

(19)



(11)

EP 1 906 095 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2011 Patentblatt 2011/14

(51) Int Cl.:
F24C 15/00 ^(2006.01) **F24C 15/20** ^(2006.01)
F24C 15/32 ^(2006.01) **F24C 7/08** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2008 Patentblatt 2008/14

(21) Anmeldenummer: **07016039.5**

(22) Anmeldetag: **16.08.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

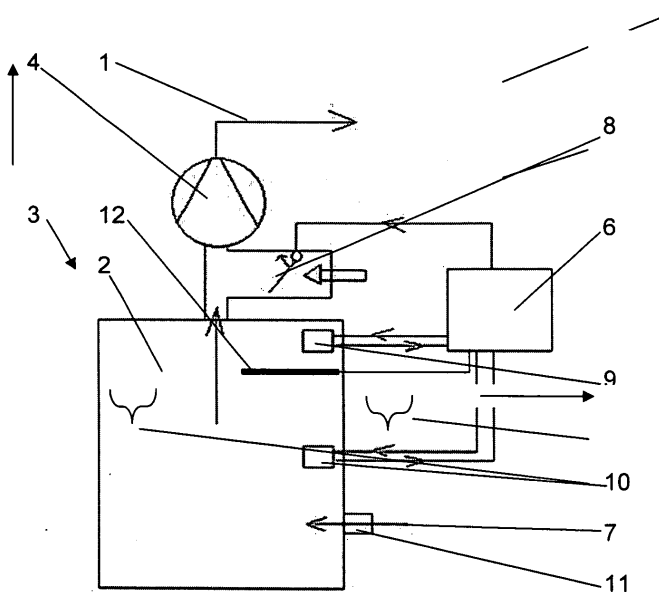
(72) Erfinder:
• **Berkenkötter, Herbert**
59302 Oelde (DE)
• **Sillmen, Ulrich, Dr.**
33332 Gütersloh (DE)

(30) Priorität: **14.09.2006 DE 102006044039**

(54) Verfahren zur Regelung des Abluftvolumenstroms aus einem Garraum eines Backofens

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung des Abluftvolumenstromes (1) aus einem Garraum (2) eines Backofens (3), wobei der Abluftvolumenstrom (1) durch ein Gebläse (4) an die Umgebung abgegeben wird und während des Garvorgangs in einem ersten Zeitintervall an voneinander verschiedenen Orten des Garraums (2) eine erste Temperatur T1 durch einen ersten Temperatursensor und eine zweite Temperatur T2 durch einen zweiten Temperatursensor im Wesentlichen zeitgleich automatisch gemessen werden und die Tempe-

raturdifferenz zwischen T1 und T2 in einer elektrischen Steuerung (6) des Backofens (3) gebildet wird und in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz die Drehzahl (5) des Gebläses (4) oder der Öffnungsgrad einer Bypass-Klappe (8) zur Veränderung des durch das Gebläse (4) geförderten Abluftvolumenstroms (1) ermittelt wird und in einem darauf folgenden zweiten Zeitintervall die so ermittelte Drehzahl (5) des Gebläses (4) oder der Öffnungsgrad der Bypass-Klappe (8) im Wesentlichen konstant gehalten wird, wobei die beiden Zeitintervalle während des Garvorgangs alternierend wiederholt werden.

**Fig. 2****EP 1 906 095 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 6039

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 156 282 A1 (V ZUG AG [CH]) 21. November 2001 (2001-11-21) * Spalten 2-4; Abbildung 1 *	1-6	INV. F24C15/00 F24C15/20 F24C15/32 F24C7/08
A,D	DE 25 18 750 A1 (EGO REGELTECH) 4. November 1976 (1976-11-04) * Seiten 2-5 *	1-6	
A	DE 100 21 235 A1 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Spalte 3; Abbildungen 1,3 *	1-6	
A	EP 1 176 367 A1 (GIERRE SRL [IT]) 30. Januar 2002 (2002-01-30) * Absätze [0019] - [0025]; Abbildungen 1-2 *	1-6	
A	EP 1 215 444 A1 (THIRODE GRANDES CUISINES POLIG [FR]) 19. Juni 2002 (2002-06-19) * Absätze [0030] - [0039], [0052]; Abbildungen 1-2 *	1-6	
A	US 4 208 572 A (MELGAARD HANS L [US]) 17. Juni 1980 (1980-06-17) * Spalte 6; Abbildungen 1-2 *	1-6	
A	FR 2 308 973 A1 (EGO REGELTECH [DE]) 19. November 1976 (1976-11-19) * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			F24C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		17. Februar 2011	
Prüfer		Merk, 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 : 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 6039

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.

17-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1156282	A1	21-11-2001	DE	50108057 D1	22-12-2005
DE 2518750	A1	04-11-1976	KEINE		
DE 10021235	A1	31-10-2001	KEINE		
EP 1176367	A1	30-01-2002	IT	VI20000160 A1	25-01-2002
EP 1215444	A1	19-06-2002	AT	270419 T	15-07-2004
			CA	2365327 A1	15-06-2002
			DE	60104077 D1	05-08-2004
			DE	60104077 T2	04-11-2004
			ES	2221885 T3	16-01-2005
			FR	2818359 A1	21-06-2002
			US	2002179588 A1	05-12-2002
US 4208572	A	17-06-1980	KEINE		
FR 2308973	A1	19-11-1976	GB	1539967 A	07-02-1979

EPO FORM P0461

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