



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(51) Int Cl.:
F23N 5/10 (2006.01) **F23N 5/24 (2006.01)**
F23N 5/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04012387.9**

(22) Anmeldetag: **26.05.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Anders, Klaus**
78559 Gosheim (DE)
• **Weinmann, Bernhard**
78559 Gosheim (DE)

(30) Priorität: **02.08.2003 DE 10335465**

(74) Vertreter: **Vetter, Hans**
Patentanwälte
Magenbauer & Kollegen
Ploching Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

(71) Anmelder: **Siebe Appliance Controls GmbH**
78559 Gosheim (DE)

(54) **Vorrichtung zum elektrisch gesteuerten Abschalten der Gasflamme einer Brennstelle**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum elektrisch gesteuerten Abschalten der Gasflamme einer Brennstelle (15) vorgeschlagen, der über ein Magnetventil (13) brennbares Gas zuführbar ist, wobei die Magnetspule (12) des Magnetventils (13) von einem Thermoelement (11) gespeist wird und das Magnetventil (13) bei durch die Gasflamme (18) erhitztem Thermoelement (11) in der Offen-

stellung gehalten wird. Eine Schalteinrichtung (22, 23) ist zum Einspeisen eines ein Abfallen des Magnetventils (13) in die Schließstellung bewirkenden Kompensationsstroms in den Thermostromkreis (10) der mit dem Thermoelement (11) verbundenen Magnetspule (12) vorgesehen. Hierdurch wird der sensible Thermostromkreis zum Abschalten nicht unterbrochen, und es werden schnellere Aufheizzeiten des Thermoelements erreicht.

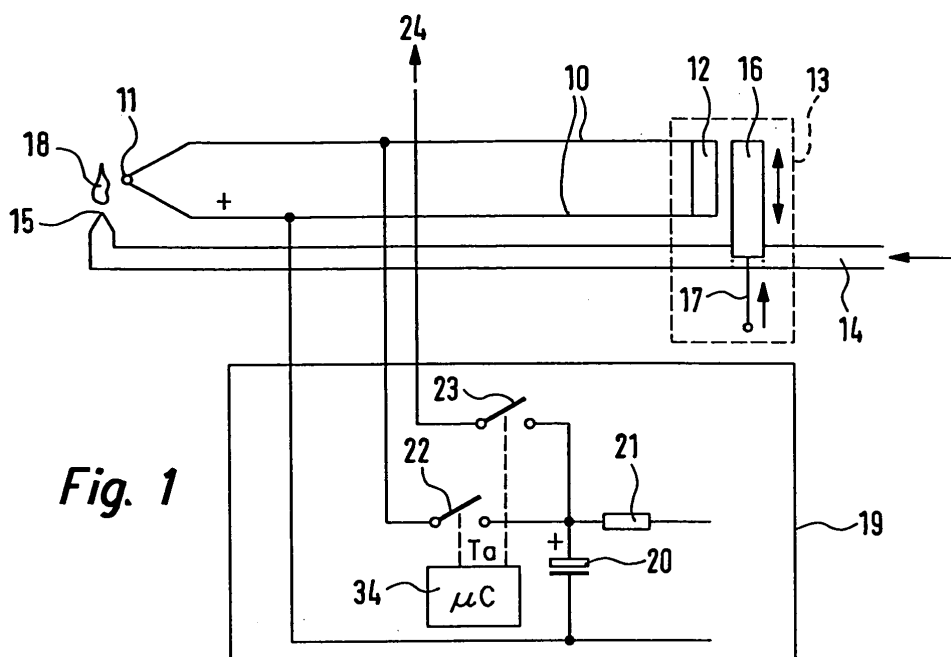


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 04 01 2387

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 62 293016 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 19. Dezember 1987 (1987-12-19)	1,2,4-6	INV. F23N5/10 F23N5/24 F23N5/20
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	3,7-9	
Y	EP 1 113 227 A2 (WHIRLPOOL CO [US]) 4. Juli 2001 (2001-07-04)	3	
A	* Absätze [0011] - [0013], [0016], [0021]; Abbildungen 1,3 *	7	
Y	EP 0 802 374 A1 (WHIRLPOOL CO [US]) 22. Oktober 1997 (1997-10-22)	7	
A	* Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 21 * * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 5 * * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 54; Abbildungen 1-3 *	9	
Y	GB 1 098 811 A (SEEMARK SWITCHES LTD) 10. Januar 1968 (1968-01-10)	8	
Y	JP 09 318063 A (PALOMA KOGYO KK) 12. Dezember 1997 (1997-12-12)	9	
X	JP 02 092450 A (NOK CORP) 3. April 1990 (1990-04-03)	1,2,4	
A	EP 1 215 441 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 19. Juni 2002 (2002-06-19)	1,3	
	* Absätze [0009], [0012], [0014], [0018]; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	22. April 2010	Mougey, Maurice
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 2387

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 12 33 793 B (KREFFT AKTIEN GES W) 9. Februar 1967 (1967-02-09) * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 34 * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 20 * * Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 7 * * Abbildung 2 *	1,3,5-7	
A	WO 01/65160 A1 (CHOI YOUNG GYU [KR]) 7. September 2001 (2001-09-07) * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 15 * * Seite 4, Zeile 6 - Zeile 17 * * Abbildungen 4,7,8 *	6-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. April 2010	Prüfer Mougey, Maurice
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 Patendokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 2387

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.

22-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 62293016	A	19-12-1987	KEINE		
EP 1113227	A2	04-07-2001	CA	2325092 A1	16-06-2001
			DE	60029296 T2	05-07-2007
			ES	2267443 T3	16-03-2007
			IT	MI992606 A1	18-06-2001
			MX	PA00011873 A	04-06-2002
			US	2003124475 A1	03-07-2003
EP 0802374	A1	22-10-1997	DE	69705088 D1	12-07-2001
			DE	69705088 T2	15-11-2001
			ES	2159064 T3	16-09-2001
			IT	MI960721 A1	15-10-1997
			US	5813320 A	29-09-1998
GB 1098811	A	10-01-1968	KEINE		
JP 9318063	A	12-12-1997	JP	3693196 B2	07-09-2005
JP 2092450	A	03-04-1990	KEINE		
EP 1215441	A2	19-06-2002	AT	425419 T	15-03-2009
			CA	2365926 A1	18-06-2002
			ES	2322330 T3	19-06-2009
			US	2002073985 A1	20-06-2002
DE 1233793	B	09-02-1967	KEINE		
WO 0165160	A1	07-09-2001	AU	3774601 A	12-09-2001
			CN	1363023 A	07-08-2002
			EP	1264131 A1	11-12-2002
			JP	2003525413 T	26-08-2003
			KR	200191106 Y1	16-08-2000
			KR	20010084871 A	06-09-2001

EPO FORM P0461

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