

(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
22. Januar 2009 (22.01.2009)

PCT

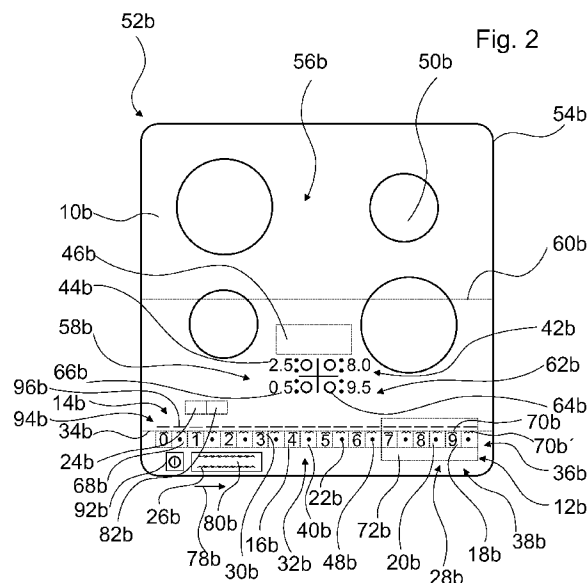
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/010403 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F24C 7/08 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/058620
- (22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juli 2008 (03.07.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 033 276.0 17. Juli 2007 (17.07.2007) 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): SACHON, Robert [DE/DE]; Holzstr.33, 80469 München (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, ST, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HOUSEHOLD APPLIANCE INPUT UNIT, ESPECIALLY FOR A HOB

(54) Bezeichnung: HAUSGERÄTEEINGABEEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN KOCHFELD



(57) Abstract: The invention relates to a household appliance input unit, especially for a hob (10a, 10b), comprising at least one operating element unit (12a, 12b) designed as a power unit (14a, 14b) for the operating elements. The aim of the invention is to provide a household appliance input unit with improved operating characteristics in terms of a suitable operating time and/or high flexibility. To this end, the operating element power unit (14a, 14b) has a plurality of operating regions (16a, 16b) with which at least two main stages (18a, 18b) and at least one intermediate stage (20a, 20b) can be associated.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/010403 A3



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

28. Mai 2009

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einer Hausgeräteeingabeeinheit, insbesondere für ein Kochfeld (10a, 10b), mit zumindest einer als Bedienelementenleistungseinheit (14a, 14b) ausgeführten Bedienelementeneinheit (12a, 12b). Um eine Hausgeräteeingabeeinheit mit verbesserten Bedieneigenschaften hinsichtlich einer komfortablen Bedienzeit und/oder einer hohen Flexibilität bereitzustellen, wird vorgeschlagen, dass die Bedienelementenleistungseinheit (14a, 14b) mehrere Bedienbereiche (16a, 16b) aufweist, denen zumindest zwei Hauptstufen (18a, 18b) und wenigstens eine Zwischenstufe (20a, 20b) zuordenbar sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/058620

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F24C7/08

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 20 2005 004687 U1 (DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]) 12 January 2006 (2006-01-12)	1-5, 10, 11
Y	the whole document	9, 12-14
X	DE 199 18 290 C1 (AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]; ELECTROLUX AG ZUERICH [CH]) 4 January 2001 (2001-01-04)	1, 12-14
Y	column 6, line 31 - line 50; figure 3 column 4, line 59 - column 6, line 7	9
X	DE 24 41 853 A1 (WEISS KG ALFONS) 11 March 1976 (1976-03-11) page 3, line 2 - page 4, line 7; figures ----- -/--	1, 4, 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 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

6 April 2009

Date of mailing of the international search report

15/04/2009

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/EP2008/058620

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/200824 A1 (BOYER MARK A [US] ET AL) 14 October 2004 (2004-10-14)	6-8
Y	paragraphs [0008], [0009], [0020], [0022]; figure 2	9
Y	----- DE 10 2004 041527 B3 (MIELE & CIE [DE]) 2 March 2006 (2006-03-02)	12-14
X	paragraph [0040]; figure 7 ----- DE 44 35 931 A1 (CONVOTHERM ELEKTROGERAETE [DE]) 11 April 1996 (1996-04-11) column 6, line 21 - line 32; figures 3,4 -----	6

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-5 and 10-14

Household appliance input unit comprising an operating element power unit.

2. Claims 6-9

Household appliance input unit with a computing unit.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2008/058620

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 202005004687 U1	12-01-2006	EP 1633047 A2	08-03-2006
DE 19918290 C1	04-01-2001	NONE	
DE 2441853 A1	11-03-1976	NONE	
US 2004200824 A1	14-10-2004	CA 2461605 A1	10-10-2004
DE 102004041527 B3	02-03-2006	CA 2576796 A1	09-03-2006
		EP 1781992 A1	09-05-2007
		WO 2006024385 A1	09-03-2006
		US 2009040090 A1	12-02-2009
DE 4435931 A1	11-04-1996	EP 0706011 A2	10-04-1996
		JP 8187170 A	23-07-1996
		US 5710409 A	20-01-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/058620

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. F24C7/08		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTER GEBIETE		
Recherchiertes 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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 20 2005 004687 U1 (DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]) 12. Januar 2006 (2006-01-12)	1-5, 10, 11
Y	das ganze Dokument	9, 12-14
X	DE 199 18 290 C1 (AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]; ELECTROLUX AG ZUERICH [CH]) 4. Januar 2001 (2001-01-04)	1, 12-14
Y	Spalte 6, Zeile 31 - Zeile 50; Abbildung 3 Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 6, Zeile 7	9
X	DE 24 41 853 A1 (WEISS KG ALFONS) 11. März 1976 (1976-03-11) Seite 3, Zeile 2 - Seite 4, Zeile 7; Abbildungen	1, 4, 10
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 6. April 2009		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15/04/2009
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.
X	US 2004/200824 A1 (BOYER MARK A [US] ET AL) 14. Oktober 2004 (2004-10-14)	6-8
Y	Absätze [0008], [0009], [0020], [0022]; Abbildung 2 -----	9
Y	DE 10 2004 041527 B3 (MIELE & CIE [DE]) 2. März 2006 (2006-03-02) Absatz [0040]; Abbildung 7 -----	12-14
X	DE 44 35 931 A1 (CONVOTHERM ELEKTROGERAETE [DE]) 11. April 1996 (1996-04-11) Spalte 6, Zeile 21 - Zeile 32; Abbildungen 3,4 -----	6

Feld Nr. II. Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____

2. Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____

3. Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5 und 10-14

einer Hausgeräteeingabeeinheit mit einer
Bedienelementleistungseinheit

2. Ansprüche: 6-9

einer Hausgeräteeingabeeinheit mit einer Recheneinheit

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/058620

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202005004687 U1	12-01-2006	EP 1633047 A2	08-03-2006
DE 19918290 C1	04-01-2001	KEINE	
DE 2441853 A1	11-03-1976	KEINE	
US 2004200824 A1	14-10-2004	CA 2461605 A1	10-10-2004
DE 102004041527 B3	02-03-2006	CA 2576796 A1	09-03-2006
		EP 1781992 A1	09-05-2007
		WO 2006024385 A1	09-03-2006
		US 2009040090 A1	12-02-2009
DE 4435931 A1	11-04-1996	EP 0706011 A2	10-04-1996
		JP 8187170 A	23-07-1996
		US 5710409 A	20-01-1998