

(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
20. September 2007 (20.09.2007)

PCT

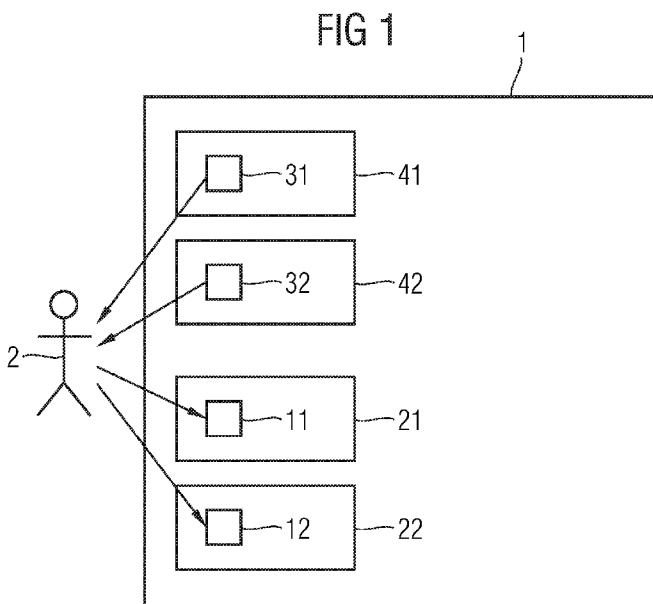
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/104635 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 3/038 (2006.01) *G06F 3/048* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/051729
- (22) Internationales Anmeldedatum:
22. Februar 2007 (22.02.2007)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2006 011 288.1 10. März 2006 (10.03.2006) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH** [DE/DE]; Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEMPEL, Thomas** [DE/DE]; Tulbeckstrasse 15, 80339 München (DE).
VILIMEK, Roman [DE/DE]; Kraepelinstrasse 47, 80804 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH**; Postfach 22 16 39, 80506 München (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, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE SELECTION OF FUNCTIONS WITH THE AID OF A USER INTERFACE, AND USER INTERFACE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON FUNKTIONEN MITHILFE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND BENUTZERSCHNITTSTELLE



(57) Abstract: The invention relates to a method in which the output of a multimode user interface is optimized according to the currently used input procedure or the currently used input device, thus allowing pictograms to be displayed on a screen during manual input, for example, said pictograms then being replaced by texts visualizing spoken commands when switching to voice input. The output is thus kept as concise as possible and as detailed as necessary at any time, resulting in increased comfort for the user. The multimode user interface is suitable for vehicle cockpits, personal computers, and all types of mobile terminals.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/104635 A3



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*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 19. Februar 2009

(57) Zusammenfassung: Je nach aktuell verwendeter Eingabemodalität oder aktuell benutztem Eingabegerät wird die Ausgabe einer multimodalen Benutzerschnittstelle optimiert. So können etwa bei manueller Eingabe Piktogramme auf einem Bildschirm dargestellt werden, die bei einem Wechsel zur Spracheingabe durch Texte ersetzt werden, welche Sprachbefehle visualisieren. Die Ausgabe wird dadurch zu jedem Zeitpunkt so knapp wie möglich und detailliert wie nötig gehalten. Dies erhöht den Komfort für den Benutzer. Die multimodale Benutzerschnittstelle eignet sich für Fahrzeug-Cockpits, Personalcomputer und mobile Endgeräte aller Art.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/051729

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F3/038 G06F3/048

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)
G10L 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, 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 2004/187139 A1 (D AURELIO RYAN JAMES [US] ET AL) 23 September 2004 (2004-09-23) abstract; figures 2a,2b,3a,3b paragraphs [0004], [0005], [0007], [0012], [0025], [0029], [0030], [0036] - [0039], [0046] - [0048], [0051] - [0053]	1-12
X	DE 199 48 794 A1 (RFI ELEKTRONIK GMBH [DE]) 10 May 2001 (2001-05-10) abstract; figures 1,2 column 3, line 23 - line 28 column 4, line 38 - line 42 ----- -/--	4

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*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)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>*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</p> <p>*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</p> <p>*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.</p> <p>*&* document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
28 November 2008	04/12/2008

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 Griesbach, Axel
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/051729

