



(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

(72) Erfinder:
 • **Rusche, Stefan, Dr.**
86854 Amberg (DE)
 • **Schreiner, Thomas, Dr.**
86857 Hurlach (DE)

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

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

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

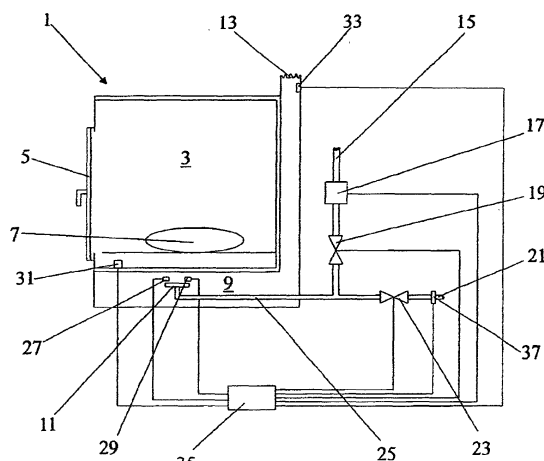


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0203

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2003	Prüfer Kooijman, F
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 02 02 0203

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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