



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 293 728 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(51) Int Cl. 7: **F23N 1/02, F24C 3/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: **02020203.2**

(22) Anmeldetag: **10.09.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **14.09.2001 DE 10145592**

(71) Anmelder: **Rational AG
86899 Landsberg/Lech (DE)**

(72) Erfinder:

- **Rusche, Stefan, Dr.
86854 Amberg (DE)**
- **Schreiner, Thomas, Dr.
86857 Hurlach (DE)**

(74) Vertreter: **Weber-Bruls, Dorothée, Dr. et al
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)**

(54) Verfahren zur Leistungseinstellung gasbetriebener Gargeräte sowie dieses Verfahren nutzendes Gargerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Leistungseinstellung eines gasbetriebenen Gargeräts durch Einstellung einer vollständigen Verbrennung eines einem Gasbrenner des Gargerätes zugeführten Brenngas-Luft-Gemisches mit folgenden Schritten:

- Bestimmen einer von dem Gasbrenner abzugebenden Heizleistung und der für eine vollständige Verbrennung notwendigen Luftzahl,
- Einstellen der dem Gasbrenner zugeführten Luftmenge in Abhängigkeit von der bestimmten Heizleistung und der bestimmten Luftzahl, und
- Einstellen der bestimmten Luftzahl über Einstellen der dem Gasbrenner bei konstanter Zufuhr der eingestellten Luftmenge zugeführten Brenngasmenge, indem zu Beginn eines ersten Zündversuches des Brenngas-Luft-Gemisches die Zusammensetzung desselben unterhalb der unteren Zündgrenze liegt, anschließend die zugeführte Brenngasmenge kontinuierlich und/oder schrittweise für weitere Zündversuche bis zu einer erfolgreichen Zündung, also bis zum Zündpunkt, erhöht wird, die am Zündpunkt des Brenngas-Luft-Gemisches zugeführte Brenngasmenge erfaßt wird, aus der erfaßten zugeführten Brenngasmenge der Heizwert des Brenngases hergeleitet wird und über den hergeleiteten Heizwert die für eine vollständige Verbrennung notwendige Brenngasmenge eingestellt wird; sowie ein dieses Verfahren nutzendes Gargerät.

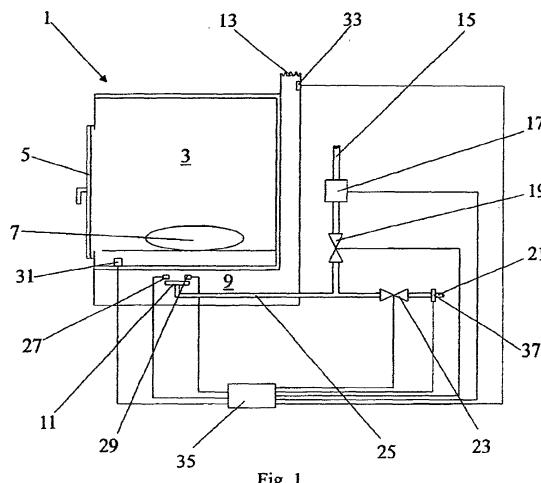


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0203

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 100 24 787 A (VAILLANT) 1. März 2001 (2001-03-01) * Zusammenfassung; Abbildung * -----	1	F23N1/02 F24C3/12
A	EP 0 773 409 A (WIRLPOOL) 14. Mai 1997 (1997-05-14) * Spalte 2, Zeile 38 – Spalte 3, Zeile 10; Abbildung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F23N F24C
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. Juli 2003	Kooijman, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 02 02 0203

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10024787	A	01-03-2001	AT	407437 B	26-03-2001	
			AT	91699 A	15-07-2000	
			DE	10024787 A1	01-03-2001	
EP 773409	A	14-05-1997	EP	0773409 A1	14-05-1997	
			AT	203811 T	15-08-2001	
			DE	69522002 D1	06-09-2001	
			DE	69522002 T2	29-05-2002	
			ES	2160138 T3	01-11-2001	