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 5 367 315 A (PAN SHAUGAN [US]) 22 November 1994 (1994-11-22) abstract column 3, line 16 - line 40 column 3, line 49 - line 52 column 4, line 42 - line 53 column 5, line 16 - line 36 column 5, line 49 - line 58 column 7, line 54 - line 60 -----	5
X	US 6 643 721 B1 (SUN JIMING [US]) 4 November 2003 (2003-11-04) abstract; figures 2, 5a-5c, 6a, 6b, 8 column 3, line 15 - line 67 column 4, line 4 - line 27 column 5, line 53 - line 62 column 7, line 42 - column 9, line 18 -----	1-12
X	EP 0 949 558 A (IBM [US]) 13 October 1999 (1999-10-13) abstract; figures 6a, 6b paragraphs [0002], [0010], [0011], [0014] -----	1-3, 10-12
A	WO 2005/096647 A (SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; ZAK ROBERT [US]) 13 October 2005 (2005-10-13) abstract; figures 2, 3a, 3b page 3, line 1 - page 4, line 8 page 5, line 20 - page 6, line 11 page 8, line 25 - page 9, line 2 page 9, line 26 - line 28 -----	4
A	"Human Factors (HF); Multimodal interaction; communication and navigation guidelines; ETSI EG 202 191" ETSI STANDARDS, LIS, SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX, FRANCE, vol. HF, no. V1.1.1, 1 August 2003 (2003-08-01), XP014015121 ISSN: 0000-0001 the whole document -----	1-12
A	"Windows2000" 2000, MICROSOFT, XP002483542 screenshots des Dialogs Bildschirmeigenschaften pages 1,2 -----	1-3, 10-12

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 1-3, 10-12

Claims 1 to 3 and claims 10 to 12 insofar as they relate to claims 1 to 3:

Method for the selection of functions with the aid of a user interface where the user selects functions of a technical system with the aid of the user interface, wherein

- the functions are represented by the information and/or the selection thereof is acknowledged by the user,
 - information is output in a first output mode in a first projection which is optimized for a first input modality or a first input device,
 - information is output in a second output mode in a second projection which is optimized for a second input modality or a second input device,
 - the user interface changes from the first input mode to the second input mode as soon as it identifies that the user wants to change from the first input modality to the second input modality or has already done so,
- characterized in that
- the user interface identifies the change by virtue of the fact that the user has pressed a "push-to-talk" button or spoken a key word.

2. Claims 4, 6-8

Method for the selection of functions with the aid of a user interface where the user selects functions of a technical system with the aid of the user interface, wherein

- the functions are represented by the information and/or the selection thereof is acknowledged by the user,
 - information is output in a first output mode in a first projection which is optimized for a first input modality or a first input device,
 - information is output in a second output mode in a second projection which is optimized for a second input modality or a second input device,
- characterized in that
- the first input modality allows manual input and the second input modality allows voice input.

3. Claims 5, 9

Method for the selection of functions with the aid of a user interface where the user selects functions of a technical system with the aid of the user interface, wherein

- the functions are represented by the information and/or the selection thereof is acknowledged by the user,**
 - information is output in a first output mode in a first projection which is optimized for a first input modality or a first input device,**
 - information is output in a second output mode in a second projection which is optimized for a second input modality or a second input device,**
- characterized in that**
- the first input modality allows manual input and the second input modality allows the input with the aid of eye movements.**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/051729

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004187139	A1	23-09-2004	NONE
DE 19948794	A1	10-05-2001	NONE
US 5367315	A	22-11-1994	NONE
US 6643721	B1	04-11-2003	NONE
EP 0949558	A	13-10-1999	JP 3504530 B2 08-03-2004
			JP 11345062 A 14-12-1999
			US 6078323 A 20-06-2000
WO 2005096647	A	13-10-2005	CN 1926897 A 07-03-2007
			EP 1726175 A1 29-11-2006
			JP 2007535842 T 06-12-2007
			US 2005209858 A1 22-09-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/051729

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G06F3/038 G06F3/048

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G10L 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, 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 2004/187139 A1 (D AURELIO RYAN JAMES [US] ET AL) 23. September 2004 (2004-09-23) Zusammenfassung; Abbildungen 2a, 2b, 3a, 3b Absätze [0004], [0005], [0007], [0012], [0025], [0029], [0030], [0036] - [0039], [0046] - [0048], [0051] - [0053]	1-12
X	DE 199 48 794 A1 (RFI ELEKTRONIK GMBH [DE]) 10. Mai 2001 (2001-05-10) Zusammenfassung; Abbildungen 1, 2 Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 28 Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 42 ----- -/--	4

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> * 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 | <ul style="list-style-type: none"> *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 28. November 2008	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 04/12/2008
---	--

