

(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
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/104806 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 9/44**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050691

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Mai 2004 (04.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 23 466.7 23. Mai 2003 (23.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MANN PELZ, Rodolfo**

[DE/DE]; Scharnhorststr. 5, 30175 Hannover (DE). **MAY, Thomas** [DE/DE]; Gruener Platz 7c, 38302 Wolfenbuettel (DE). **ROSEBROCK, Ralf** [DE/DE]; Harkenblecker Str. 3, 30880 Laatzen (DE).

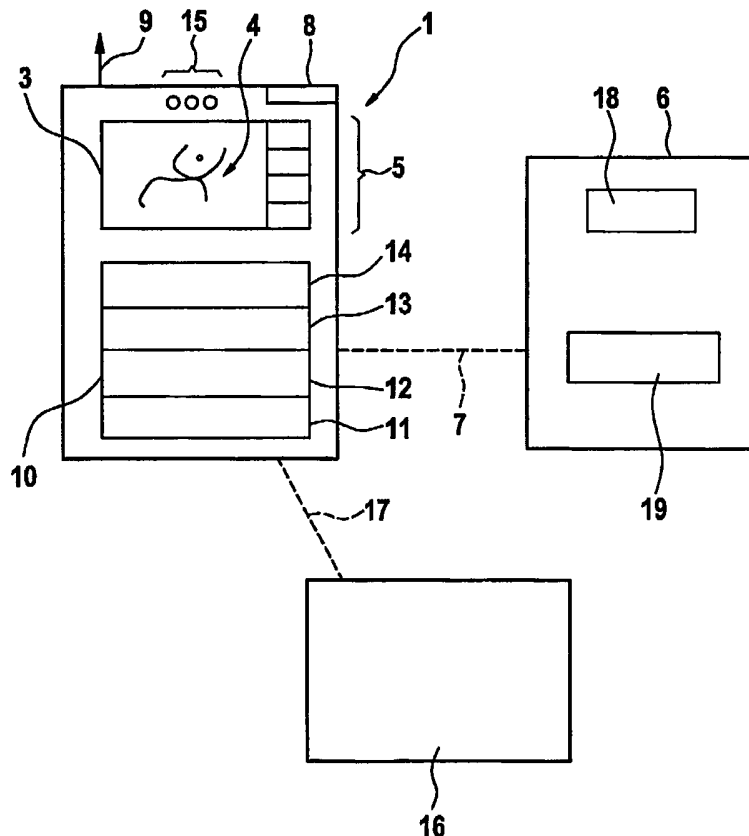
(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPERATING DEVICE

(54) Bezeichnung: BEDIENVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to an operating device for controlling a plurality of electronic appliances. According to the invention, data relating to an operating surface of an electronic appliance to be controlled is transmitted to said operating device.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Bedieneinrichtung zur Steuerung mehrerer elektronischer Geräte vorgeschlagen, bei der eine Bedienoberfläche eines zu steuernden elektronischen Gerätes an die Bedieneinrichtung übertragen wird.

WO 2004/104806 A3



(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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, 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

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

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

24. November 2005

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

T/EP2004/050691

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F9/44

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 G06F

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	EP 1 069 500 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 17 January 2001 (2001-01-17) the whole document	1-10
X	WO 03/034211 A (ACUNIA, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP; DE MUNCK, WIM, CYRIEL, MARIA; VOS, JOHA) 24 April 2003 (2003-04-24) the whole document	1-10
X	US 5 886 697 A (NAUGHTON ET AL) 23 March 1999 (1999-03-23) the whole document	1-10
	-/--	

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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 September 2005

Date of mailing of the international search report

28/09/2005

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

Beyer, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/050691

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 073 163 A (CLARK ET AL) 6 June 2000 (2000-06-06) abstract figure 3 -----	1-10
A	EP 1 205 843 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) 15 May 2002 (2002-05-15) abstract paragraph '0022! - paragraph '0027! paragraph '0034! paragraph '0043! figures 1-3,5,18 -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

T/EP2004/050691

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1069500	A	17-01-2001	EP 1069500 A1	17-01-2001
			CN 1280341 A	17-01-2001
			JP 2001100972 A	13-04-2001
WO 03034211	A	24-04-2003	BE 1014409 A3	07-10-2003
			WO 03034211 A1	24-04-2003
			EP 1449075 A1	25-08-2004
US 5886697	A	23-03-1999	DE 69432199 D1	10-04-2003
			DE 69432199 T2	08-01-2004
			EP 0626635 A2	30-11-1994
			JP 7098640 A	11-04-1995
			US 2002060701 A1	23-05-2002
			US 5524195 A	04-06-1996
			US 6154209 A	28-11-2000
			US 6160551 A	12-12-2000
			US 5745710 A	28-04-1998
			US 6344861 B1	05-02-2002
			US 6020881 A	01-02-2000
US 5995106 A	30-11-1999			
US 6073163	A	06-06-2000	NONE	
EP 1205843	A	15-05-2002	EP 1205843 A2	15-05-2002
			EP 1205844 A2	15-05-2002
			JP 2002244849 A	30-08-2002
			JP 2002304244 A	18-10-2002
			US 2002099456 A1	25-07-2002
			US 2002124115 A1	05-09-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

T/EP2004/050691

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F9/44

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

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F

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	EP 1 069 500 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 17. Januar 2001 (2001-01-17) das ganze Dokument	1-10
X	WO 03/034211 A (ACUNIA, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP; DE MUNCK, WIM, CYRIEL, MARIA; VOS, JOHA) 24. April 2003 (2003-04-24) das ganze Dokument	1-10
X	US 5 886 697 A (NAUGHTON ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23) das ganze Dokument	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

9. September 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/09/2005

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

Beyer, O

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 073 163 A (CLARK ET AL) 6. Juni 2000 (2000-06-06) Zusammenfassung Abbildung 3 -----	1-10
A	EP 1 205 843 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) 15. Mai 2002 (2002-05-15) Zusammenfassung Absatz '0022! - Absatz '0027! Absatz '0034! Absatz '0043! Abbildungen 1-3,5,18 -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/050691

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1069500	A	17-01-2001	EP 1069500 A1	17-01-2001
			CN 1280341 A	17-01-2001
			JP 2001100972 A	13-04-2001
WO 03034211	A	24-04-2003	BE 1014409 A3	07-10-2003
			WO 03034211 A1	24-04-2003
			EP 1449075 A1	25-08-2004
US 5886697	A	23-03-1999	DE 69432199 D1	10-04-2003
			DE 69432199 T2	08-01-2004
			EP 0626635 A2	30-11-1994
			JP 7098640 A	11-04-1995
			US 2002060701 A1	23-05-2002
			US 5524195 A	04-06-1996
			US 6154209 A	28-11-2000
			US 6160551 A	12-12-2000
			US 5745710 A	28-04-1998
			US 6344861 B1	05-02-2002
			US 6020881 A	01-02-2000
US 5995106 A	30-11-1999			
US 6073163	A	06-06-2000	KEINE	
EP 1205843	A	15-05-2002	EP 1205843 A2	15-05-2002
			EP 1205844 A2	15-05-2002
			JP 2002244849 A	30-08-2002
			JP 2002304244 A	18-10-2002
			US 2002099456 A1	25-07-2002
			US 2002124115 A1	05-09-2002