(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
15. Januar 2009 (15.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/007291 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47L 15/42 (2006.01) *F24C 7/08* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/058534

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2008 (02.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 031 884.9 9. Juli 2007 (09.07.2007) 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)*: **WILSDORF, Gerd** [DE/DE]; Albrecht-Duerer-Str. 78, 82140 Olching (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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: OPERATOR CONTROL APPARATUS FOR A DOMESTIC APPLIANCE

(54) **Bezeichnung**: HAUSGERÄTEBEDIENVORRICHTUNG

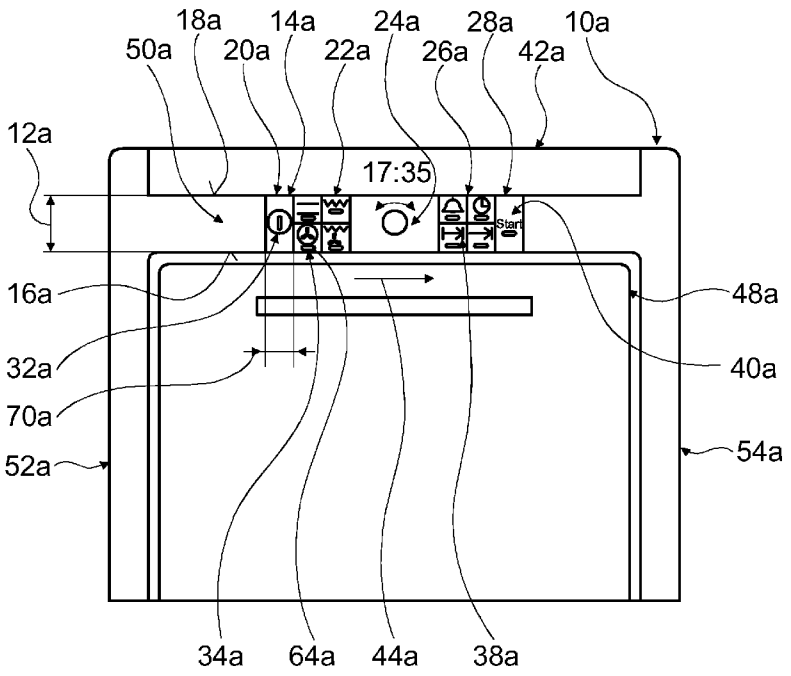

Fig. 1

(57) **Abstract**: The invention is based on an operator control apparatus for a domestic appliance having an operator control panel (10a - 10e). In order to provide an apparatus of this generic type which can be controlled in an advantageous manner, the invention proposes that the operator control panel (10a - 10e) has a height (12a - 12e) of less than 100 mm in at least one region.

(57) **Zusammenfassung**: Die Erfindung geht aus von einer Hausgerätebedienvorrichtung mit einer Bedienblende (10a - 10e). Um eine gattungsgemässe Vorrichtung bereitzustellen, die vorteilhaft bedienbar ist, wird vorgeschlagen, dass die Bedienblende (10a - 10e) in zumindest einem Bereich eine Höhe (12a - 12e) kleiner als 100 mm aufweist.

WO 2009/007291 A3

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)*

— *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:

24. September 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/058534

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47L15/42 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)
D06F F24C A47L

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 92 07 677 U1 (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.P.A., PORDENONE, IT) 27 August 1992 (1992-08-27) page 1, lines 13-22 page 3, lines 5-34 page 4, lines 10-25 figures 1,2	1-4,8, 10-13, 18-20
X	DE 103 55 138 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 23 June 2005 (2005-06-23) paragraphs [0006], [0007] paragraphs [0010], [0016] paragraphs [0021] - [0032] figures 1,2	1-5,8-20

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
25 März 2009	03/08/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Weinberg, Ekkehard

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/058534

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2007/054773 A (INDESIT CO SPA [IT]; LEWIS DAVID [DK]; ANTONINI LUCIANO [IT]) 18 May 2007 (2007-05-18) page 1, line 5 - page 2, line 15 page 3, line 4 - page 3, line 26 page 6, line 1 - page 7, line 7 abstract; figures 1-3	1
X	EP 0 944 147 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 22 September 1999 (1999-09-22) paragraphs [0003], [0004], [0012] figures 1,2	1
A	DE 10 2004 009177 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 15 September 2005 (2005-09-15) paragraphs [0013] - [0018] paragraphs [0024] - [0026] claims 1-8; figures 1-3	1-5,8-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2008/058534

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.:

see next page(s)

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.

