

(19)



(11)

EP 2 343 481 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2014 Patentblatt 2014/41

(51) Int Cl.:
F23L 13/02 ^(2006.01) **F23N 3/08** ^(2006.01)
F23N 5/02 ^(2006.01) **F23N 5/06** ^(2006.01)
F23N 3/04 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2011 Patentblatt 2011/28

(21) Anmeldenummer: **10405108.1**

(22) Anmeldetag: **27.05.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(72) Erfinder:
• **Mogel, Christian**
15230 Frankfurt (DE)
• **Liebers, Henning**
01279 Dresden (DE)
• **Wolfram, Sebastian**
01309 Dresden (DE)

(30) Priorität: **08.01.2010 CH 222010**

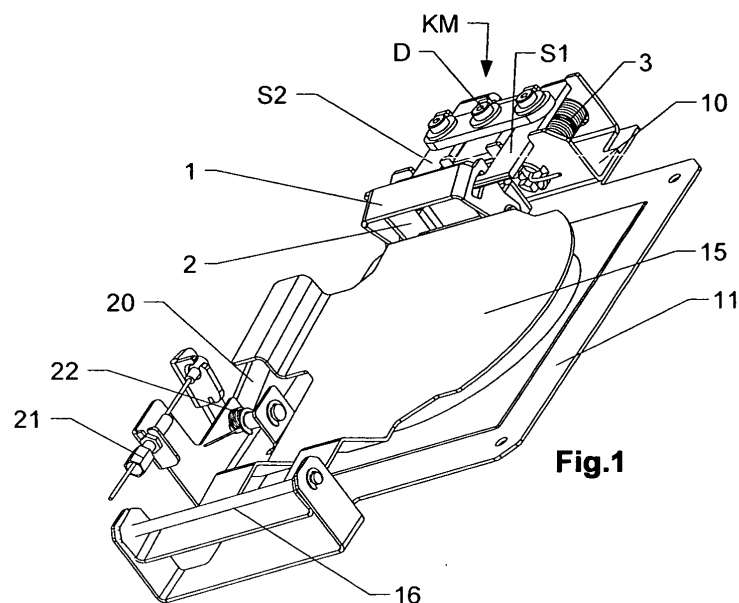
(74) Vertreter: **Frei Patent Attorneys**
Frei Patentanwaltsbüro AG
Postfach 1771
8032 Zürich (CH)

(71) Anmelder: **Tonwerk Lausen AG**
4415 Lausen (CH)

(54) Gesteuerte Verbrennungsluftklappe

(57) Die Verbrennungsluftklappe gemäss Figur 1 besteht im wesentlichen aus einem Halterahmen 11 an welchem auf einen Bügel gelagert eine Achse 16 angeordnet ist, auf welcher die Klappe 15 schwenkbar befestigt ist. Auf dem Halterahmen 11 sind ferner eine Kniehebelvorrichtung 20 mit einem Zugorgan 21 und eine Rückstellfeder 22 für den Kniehebel angeordnet sowie ein in wei-

teren Figuren näher zu beschreibender Klinkenmechanismus KM. Die gesteuerte Verbrennungsluftklappe kennzeichnet sich durch einen Klinkenmechanismus KM aus, der durch ein die Funktion der Brennkammerwärme abbildendes Medium so gesteuert wird, dass die Verbrennungsluftklappe beim Öffnen und Schliessen im wesentlichen einer Hysteresekurve folgt.

**Fig.1****EP 2 343 481 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 40 5108

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 34 18 390 A1 (UNITED GAS INDUSTRIES LTD [GB]; TEDDINGTON APPLIANCE CONTROLS [US]) 22. November 1984 (1984-11-22) * Seite 6 - Seite 14; Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *	1-15	INV. F23L13/02 F23N3/08 F23N5/02 F23N5/06 F23N3/04
X	DE 33 29 162 A1 (EGO ITAL SPA) 8. März 1984 (1984-03-08) * Seite 6 - Seite 7; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-6,13, 14	
A	JP H01 114615 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND) 8. Mai 1989 (1989-05-08) * das ganze Dokument *	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23L F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. August 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 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 10 40 5108

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.

29-08-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3418390	A1	22-11-1984	KEINE	
DE 3329162	A1	08-03-1984	KEINE	
JP H01114615	A	08-05-1989	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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