

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2008 (31.12.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/000740 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F24C 7/08 (2006.01) *F24C 3/12* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/057778

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Juni 2008 (19.06.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 029 695.0 27. Juni 2007 (27.06.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOSOLD, Karl-Richard** [DE/DE]; Karl-Valentin-Str. 26, 83368 St. Georgen (DE). **SCHUHBAECK, Peter** [DE/DE]; Schulstr. 5, 83329 Otting (DE). **STITZL, Bernd** [DE/DE]; Schulweg 6, 83362 Surberg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

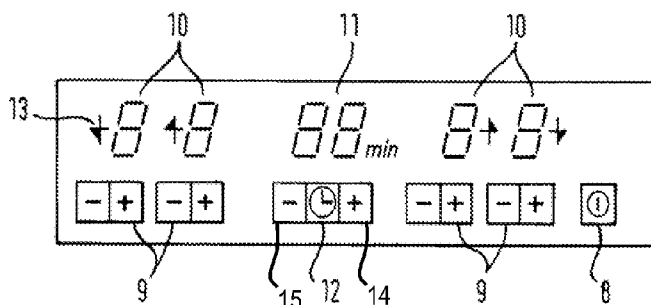
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

26. November 2009

(54) Title: METHOD FOR PREVENTING THE UNINTENDED OPERATION OF A HEATING DEVICE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN BETRIEBES EINES HEIZGERÄTES

Fig. 2



(57) Abstract: The heating device, e.g., a cooking stove, has at least one heating/cooking position, the heat source of which, for reasons of safety, is automatically shut off by means of a time switch device after a prespecified heating period following activation. According to the invention, when a heat source is switched on, the time switch device is set to a prespecified short regulated heating period which is the same for all heat sources. All heat sources are switched off according to this procedure, wherein the prespecified regulated heating period can preferably be changed only by manually activating another safety heating period.

(57) Zusammenfassung: Das Heizgerät, z. B. ein Kochherd, besitzt wenigstens eine Heiz-/Kochstelle, deren Heizquelle aus Sicherheitsgründen nach Aktivierung mittels einer Zeitschaltvorrichtung nach Ablauf einer vorbestimmten Heizdauer selbsttätig abgeschaltet wird. Erfindungsgemäß wird mit der Einschaltung einer Heizquelle die Zeitschaltvorrichtung auf eine für alle Heizquellen gemeinsame vorbestimmte kurze Regel-Heizdauer eingestellt, und hiervon abhängig erfolgt die Abschaltung aller Heizquellen, wobei vorzugsweise die vorbestimmte Regel-Heizdauer nur durch manuelle Betätigung zu einer anderen Sicherheits-Heizdauer veränderbar ist.

WO 2009/000740 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/057778

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F24C7/08 F24C3/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
F24C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 38 15 984 A1 (DIEHL GMBH & CO [DE]) 23 November 1989 (1989-11-23)	1-3,5
Y	column 2, line 8 - line 36; figure 1	4,6-14
X	DE 199 59 114 A1 (REICHERT JUERGEN [DE]) 13 June 2001 (2001-06-13)	1-5
Y	the whole document	4,6, 11-14
Y	US 6 140 620 A (ALDRIDGE JAMES E [US]; STEWART CAROL F [US]) 31 October 2000 (2000-10-31)	7-9
	column 9, line 1 - line 25	
Y	US 5 416 301 A (AOSHIMA TERUTAKA [JP]) 16 May 1995 (1995-05-16)	10
	column 4, line 12 - line 49; figure 1	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 September 2009

Date of mailing of the international search report

08/09/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Verdoodt, Luk

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/057778

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 299 06 342 U1 (REYL [DE]) 8 July 1999 (1999-07-08) -----	1
A	DE 296 13 008 U1 (PORSCHITZ HARALD [DE]) 14 November 1996 (1996-11-14) -----	1
A	DE 102 56 464 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 17 June 2004 (2004-06-17) paragraph [0015] -----	1,5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/057778

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3815984	A1	23-11-1989	FR 2631506 A1 GB 2219152 A	17-11-1989 29-11-1989
DE 19959114	A1	13-06-2001	NONE	
US 6140620	A	31-10-2000	NONE	
US 5416301	A	16-05-1995	CA 2097553 A1 FR 2692027 A1 GB 2267751 A JP 5332559 A	04-12-1993 10-12-1993 15-12-1993 14-12-1993
DE 29906342	U1	08-07-1999	NONE	
DE 29613008	U1	14-11-1996	NONE	
DE 10256464	A1	17-06-2004	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/057778

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F24C7/08 F24C3/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F24C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 38 15 984 A1 (DIEHL GMBH & CO [DE]) 23. November 1989 (1989-11-23)	1-3,5
Y	Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 36; Abbildung 1	4,6-14
X	DE 199 59 114 A1 (REICHERT JUERGEN [DE]) 13. Juni 2001 (2001-06-13)	1-5
Y	das ganze Dokument	4,6, 11-14
Y	US 6 140 620 A (ALDRIDGE JAMES E [US]; STEWART CAROL F [US]) 31. Oktober 2000 (2000-10-31) Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 25	7-9
Y	US 5 416 301 A (AOSHIMA TERUTAKA [JP]) 16. Mai 1995 (1995-05-16) Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 49; Abbildung 1	10
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. September 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/09/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Verdoodt, Luk

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 299 06 342 U1 (REYL [DE]) 8. Juli 1999 (1999-07-08) -----	1
A	DE 296 13 008 U1 (PORSCHITZ HARALD [DE]) 14. November 1996 (1996-11-14) -----	1
A	DE 102 56 464 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 17. Juni 2004 (2004-06-17) Absatz [0015] -----	1,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/057778

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3815984	A1	23-11-1989	FR	2631506 A1	17-11-1989
			GB	2219152 A	29-11-1989
DE 19959114	A1	13-06-2001	KEINE		
US 6140620	A	31-10-2000	KEINE		
US 5416301	A	16-05-1995	CA	2097553 A1	04-12-1993
			FR	2692027 A1	10-12-1993
			GB	2267751 A	15-12-1993
			JP	5332559 A	14-12-1993
DE 29906342	U1	08-07-1999	KEINE		
DE 29613008	U1	14-11-1996	KEINE		
DE 10256464	A1	17-06-2004	KEINE		