(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 466 202 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2017 Patentblatt 2017/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(21) Anmeldenummer: **11009679.9**

(22) Anmeldetag: **09.12.2011**

(51) Int Cl.:
F23N 1/02 *(2006.01)* ***F23N 3/08*** *(2006.01)*
F23N 5/24 *(2006.01)*

(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: **20.12.2010 AT 20912010**

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

(72) Erfinder:
- **Weiser, Hans-Josef**
  51427 Bergisch-Gladbach (DE)
- **Wodtke, Matthias**
  42289 Wuppertal (DE)
- **Wriske, Jochen, Dr.**
  42857 Remscheid (DE)
- **Fischbuch, Richard**
  53767 Sankt-Augustin (DE)
- **Remaud, René**
  44860 Saint-Aignan de Grand Lieu (FR)
- **Rouxel, Jean-François**
  44260 La Chapelle Launay (FR)

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

(54) **Verfahren zur Regelung eines Gas-/Luftgemisches**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln des Gas-/Luftgemisches mittels einer Mischvorrichtung bei voll vormischenden Gasbrennern. Um ein Zurückschlagen der Flamme bei Windstößen im Schornstein 4, insbesondere bei niedrigen Modulationsarten und kaltem Brenner 2, zu verhindern, wird die Druckdifferenz zwischen Gas- und Luftzufuhr 6, 5 gemessen, die Streuung der Messwerte ermittelt und bei Überschreiten eines Referenzwerts um einen Schwellwert auf die Stellung des Gasventils 8 oder die Mindestdrehzahl des Gebläses 1 eingewirkt.

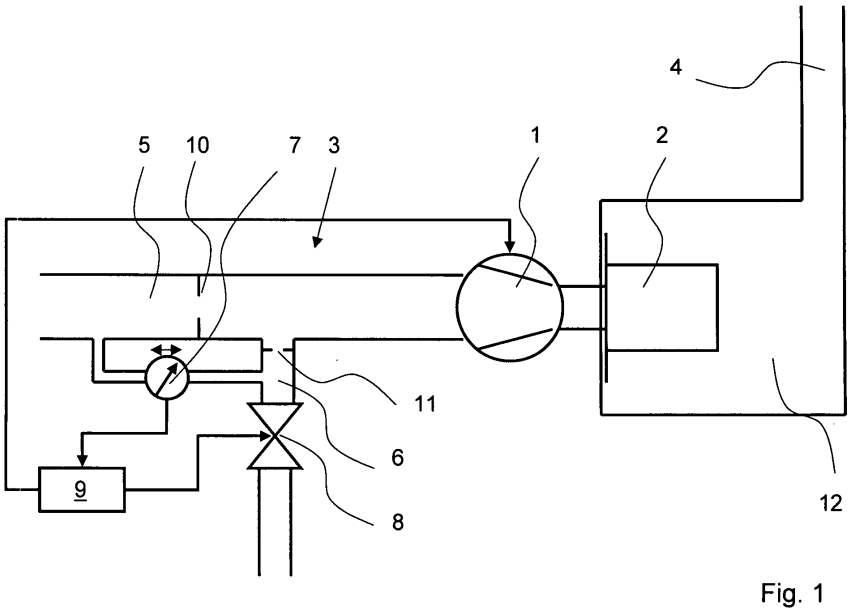


Fig. 1

EP 2 466 202 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 9679

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 198 24 521 A1 (HONEYWELL BV) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) * Spalte 1, Zeilen 5-6 * * Spalte 2, Zeilen 3-8, 51-55 * * Spalte 3, Zeilen 2-8 * * Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1	INV. F23N1/02 F23N3/08 F23N5/24
A	EP 0 614 046 A1 (LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT [CH]) 7. September 1994 (1994-09-07) * Anspruch 1 * * Spalte 4, Zeilen 19-30 * * Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 044 670 A1 (HONEYWELL INC [US]) 27. Januar 1982 (1982-01-27) * Seite 2, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 16; Ansprüche 1, 2 *	1,10	
A	US 2001/051107 A1 (LOCHSCHMIED RAINER [DE]) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) * Absatz [0040] *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23N

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	13. September 2017	Nicolas, Pascal

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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 11 00 9679

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.

13-09-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19824521 A1	09-12-1999	CA 2321659 A1	09-12-1999
		DE 19824521 A1	09-12-1999
		DK 1084369 T3	03-03-2003
		EP 1084369 A1	21-03-2001
		ES 2186419 T3	01-05-2003
		JP 2002517702 A	18-06-2002
		US 6561791 B1	13-05-2003
		WO 9963272 A1	09-12-1999
EP 0614046 A1	07-09-1994	DE 9310451 U1	30-06-1994
		EP 0614046 A1	07-09-1994
		JP H06317319 A	15-11-1994
		US 5513979 A	07-05-1996
EP 0044670 A1	27-01-1982	CA 1156098 A	01-11-1983
		EP 0044670 A1	27-01-1982
		JP H0115768 B2	20-03-1989
		JP S5752720 A	29-03-1982
		US 4334855 A	15-06-1982
US 2001051107 A1	13-12-2001	AT 269515 T	15-07-2004
		DE 10025769 A1	15-11-2001
		DE 50102575 D1	22-07-2004
		DK 1154202 T3	25-10-2004
		EP 1154202 A2	14-11-2001
		JP 4897150 B2	14-03-2012
		JP 2001355841 A	26-12-2001
		US 2001051107 A1	13-12-2001

EPO FORM P0461

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