

(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
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/013745 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **D06F 39/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008054

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2003 (23.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 34 922.3 31. Juli 2002 (31.07.2002) DE

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

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GEIGER, Dieter**
[DE/DE]; Münchener Strasse 7, 93309 Kelheim (DE).

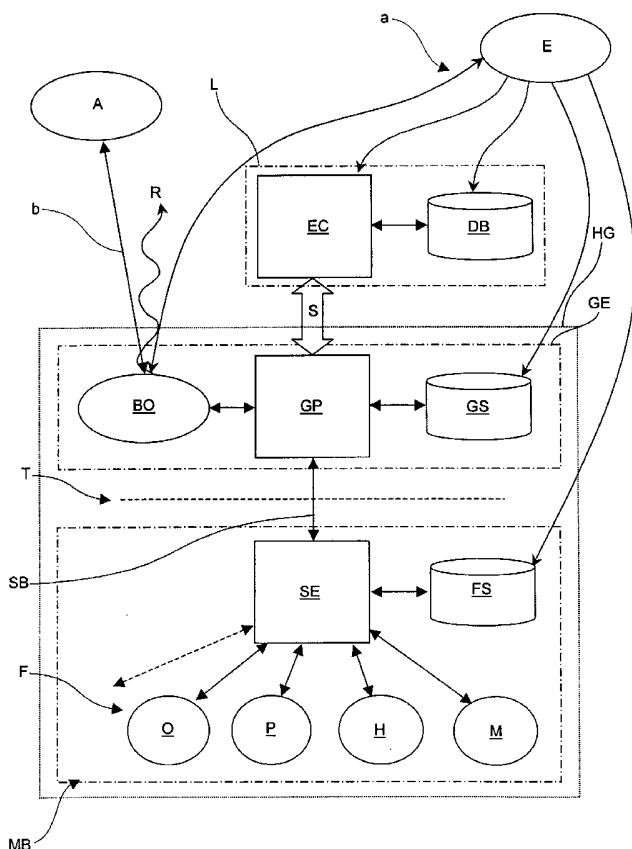
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS
HAUSGERÄTE GMBH**; Zentralbereich Gewerblicher
Rechtsschutz, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, PL, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INPUT DEVICE AND METHOD FOR INPUTTING INFORMATION INTO A CONTROL UNIT

(54) Bezeichnung: EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINGABE EINER INFORMATION IN EINE STEU-
EREINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to an input device for inputting information into a control unit, especially a device for inputting a setting and/or control information into a central control unit of a household device. The invention also relates to a household device, a method for inputting information and for setting an input device and a computer program product. The aim of the invention is to produce an improved device with regard to the mechanism and form thereof, a correspondingly configured household device and a corresponding method. The inventive method is also represented as a computer program product and can be introduced into a computer. The invention also relates to an input device for inputting information into a control unit, especially a device for preparing control information and/or settings into a central control unit of a household device, wherein the device comprises a user interface which comprises a display and input elements. The invention is characterised in that the input device comprises a device which is embodied for the external input and/or output of signals and/or inner states of the control unit.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Eingabevorrichtung zur Eingabe einer Information in eine Steuereinheit, insbesondere eine Vorrichtung zur Eingabe einer Einstellung und/oder einer Steuerungsinformation in eine zentrale Steuereinheit eines Haushaltgerätes. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung ein Haushaltgerät, ein Verfahren zur Eingabe von Informationen und zur Erstellung einer

Eingabevorrichtung und ein Computerprogrammprodukt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/013745 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, PL, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)*

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

11. November 2004

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Um ein eine hinsichtlich ihrer Einrichtung und Ausgestaltung verbesserte Vorrichtung, ein entsprechend ausgerüstetes Haushaltgerät und ein dementsprechendes Verfahren zu schaffen, wobei ein erfindungsgemäßes Verfahren auch als Computerprogrammprodukt dargestellt und auf einem Rechner eingesetzt werden können soll, wird vorgeschlagen, dass eine Eingabevorrichtung zur Eingabe von Informationen in eine Steuereinheit, insbesondere als Vorrichtung zur Eingabe von Steuerungsinformationen und/oder Einstellungen in eine zentrale Steuereinheit eines Haushaltgerätes, wobei die Vorrichtung eine Benutzeroberfläche aufweist, die ein Display und Eingabeelemente umfaßt, dadurch gekennzeichnet ist, dass die Eingabevorrichtung eine Einrichtung umfaßt, die zur externen Eingabe und/oder Ausgabe von Signalen und/oder inneren Zuständen der Steuereinheit ausgebildet ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/08054

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D06F39/00

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)

IPC 7 D06F H04L

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	US 2002/095483 A1 (LEE SANG SOO ET AL) 18 July 2002 (2002-07-18) paragraphs '0004!', '0006!', '0011!', '0013!', '0016!', '0034!', '0035!', '0037! figures 1,6,7	1-16
X	LG ELECTRONICS: "LG internet refrigerator is at the heart of the digital home network" Online! 27 April 2001 (2001-04-27), XP002296923 ORLANDO Retrieved from the Internet: URL: http://www.lgeus.com/PressRelease/press_happ.asp 'retrieved on 2004-09-08! the whole document	1,7,9-16
A	DE 28 24 973 A (EURO HAUSGERAETE GMBH) 20 December 1979 (1979-12-20) page 7, last paragraph	1,11,13

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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

20 September 2004

Date of mailing of the international search report

01/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Griesbach, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/08054

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002095483 A1	18-07-2002	KR 2002028278 A KR 2002028277 A KR 2002028276 A	17-04-2002 17-04-2002 17-04-2002
DE 2824973 A	20-12-1979	DE 2824973 A1 FR 2428373 A1 GB 2022872 A IT 1121564 B	20-12-1979 04-01-1980 19-12-1979 02-04-1986

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08054

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 D06F39/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 D06F H04L

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	US 2002/095483 A1 (LEE SANG SOO ET AL) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Absätze '0004!, '0006!, '0011!, '0013!, '0016!, '0034!, '0035!, '0037! Abbildungen 1,6,7	1-16
X	LG ELECTRONICS: "LG internet refrigerator is at the heart of the digital home network" 'Online! 27. April 2001 (2001-04-27), XP002296923 ORLANDO Gefunden im Internet: URL: http://www.lgeus.com/PressRelease/pres_s_happ.asp 'gefunden am 2004-09-08! das ganze Dokument	1,7,9-16
A	DE 28 24 973 A (EURO HAUSGERAETE GMBH) 20. Dezember 1979 (1979-12-20) Seite 7, letzter Absatz	1,11,13

☐ 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

20. September 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/10/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Griesbach, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08054

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002095483	A1	18-07-2002	KR	2002028278 A	17-04-2002
			KR	2002028277 A	17-04-2002
			KR	2002028276 A	17-04-2002

DE 2824973	A	20-12-1979	DE	2824973 A1	20-12-1979
			FR	2428373 A1	04-01-1980
			GB	2022872 A	19-12-1979
			IT	1121564 B	02-04-1986
