

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 816 402 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2008 Patentblatt 2008/24

(51) Int Cl.:
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 7/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H05B 11/00 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.08.2007 Patentblatt 2007/32

(21) Anmeldenummer: **07100211.7**(22) Anmeldetag: **08.01.2007**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **06.02.2006 DE 102006005293**

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

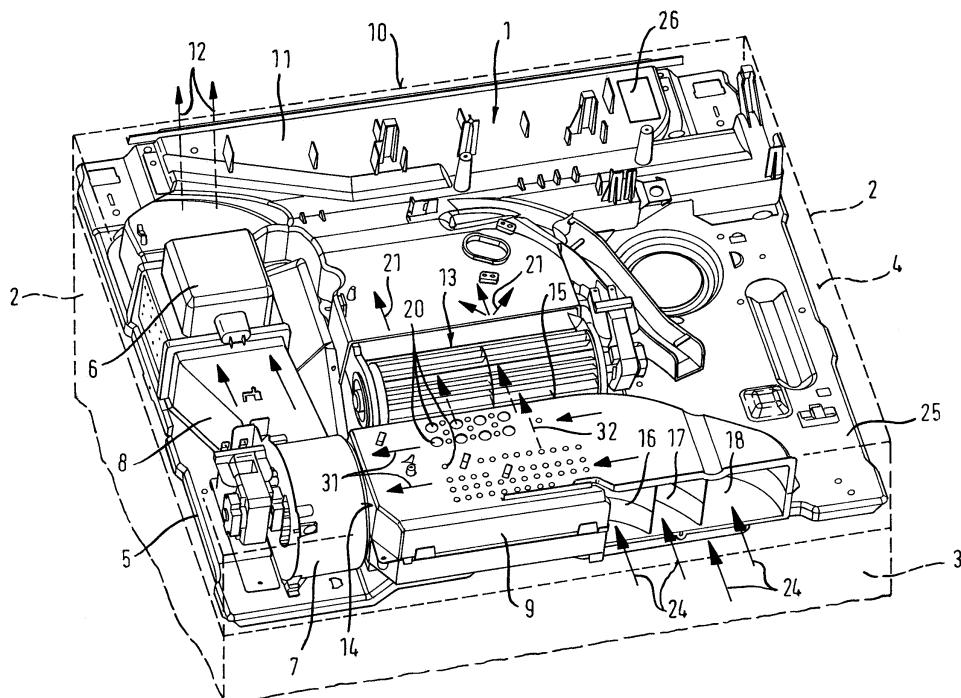
(72) Erfinder:

- **Steinbeck, Martin
83355 Grabenstätt (DE)**
- **Pisek, Thomas
83371 Stein a.d. Traun (DE)**

(54) **Backofen**

(57) Der Backofen besitzt thermische Heizelemente innerhalb des Garraumes, dem ein Schaltraum (1) für elektrische Bauelemente benachbart ist. Innerhalb des Schaltraumes (1) befindet sich ein zumindest teilweise vom Schaltraum (1) abgegrenztes Gehäuse (9) für thermisch hochbelastete Bauelemente eines Mikrowellengenerators, wobei durch von Kühlgebläsen (7, 13)

ausgehenden Kühlluftströmen (12, 21) die Betriebswärme des Schaltraumes (1) und des Gehäuses (9) abführbar ist. Erfindungsgemäß ist für die Steuerung beider Kühlgebläse (7, 13) zumindest während einer Nachlaufphase nach Beendigung des eigentlichen Backofenbetriebes ein thermostatisches Steuerorgan vorgesehen, dessen einziger Temperaturfühler (26) im Schaltraum (1) außerhalb des Gehäuses (9) angeordnet ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 32 11 487 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 28. Oktober 1982 (1982-10-28) * Seiten 2-4; Abbildungen 2,3 *	1,2	INV. F24C7/08
Y	-----	3	F24C15/00
Y	DE 91 15 013 U1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERAETE GMBH, 8000 MUENCHEN, DE) 6. Februar 1992 (1992-02-06) * Seiten 3-4; Abbildung 1 *	3	F24C7/02 H05K7/20 H05B11/00 H05B6/80
A	DE 81 03 513 U1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERAETE GMBH, 7000 STUTTGART, DE) 12. September 1985 (1985-09-12) * Seiten 3-4; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	-----	1-3	
A	DE 28 06 158 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE; MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 6. September 1979 (1979-09-06) * Seiten 5-6; Abbildung 1 *	1-3	
A	-----	1-3	
A	US 4 184 945 A (KULLMAN WILLIAM G [US] ET AL) 22. Januar 1980 (1980-01-22) * Spalten 2-5; Abbildungen 1,2 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	-----	1-3	F24C H05K H05B
A	EP 0 579 074 A (MIELE & CIE [DE]) 19. Januar 1994 (1994-01-19) * Spalten 2-3; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	-----		
A	JP 04 249886 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO; TOSHIBA AVE KK) 4. September 1992 (1992-09-04) * Zusammenfassung *		
A	-----		
A	DE 37 02 952 A1 (BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]) 11. August 1988 (1988-08-11) * das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. April 2008	Prüfer Merkt, Andreas
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			

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

EP 07 10 0211

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.

25-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3211487	A1	28-10-1982	JP	57170494 A		20-10-1982
DE 9115013	U1	06-02-1992	EP	0545012 A2		09-06-1993
			ES	2083640 T3		16-04-1996
DE 8103513	U1	12-09-1985		KEINE		
DE 2806158	A1	06-09-1979	AU	525693 B2		25-11-1982
			AU	4420479 A		23-08-1979
			CA	1115158 A1		29-12-1981
			CS	244651 B2		14-08-1986
			JP	54120081 A		18-09-1979
US 4184945	A	22-01-1980		KEINE		
EP 0579074	A	19-01-1994	DE	4222092 A1		13-01-1994
JP 4249886	A	04-09-1992		KEINE		
DE 3702952	A1	11-08-1988		KEINE		