

(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
4. Dezember 2003 (04.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/100543 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01C 21/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001485

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Mai 2003 (09.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 23 122.2 24. Mai 2002 (24.05.2002) 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): **SKWAREK, Volker**

[DE/DE]; Welfenhoehe 21, 31162 Bad Salzdetfurth (DE).
DRAEGER, Gerd [DE/DE]; Kasernenstr. 5, 38102
Braunschweig (DE). **FRIEDRICHS, Arne** [DE/DE];
Besselstr. 7, 38114 Braunschweig (DE).

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

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(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).

Veröffentlicht:

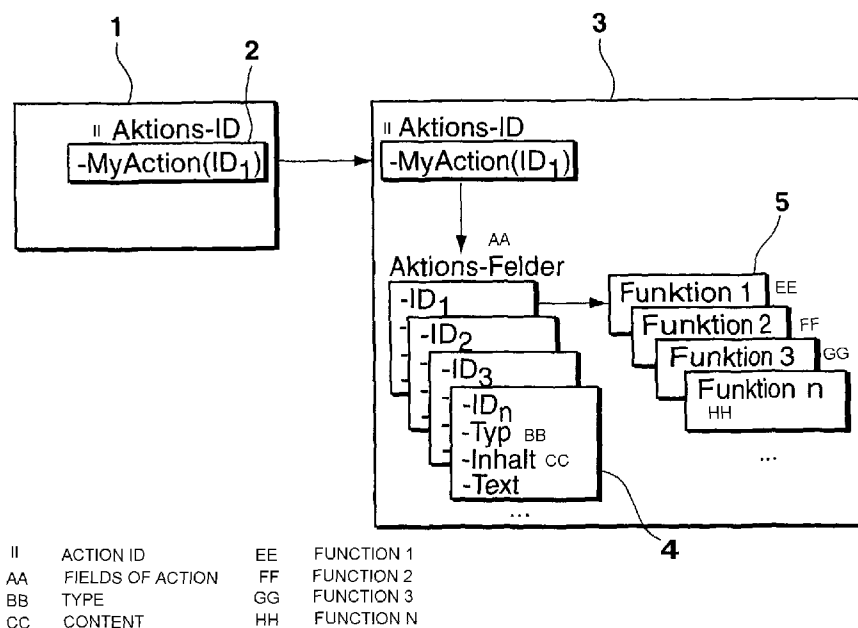
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 4. Januar 2007

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING FUNCTIONS

(54) Bezeichnung: ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON FUNKTIONEN



(57) Abstract: Disclosed is an electronic device (1), particularly a navigation device, comprising operator input means and communication means for exchanging data with an external central computer (3). A function for transmitting to the external central computer (3) a specific input identifier (2) which is definitely associated with the electronic device (1) and the corresponding operator input means or functional data (4) which is attributed by the input identifier (2) is assigned to at least one operator input means in order to perform the at least one function (4) which is defined by the input identifier (2) and the functional data (4).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2003/100543 A3



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.

(57) Zusammenfassung: Bei einem elektronischen Gerät (1), insbesondere einem Navigationsgerät, mit Bediener-Eingabemitteln und mit Kommunikationsmitteln zum Datenaustausch mit einer externen Rechnerzentrale (3) ist mindestens einem Bediener-Eingabemittel eine Funktion einer dem elektronischen Gerät (1) und dem jeweiligen Bediener-Eingabemittel eindeutig zugeordneten spezifischen Eingabeidentifikationskennung (2) oder von der Eingabeidentifikationskennung (2) zugeordneten Funktionsdaten (4) an die externe Rechnerzentrale (3) zur Ausführung der durch die Eingabeidentifikationskennung (2) und den Funktionsdaten (4) definierten mindestens einen Funktion (5) zugeordnet.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2003/001485

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G01C21/36

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)
G01C

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 6 148 253 A (TAGUCHI SHUJI [JP] ET AL) 14 November 2000 (2000-11-14) figures 1,2,8,9a,11a column 3, line 10 - column 4, line 3 column 7, line 15 - line 33	1-9
X	WO 01/22633 A (MOTOROLA INC [US]) 29 March 2001 (2001-03-29) abstract page 8, line 9 - line 19 page 9, line 9 - line 17 page 14, line 27 - page 15, line 25 page 18, line 22 - page 19, line 2 figures 1,2	1-9



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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 October 2006

Date of mailing of the international search report

02/11/2006

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

Pfaffelhuber, Thomas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2003/001485

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 139 068 A2 (PIONEER CORP [JP]) 4 October 2001 (2001-10-04) abstract figure 2 claims 1-3 -----	1-9
A	EP 1 167 925 A2 (MAZDA MOTOR [JP]) 2 January 2002 (2002-01-02) abstract -----	1-9
A	US 6 107 944 A (BEHR DAVID A [US] ET AL) 22 August 2000 (2000-08-22) abstract -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2003/001485

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6148253	A	14-11-2000	JP	11334483 A	07-12-1999
WO 0122633	A	29-03-2001	AU	7600700 A	24-04-2001
			US	6725022 B1	20-04-2004
EP 1139068	A2	04-10-2001	JP	2001282824 A	12-10-2001
			US	2001026291 A1	04-10-2001
EP 1167925	A2	02-01-2002	JP	2002013938 A	18-01-2002
			US	2002002438 A1	03-01-2002
US 6107944	A	22-08-2000	US	6104316 A	15-08-2000

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G01C21/36

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G01C

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 6 148 253 A (TAGUCHI SHUJI [JP] ET AL) 14. November 2000 (2000-11-14) Abbildungen 1,2,8,9a,11a Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 3 Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 33	1-9
X	WO 01/22633 A (MOTOROLA INC [US]) 29. März 2001 (2001-03-29) Zusammenfassung Seite 8, Zeile 9 - Zeile 19 Seite 9, Zeile 9 - Zeile 17 Seite 14, Zeile 27 - Seite 15, Zeile 25 Seite 18, Zeile 22 - Seite 19, Zeile 2 Abbildungen 1,2 ----- -/--	1-9



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

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. Oktober 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/11/2006

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

Pfaffelhuber, Thomas

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 139 068 A2 (PIONEER CORP [JP]) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) Zusammenfassung Abbildung 2 Ansprüche 1-3 -----	1-9
A	EP 1 167 925 A2 (MAZDA MOTOR [JP]) 2. Januar 2002 (2002-01-02) Zusammenfassung -----	1-9
A	US 6 107 944 A (BEHR DAVID A [US] ET AL) 22. August 2000 (2000-08-22) Zusammenfassung -----	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2003/001485

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6148253	A	14-11-2000	JP	11334483 A	07-12-1999
WO 0122633	A	29-03-2001	AU	7600700 A	24-04-2001
			US	6725022 B1	20-04-2004
EP 1139068	A2	04-10-2001	JP	2001282824 A	12-10-2001
			US	2001026291 A1	04-10-2001
EP 1167925	A2	02-01-2002	JP	2002013938 A	18-01-2002
			US	2002002438 A1	03-01-2002
US 6107944	A	22-08-2000	US	6104316 A	15-08-2000