

(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
6. März 2014 (06.03.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/033593 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F24C 7/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2013/056798

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. August 2013 (22.08.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
P201231357 3. September 2012 (03.09.2012) ES

(71) Anmelder: **BSH BOSCH UND SIEMENS
HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34,
81739 München (DE).

(72) Erfinder: **ALONSO ESTEBAN, Rafael**; Ricardo del arco
n° 18, 4ªA, E-22004 Huesca (ES). **HERAS VILA, Carlos**;
Plaza Herrera de los Navarros 3, 3º B, E-50002 Zaragoza
(ES). **IMAZ MARTINEZ, Eduardo**; Poestisa Rosalía de
Castro 23, 3ºD, E-50018 Zaragoza (ES). **LLORENTE
GIL, Sergio**; Juan Carlos I Borbón, 45-4ºD, E-50009
Zaragoza (ES). **PAESA GARCÍA, David**; Sauce, 15, E-
50015 Zaragoza (ES). **RIVERA PEMAN, Julio**;
Emperador Tiberio, 2 Casa 1, E-50410 Cuarte de Huerva
(Zaragoza) (ES). **SALINAS ARIZ, Iñigo**; Juan II de

Aragón, 3 1ªA, E-50009 Zaragoza (ES). **VILLUENDAS
YUSTE, Francisco**; c/ Duquesa Villahermosa 119, C1,
2ªA., E-50009 Zaragoza (ES).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH,
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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DOMESTIC APPLIANCE APPARATUS

(54) Bezeichnung : HAUSGERÄTEVORRICHTUNG

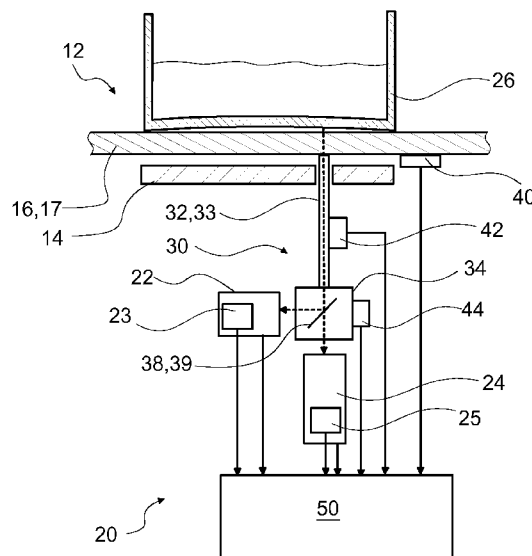


Fig. 2

(57) Abstract: The invention proceeds from a domestic appliance apparatus (12), more particularly a hob apparatus with at least one light-guiding element (17, 33, 39) and at least one sensor unit (20), which has at least one light sensor (22, 24) and is provided to detect light transmitted by the light-guiding element (17, 33, 39) and determine at least one temperature characteristic. In order to make possible improved temperature measurement it is proposed that the sensor unit (20) has at least one further sensor element (40, 42, 44) which is provided to determine at least one characteristic of the at least one light-guiding element (17, 33, 39).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/033593 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

8. Mai 2014

Die Erfindung geht aus von einer Hausgerätevorrichtung (12), insbesondere einer Kochfeldvorrichtung, mit zumindest einem Lichtleitelement (17, 33, 39) und zumindest einer Sensoreinheit (20), die zumindest einen Lichtsensor (22, 24) aufweist und dazu vorgesehen ist, durch das Lichtleitelement (17, 33, 39) transmittiertes Licht zu detektieren und zumindest eine Temperaturkenngröße zu ermitteln. Um eine verbesserte Temperaturmessung zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass die Sensoreinheit (20) zumindest ein weiteres Sensorelement (40, 42, 44) aufweist, das dazu vorgesehen ist, zumindest eine Kenngröße des zumindest einen Lichtleitelements (17, 33, 39) zu ermitteln.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IB2013/056798

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F24C7/08
ADD.

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 G01J

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 practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 865 754 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 12 December 2007 (2007-12-12)	1-3,7-10
Y	abstract; figure 2 paragraphs [0025] - [0027]	4-6
X	JP 2003 347028 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 5 December 2003 (2003-12-05) abstract; figure 1	1-3,7-10
Y	DE 196 54 773 C1 (SCHOTT GLASWERKE [DE]) 23 April 1998 (1998-04-23) abstract; figure 2 column 3, line 66 - column 4, line 45	4-6
A	EP 1 180 669 A1 (MIELE & CIE [DE]) 20 February 2002 (2002-02-20) abstract; figure 1A paragraphs [0007], [0014]	1-10



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 application or patent 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

10 March 2014

Date of mailing of the international search report

25/03/2014

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

Moreno Rey, Marcos

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2013/056798

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1865754	A2	12-12-2007	DE 102006026907 A1 EP 1865754 A2	03-01-2008 12-12-2007

JP 2003347028	A	05-12-2003	NONE	

DE 19654773	C1	23-04-1998	CA 2226164 A1 DE 19654773 C1 EP 0852330 A1 PL 324105 A1 US 6118107 A	30-06-1998 23-04-1998 08-07-1998 06-07-1998 12-09-2000

EP 1180669	A1	20-02-2002	AT 240508 T DE 50100242 D1 DK 1180669 T3 EP 1180669 A1 ES 2194815 T3 US 6375350 B1	15-05-2003 18-06-2003 08-09-2003 20-02-2002 01-12-2003 23-04-2002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F24C7/08
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F24C G01J

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 865 754 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 12. Dezember 2007 (2007-12-12)	1-3,7-10
Y	Zusammenfassung; Abbildung 2 Absätze [0025] - [0027]	4-6
X	JP 2003 347028 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 5. Dezember 2003 (2003-12-05)	1-3,7-10
Y	Zusammenfassung; Abbildung 1	
Y	DE 196 54 773 C1 (SCHOTT GLASWERKE [DE]) 23. April 1998 (1998-04-23)	4-6
	Zusammenfassung; Abbildung 2 Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 45	
A	EP 1 180 669 A1 (MIELE & CIE [DE]) 20. Februar 2002 (2002-02-20)	1-10
	Zusammenfassung; Abbildung 1A Absätze [0007], [0014]	



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. März 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/03/2014

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

Moreno Rey, Marcos

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2013/056798

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1865754	A2	12-12-2007	DE 102006026907 A1 EP 1865754 A2	03-01-2008 12-12-2007

JP 2003347028	A	05-12-2003	KEINE	

DE 19654773	C1	23-04-1998	CA 2226164 A1 DE 19654773 C1 EP 0852330 A1 PL 324105 A1 US 6118107 A	30-06-1998 23-04-1998 08-07-1998 06-07-1998 12-09-2000

EP 1180669	A1	20-02-2002	AT 240508 T DE 50100242 D1 DK 1180669 T3 EP 1180669 A1 ES 2194815 T3 US 6375350 B1	15-05-2003 18-06-2003 08-09-2003 20-02-2002 01-12-2003 23-04-2002
