



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2017 Patentblatt 2017/39

(51) Int Cl.:
F23D 14/06 (2006.01) **F23N 1/00** (2006.01)
F23K 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2010 Patentblatt 2010/21

(21) Anmeldenummer: **09176585.9**

(22) Anmeldetag: **20.11.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

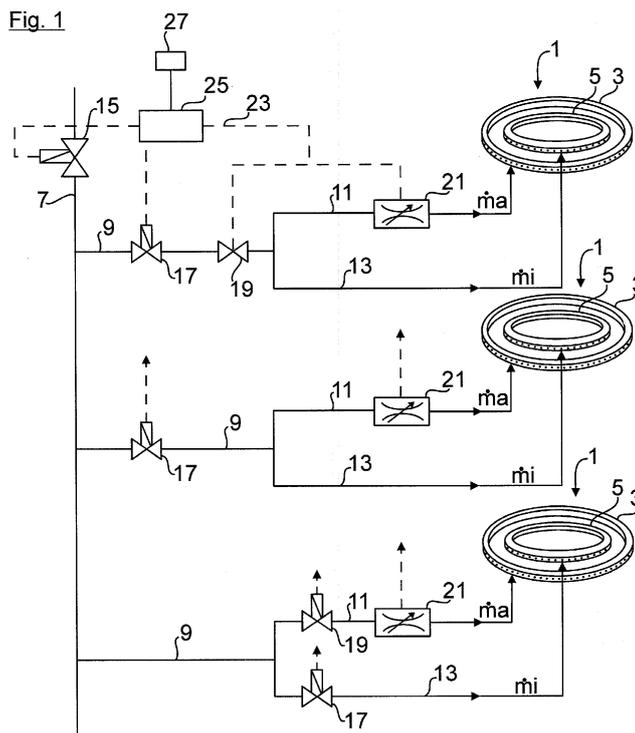
(30) Priorität: **20.11.2008 EP 08291096**

(72) Erfinder:
• **Cadeau, Christophe**
67100, Strasbourg (FR)
• **Clauss, Stéphane**
F-67140 Stotzheim (FR)

(54) **Verfahren zur Einstellung einer Heizleistung eines Mehrkreisbrenners, insbesondere Zweikreisbrenner, sowie Vorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung einer Heizleistung (H) eines Mehrkreisbrenners (1), insbesondere Zweikreisbrenner, mit einem Außenbrenner (3) und einem Innenbrenner (5), bei dem bis zum Erreichen einer Kleinstelleistung (H_k) ein Gasdurchsatz (\dot{m}_a) zum Außenbrenner (3) unterbrochen wird, und lediglich ein Gasdurchsatz (\dot{m}_i) zum Innenbrenner (5) eingestellt wird, wobei zwischen der Kleinstelleistung (H_k)

und einer maximalen Leistung (H_{max}) Gasdurchsatz (\dot{m}_a) zum Außenbrenner (3) bei mit der Kleinstelleistung (H_k) betriebem Innenbrenner (5) kontinuierlich eingestellt wird. Erfindungsgemäß wird bei der Einstellung der Heizleistung (H) bis zum Erreichen der Kleinstelleistung (H_k) der Gasdurchsatz (\dot{m}_i) zum Innenbrenner (5) in einem Taktschaltbetrieb eingestellt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 6585

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 44 34 742 A1 (IMP WERKE GMBH & CO [DE]) 4. April 1996 (1996-04-04) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 2, Zeile 47 - Zeile 57 * -----	1-15	INV. F23D14/06 F23N1/00 F23K5/00
Y	DE 199 49 600 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 19. April 2001 (2001-04-19) * Abbildung 2 * * Anspruch 1 * * Spalte 3, Zeile 56 - Zeile 59 * -----	1-15	
A	GB 2 254 689 A (BLUE CIRCLE DOMESTIC APPLIANCE [GB]) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-15	
A	US 2008/216810 A1 (CLAUSS STEPHANE [FR] ET AL) 11. September 2008 (2008-09-11) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-15	
A	EP 0 525 299 A2 (ISPHORDING METALLWERKE PAUL [DE]) 3. Februar 1993 (1993-02-03) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23D F23K F23N
A	DE 94 07 567 U1 (SEPPELFRICKE GEB GMBH [DE]) 7. Juli 1994 (1994-07-07) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-15	
A	EP 0 836 054 A1 (GAGGENAU HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 15. April 1998 (1998-04-15) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-15	
A	WO 2005/031215 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; OBERHOMBURG MARTIN [DE]) 7. April 2005 (2005-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-15	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. August 2017	Prüfer Fernandez Ambres, A
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 09 17 6585

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.

22-08-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4434742 A1	04-04-1996	KEINE	
DE 19949600 A1	19-04-2001	DE 19949600 A1 WO 0127537 A1	19-04-2001 19-04-2001
GB 2254689 A	14-10-1992	KEINE	
US 2008216810 A1	11-09-2008	BR PI0614791 A2 CN 101243288 A EP 1917471 A1 US 2008216810 A1 WO 2007020189 A1	12-04-2011 13-08-2008 07-05-2008 11-09-2008 22-02-2007
EP 0525299 A2	03-02-1993	DE 4125308 A1 EP 0525299 A2 US 5277576 A	04-02-1993 03-02-1993 11-01-1994
DE 9407567 U1	07-07-1994	KEINE	
EP 0836054 A1	15-04-1998	DE 19641920 A1 EP 0836054 A1 ES 2170316 T3	16-04-1998 15-04-1998 01-08-2002
WO 2005031215 A1	07-04-2005	AT 452315 T EP 1671066 A1 ES 2335014 T3 US 2006269884 A1 WO 2005031215 A1	15-01-2010 21-06-2006 18-03-2010 30-11-2006 07-04-2005

EPO FORM P0461

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