



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(51) Int Cl.:
F24C 7/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(21) Anmeldenummer: **09001126.3**

(22) Anmeldetag: **28.01.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Heicks, Wilhelm**
72351 Geislingen (DE)

(74) Vertreter: **Renger, Florian**
Patentanwälte Ruff, Wilhelm
Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **28.01.2008 DE 102008008084**

(71) Anmelder: **E.G.O. Control Systems GmbH**
72336 Balingen (DE)

(54) **Verfahren zur Steuerung eines Elektro-Haushaltsgerätes und Timer-Baueinheit**

(57) Es wird ein Verfahren zur Steuerung eines Backofens (18) mit einer Timer-Baueinheit (11) mit einem Timer-Relais (25), einem Schalter zur Betriebsartenwahl und einem Schalter (22) zur Einstellung einer Heiztemperatur bzw. einer Heizleistung beschrieben. Das Timer-Relais (25) wird seriell in eine Leistungs-Zuleitung (16) zu einer Heizeinrichtung (19) des Backofens (18) eingeschleift, wobei nach Aktivierung einer ersten Sperrfunktion an der Timer-Baueinheit (11) durch eine

spezielle Bedienfunktion eine Timer-Einstellung gesperrt wird gegen Veränderung. So erfolgt ein in der Timer-Baueinheit (11) von einem Benutzer durch die Timer-Einstellung vorgegebener Ablauf des Backofens (18) wie vorgesehen und danach wird die Heizeinrichtung (19) durch Öffnen des Timer-Relais (25) ausgeschaltet. Dann ist das Timer-Relais (25) nur durch eine weitere spezielle Bedienfunktion an der Timer-Baueinheit (11) wieder aktivierbar.

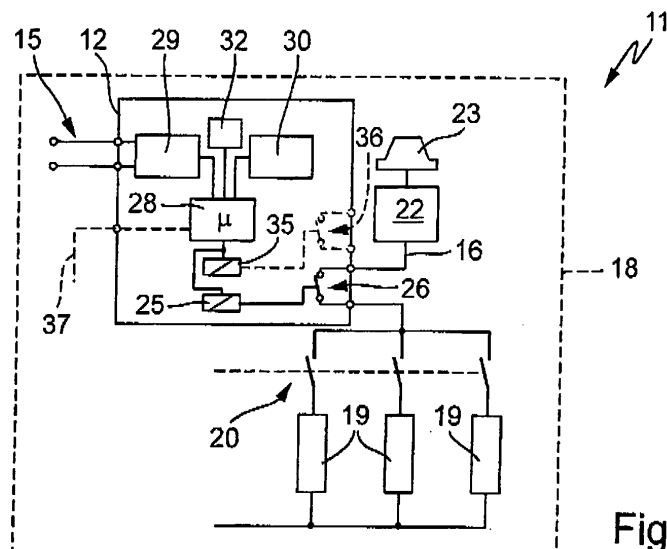


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 1126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 37 630 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 15. Februar 2001 (2001-02-15)	1-3,8,9,13	INV. F24C7/08
Y	* Spalte 4, Zeilen 40-64; Abbildung 9 *	4-7,10-12,14,15	
Y	----- DE 10 2006 025702 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 6. Dezember 2007 (2007-12-06) * Absätze [0015] - [0018] *	4-7	
Y	----- EP 1 186 834 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 13. März 2002 (2002-03-13) * Absatz [0017] *	10,11,15	
Y	----- WO 95/18425 A1 (LAX STEVEN A [CA]; KEIZER DANIEL JAMES [CA]; MUYLWYK ROBERT K [CA]) 6. Juli 1995 (1995-07-06) * das ganze Dokument *	12,14,15	
A,D	----- EP 0 859 296 B1 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 28. Januar 2004 (2004-01-28) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24C
A,D	----- DE 197 05 818 A1 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 20. August 1998 (1998-08-20) * das ganze Dokument *	1-15	
A,D	----- DE 10 2004 026319 A1 (ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]) 29. Dezember 2005 (2005-12-29) * das ganze Dokument *	1-15	
A	----- EP 1 203 914 A2 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 8. Mai 2002 (2002-05-08) * das ganze Dokument *	1-15	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2010	Prüfer Rodriguez, Alexander
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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 1126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 990 855 A2 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 5. April 2000 (2000-04-05) * das ganze Dokument *	1-15	
A	DE 295 16 799 U1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 15. Februar 1996 (1996-02-15) * das ganze Dokument *	1-15	
A	JP 58 019627 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 4. Februar 1983 (1983-02-04)	1-15	
A	WO 03/063550 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; ERDMANN KLAUS [US]) 31. Juli 2003 (2003-07-31)	1-15	
A	WO 2007/139521 A2 (BC2222 D O O [SI]; STURM MILAN [SI]; KRAVANJA VOJKO [SI]) 6. Dezember 2007 (2007-12-06)	1-15	
A	US 5 451 745 A (GOLDBERG HARVEY [CA] ET AL) 19. September 1995 (1995-09-19) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2010	Prüfer Rodriguez, Alexander
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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 1126

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.

24-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19937630 A1	15-02-2001	KEINE	
DE 102006025702 A1	06-12-2007	EP 2029942 A1 WO 2007137964 A1	04-03-2009 06-12-2007
EP 1186834 A1	13-03-2002	AT 294949 T DE 10044442 A1 ES 2240295 T3	15-05-2005 21-03-2002 16-10-2005
WO 9518425 A1	06-07-1995	AT 158885 T AU 1377195 A CA 2177945 A1 DE 69406019 D1 DE 69406019 T2 EP 0737344 A1 HK 1014599 A1 US 5486725 A US 5592032 A	15-10-1997 17-07-1995 06-07-1995 06-11-1997 23-04-1998 16-10-1996 19-05-2000 23-01-1996 07-01-1997
EP 0859296 B1	28-01-2004	DE 19705818 A1 EP 0859296 A1	20-08-1998 19-08-1998
DE 19705818 A1	20-08-1998	EP 0859296 A1	19-08-1998
DE 102004026319 A1	29-12-2005	EP 1600694 A2 RU 2382947 C2	30-11-2005 27-02-2010
EP 1203914 A2	08-05-2002	DE 10054953 A1 DK 1203914 T3	29-05-2002 04-05-2009
EP 0990855 A2	05-04-2000	AT 344426 T ES 2276497 T3	15-11-2006 16-06-2007
DE 29516799 U1	15-02-1996	KEINE	
JP 58019627 A	04-02-1983	JP 1452311 C JP 62060619 B	25-07-1988 17-12-1987
WO 03063550 A1	31-07-2003	AT 360349 T DE 10202493 A1 EP 1470739 A1 ES 2283748 T3 US 2004262291 A1	15-05-2007 31-07-2003 27-10-2004 01-11-2007 30-12-2004
WO 2007139521 A2	06-12-2007	SI 22307 A	31-12-2007

EPO FORM P0461

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

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

EP 09 00 1126

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.

24-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5451745	A	19-09-1995	FR
		IT	2694892 A1
			MI930676 U1
			25-02-1994
			24-02-1994

EPO FORM P0461

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