08-2004 11-08-2004
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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