

(19)



(11)

**EP 1 837 603 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.09.2009 Patentblatt 2009/37**

(51) Int Cl.:  
**F24C 7/08<sup>(2006.01)</sup> F24C 15/32<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2007 Patentblatt 2007/39**

(21) Anmeldenummer: **07003291.7**

(22) Anmeldetag: **16.02.2007**

(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**

(72) Erfinder: **Dannenhauer, Bernd**  
**91550 Dinkelsbühl (DE)**

(74) Vertreter: **Hofmann, Matthias et al**  
**Rau, Schneck & Hübner**  
**Patentanwälte**  
**Königstrasse 2**  
**90402 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: **24.03.2006 DE 102006013806**

(71) Anmelder: **Werner & Pfeleiderer**  
**Lebensmitteltechnik GmbH**  
**91550 Dinkelsbühl (DE)**

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Backofens mit einem umluftbeheizten Backraum, einer Umluftheizung und einem Umluftgebläse**

(57) Bei einem Verfahren zum Betrieb eines Backofens mit einem umluftbeheizten Backraum, einer Umluftheizung und einem Umluftgebläse wird zu Beginn einer Betriebsphase des Backofens, in der dieser nach Bedarf Backzyklen (4) durchläuft, der Backofen erstmalig auf eine Soll-Backraumtemperatur vorgeheizt. Die Ist-Backraumtemperatur wird während der Betriebsphase auch außerhalb der Backzyklen (4) überwacht (5, 8). Die Ist-Backraumtemperatur wird während der Backzyklen

(4) auf die Soll-Backtemperatur (T1) geregelt. Sobald die Ist-Backtemperatur außerhalb der Backzyklen (4) eine vorgegebene, unterhalb der Soll-Backraumtemperatur (T1) liegende Soll-Backraum-Grenztemperatur (T2) unterschreitet, wird der Backraum auf die Soll-Backraumtemperatur (T1) aufgeheizt (7). Außerhalb der Backzyklen (4) wird das Aufheizen nach Erreichen der Soll-Backraumtemperatur (T1) beendet. Es resultiert ein Backofen mit hoher Energieeffizienz.

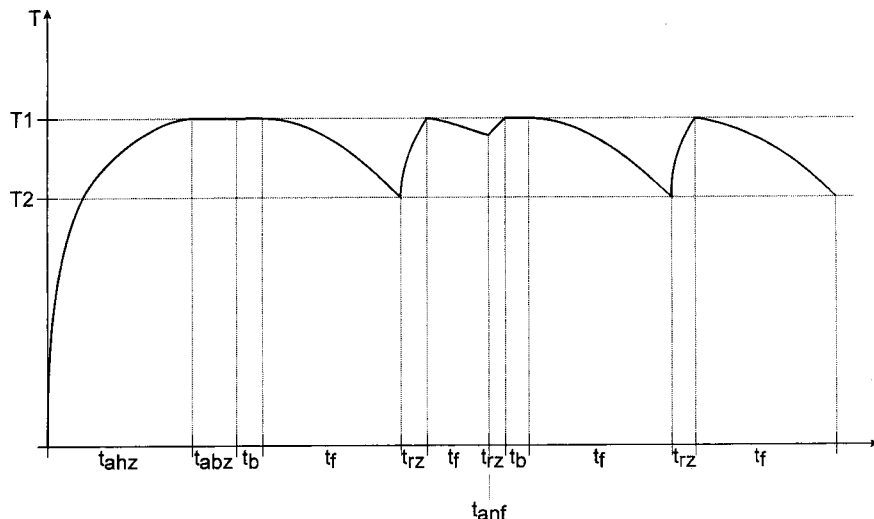


Fig. 2

**EP 1 837 603 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 3291

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 102 40 175 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 22. April 2004 (2004-04-22) * das ganze Dokument *	1-6	INV. F24C7/08 F24C15/32
A	US 6 140 619 A (COUCH JEFFREY NEIL [US]) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 17 *	1	
A	DE 196 11 887 A1 (WERNER & PFLEIDERER LEBENSMITT [DE]) 2. Oktober 1997 (1997-10-02)	1	
A	DE 198 39 069 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 2. März 2000 (2000-03-02)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2009	Prüfer Verdoort, Luk
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 Patentedokument, 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 03.92 (P04C03)

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

EP 07 00 3291

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.

03-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10240175 A1	22-04-2004	EP 1394472 A2	03-03-2004
US 6140619 A	31-10-2000	AU 763401 B2	24-07-2003
		AU 4184400 A	18-12-2000
		CA 2375299 A1	07-12-2000
		EP 1188349 A1	20-03-2002
		JP 2003529736 T	07-10-2003
		NZ 515333 A	28-02-2003
		WO 0074440 A1	07-12-2000
DE 19611887 A1	02-10-1997	KEINE	
DE 19839069 A1	02-03-2000	EP 0984225 A2	08-03-2000
		EP 0981961 A2	01-03-2000

EPO FORM P0461

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