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 Griesbach, Axel
--	---

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>US 5 367 315 A (PAN SHAUGAN [US]) 22. November 1994 (1994-11-22) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 40 Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 52 Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 53 Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 36 Spalte 5, Zeile 49 - Zeile 58 Spalte 7, Zeile 54 - Zeile 60</p>	5
X	<p>US 6 643 721 B1 (SUN JIMING [US]) 4. November 2003 (2003-11-04) Zusammenfassung; Abbildungen 2,5a-5c,6a,6b,8 Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 67 Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 27 Spalte 5, Zeile 53 - Zeile 62 Spalte 7, Zeile 42 - Spalte 9, Zeile 18</p>	1-12
X	<p>EP 0 949 558 A (IBM [US]) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) Zusammenfassung; Abbildungen 6a,6b Absätze [0002], [0010], [0011], [0014]</p>	1-3, 10-12
A	<p>WO 2005/096647 A (SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; ZAK ROBERT [US]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) Zusammenfassung; Abbildungen 2,3a,3b Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 8 Seite 5, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 11 Seite 8, Zeile 25 - Seite 9, Zeile 2 Seite 9, Zeile 26 - Zeile 28</p>	4
A	<p>"Human Factors (HF); Multimodal interaction, communication and navigation guidelines; ETSI EG 202 191" ETSI STANDARDS, LIS, SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX, FRANCE, Bd. HF, Nr. V1.1.1, 1. August 2003 (2003-08-01), XP014015121 ISSN: 0000-0001 das ganze Dokument</p>	1-12
A	<p>"Windows2000" 2000, MICROSOFT, XP002483542 screenshots des Dialogs Bildeigenschaften Seiten 1,2</p>	1-3, 10-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/051729

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: 1-3, 10-12

Ansprüche 1 bis 3 und Ansprüche 10 bis 12 in soweit wie sie sich auf die Ansprüche 1 bis 3 beziehen:

Verfahren zur Auswahl von Funktionen Mithilfe einer Benutzerschnittstelle, bei dem ein Benutzer Mithilfe der Benutzerschnittstelle Funktionen eines technischen Systems wählt,

-bei dem Informationen die Funktionen repräsentieren und/oder ihre Wahl durch den Benutzer quittieren,

-bei dem die Informationen in einem ersten Ausgabemodus in einer ersten Ausprägung ausgegeben werden, die für eine erste Eingabemodalität oder ein erstes Eingabegerät optimiert ist,

-bei dem die Informationen in einem zweiten Ausgabemodus in einer zweiten Ausprägung ausgegeben werden, die für eine zweite Eingabemodalität oder ein zweites Eingabegerät optimiert ist,

-bei dem weiterhin die Benutzerschnittstelle vom ersten Ausgabemodus in den zweiten Ausgabemodus wechselt, sobald sie erkennt, dass der Benutzer von der ersten Eingabemodalität zur zweiten Eingabemodalität oder vom ersten Eingabegerät zum zweiten Eingabegerät wechseln möchte oder dies bereits getan hat

dadurch gekennzeichnet, dass:

-die Benutzerschnittstelle den Wechsel daran erkennt, dass der Benutzer eine "Push-To-Talk"-Taste gedrückt oder ein Schlüsselwort gesprochen hat.

2. Ansprüche: 4, 6-8

Verfahren zur Auswahl von Funktionen Mithilfe einer Benutzerschnittstelle, bei dem ein Benutzer Mithilfe der Benutzerschnittstelle Funktionen eines technischen Systems wählt,

-bei dem Informationen die Funktionen repräsentieren und/oder ihre Wahl durch den Benutzer quittieren,

-bei dem die Informationen in einem ersten Ausgabemodus in einer ersten Ausprägung ausgegeben werden, die für eine erste Eingabemodalität oder ein erstes Eingabegerät optimiert ist,

-bei dem die Informationen in einem zweiten Ausgabemodus in einer zweiten Ausprägung ausgegeben werden, die für eine zweite Eingabemodalität oder ein zweites Eingabegerät optimiert ist,

dadurch gekennzeichnet, dass:

-bei dem die erste Eingabemodalität manuelle Eingabe und die zweite Eingabemodalität Spracheingabe erlaubt.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

3. Ansprüche: 5, 9

Verfahren zur Auswahl von Funktionen Mithilfe einer Benutzerschnittstelle, bei dem ein Benutzer Mithilfe der Benutzerschnittstelle Funktionen eines technischen Systems wählt,

-bei dem Informationen die Funktionen repräsentieren und/oder ihre Wahl durch den Benutzer quittieren,

-bei dem die Informationen in einem ersten Ausgabemodus in einer ersten Ausprägung ausgegeben werden, die für eine erste Eingabemodalität oder ein erstes Eingabegerät optimiert ist,

-bei dem die Informationen in einem zweiten Ausgabemodus in einer zweiten Ausprägung ausgegeben werden, die für eine zweite Eingabemodalität oder ein zweites Eingabegerät optimiert ist,

dadurch gekennzeichnet, dass:

-bei dem die erste Eingabemodalität manuelle Eingabe und die zweite Eingabemodalität eine Eingabe mit Hilfe von Augenbewegungen erlaubt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/051729

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004187139	A1	23-09-2004	KEINE
DE 19948794	A1	10-05-2001	KEINE
US 5367315	A	22-11-1994	KEINE
US 6643721	B1	04-11-2003	KEINE
EP 0949558	A	13-10-1999	JP 3504530 B2 08-03-2004 JP 11345062 A 14-12-1999 US 6078323 A 20-06-2000
WO 2005096647	A	13-10-2005	CN 1926897 A 07-03-2007 EP 1726175 A1 29-11-2006 JP 2007535842 T 06-12-2007 US 2005209858 A1 22-09-2005