International application No.
PCT/EP2008/058534

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

1. Claims 1-5, 8-20

These claims relate to an operator control apparatus for a domestic appliance having an operator control panel, wherein said operator control panel has a height of less than 100 mm in at least one region.

---

2. Claims 6-7

These claims relate to an operator control apparatus for a domestic appliance having a one-piece control interface means which forms at least a part of a control surface of a first and a second control element.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/058534

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 9207677 U1	27-08-1992	ES 1021639 U	01-01-1993
		FR 2677534 A1	18-12-1992
		GB 2256580 A	16-12-1992
		IT PN910020 U1	14-12-1992
DE 10355138 A1	23-06-2005	CN 1898759 A	17-01-2007
		EP 1690271 A1	16-08-2006
		WO 2005052969 A1	09-06-2005
		US 2007069915 A1	29-03-2007
WO 2007054773 A	18-05-2007	EP 1957872 A2	20-08-2008
EP 0944147 A	22-09-1999	DE 29804817 U1	09-09-1999
DE 102004009177 A1	15-09-2005	EP 1569057 A2	31-08-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/058534

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47L15/42 F24C7/08

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
D06F F24C A47L

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 92 07 677 U1 (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.P.A., PORDENONE, IT) 27. August 1992 (1992-08-27) Seite 1, Zeilen 13-22 Seite 3, Zeilen 5-34 Seite 4, Zeilen 10-25 Abbildungen 1,2	1-4,8, 10-13, 18-20
X	DE 103 55 138 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 23. Juni 2005 (2005-06-23) Absätze [0006], [0007] Absätze [0010], [0016] Absätze [0021] - [0032] Abbildungen 1,2	1-5,8-20

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. März 2009	03/08/2009

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

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/058534

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2007/054773 A (INDESIT CO SPA [IT]; LEWIS DAVID [DK]; ANTONINI LUCIANO [IT]) 18. Mai 2007 (2007-05-18) Seite 1, Zeile 5 - Seite 2, Zeile 15 Seite 3, Zeile 4 - Seite 3, Zeile 26 Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 7 Zusammenfassung; Abbildungen 1-3	1
X	EP 0 944 147 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 22. September 1999 (1999-09-22) Absätze [0003], [0004], [0012] Abbildungen 1,2	1
A	DE 10 2004 009177 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 15. September 2005 (2005-09-15) Absätze [0013] - [0018] Absätze [0024] - [0026] Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-3	1-5,8-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/058534

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
siehe Folgenseite(n)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren 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: 1-5,8-20

   beziehen sich auf eine Hausgerätebedienvorrichtung mit einer Bedienblende, wobei die Bedienblende in zumindest einem Bereich eine Höhe kleiner als 100 mm aufweist;

   ---

2. Ansprüche: 6-7

   beziehen sich auf eine Hausgerätebedienvorrichtung mit einem einstückigen Bedienoberflächenmittel, das zumindest einen Teil einer Bedienoberfläche eines ersten Bedienelements und eines zweiten Bedienelements bildet.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/058534

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9207677 U1	27-08-1992	ES 1021639 U	01-01-1993
		FR 2677534 A1	18-12-1992
		GB 2256580 A	16-12-1992
		IT PN910020 U1	14-12-1992
DE 10355138 A1	23-06-2005	CN 1898759 A	17-01-2007
		EP 1690271 A1	16-08-2006
		WO 2005052969 A1	09-06-2005
		US 2007069915 A1	29-03-2007
WO 2007054773 A	18-05-2007	EP 1957872 A2	20-08-2008
EP 0944147 A	22-09-1999	DE 29804817 U1	09-09-1999
DE 102004009177 A1	15-09-2005	EP 1569057 A2	31-08-2005