

(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. Oktober 2009 (15.10.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/124782 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 3/048 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/002772

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2009 (07.04.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 017 716.4 7. April 2008 (07.04.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **VOLKSWAGEN AG** [DE/DE].

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WÄLLER, Christoph**
[DE/DE]; Waterloostraße 2, 38106 Braunschweig (DE).
BACHFISCHER, Katharina [DE/DE]; Hans-Böckler-
Str. 26, 40476 Düsseldorf (DE). **BENDEWALD, Lenn-
art** [DE/DE]; Im Rohlande 51, 38442 Wolfsburg (DE).
WENGELNIK, Heino [DE/DE]; Herzog-Franz-Strasse
36, 38442 Wolfsburg (DE). **HEIMERMANN, Matthias**
[DE/DE]; Campestrasse 3A, 38302 Wolfenbüttel (DE).
DALCHOW, Jan-Lars [DE/DE]; Finkenkamp 17,
38104 Braunschweig (DE).

(74) Anwalt: **OBST, Bernhard**; Bressel und Partner, Park
Kolonnaden, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin (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, 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, ST, 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, MK, MT, NL, NO, 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 (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISPLAY AND CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) Bezeichnung : ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER SOLCHEN

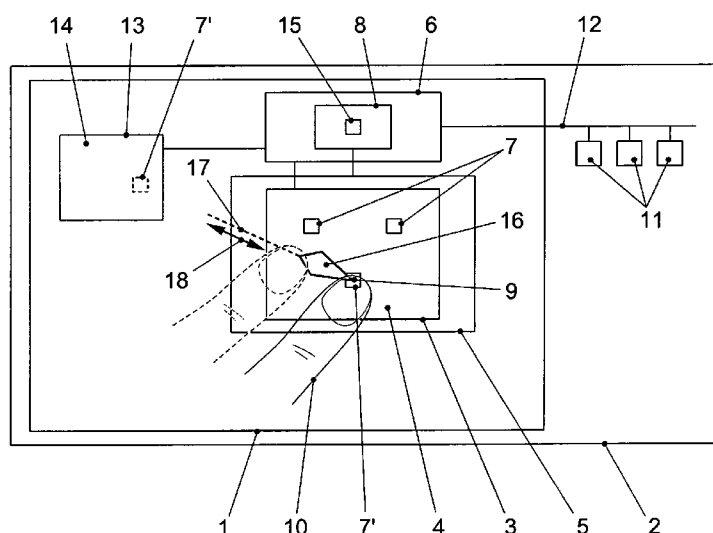


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a display and control device (1) in addition to a method for operating a display and control device (1) of this type, comprising a display device (3), a touch-sensitive position detection unit (5) coupled to the display device (3) and a control unit (6) coupled to the display device (3) and the position detection unit (5), said control unit comprising an evaluation logic (8) that evaluates touched positions (9) detected by the position detection unit (5) and uses said positions to influence the control of the representation of information on the display device (3) and the calling up of functions and/or the control of systems (11) that can be operated via the display and control device (1). The evaluation logic (8) is designed to evaluate the detected touched positions (9) in a time-resolved manner.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:**

13. Januar 2011

Frühere Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 17. Dezember 2009

(15) Informationen zur Berichtigung:

Die Erfindung betrifft eine Anzeige- und Bedieneinrichtung (1) sowie ein Verfahren zum Betreiben einer solchen Anzeige- und Bedieneinrichtung (1) umfassend eine Anzeigevorrichtung (3), eine mit der Anzeigevorrichtung (3) gekoppelte berührungsempfindliche Positionserfassungseinheit (5) und eine mit der Anzeigevorrichtung (3) und der Positionserfassungseinheit (5) gekoppelte Steuereinrichtung (6), die eine Auswertelogik (8) umfasst, die von Positionserfassungseinheit (5) erfasste Berührpositionen (9) auswertet und hierüber eine Steuerung einer Darstellung von Informationen auf der Anzeigevorrichtung (3) und ein Aufrufen von Funktionen und/oder Steuern von über die Anzeige- und Bedieneinrichtung (1) bedienbaren Systemen (11) beeinflusst, wobei die Auswertelogik (8) ausgebildet ist, die erfassten Berührpositionen (9) zeitaufgelöst auszuwerten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/002772

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. 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)

G06F B60R B60K

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	EP 0 813 989 A1 (RENAULT [FR]; FRANCE TELECOM [FR]) 29 December 1997 (1997-12-29) abstract; figures 2,3 column 3, line 37 - column 4, line 2 column 4, line 13 - line 25 -----	1,10
X	US 2006/047386 A1 (KANEVSKY DIMITRI [US] ET AL) 2 March 2006 (2006-03-02) abstract; figure 2 paragraphs [0009], [0 11], [0 27], [0 28], [0 32] -----	1,10
A	US 2004/227741 A1 (KODA YASUNORI [JP] ET AL) 18 November 2004 (2004-11-18) paragraphs [0017] - [0021], [0 30], [0 31], [106], [107] abstract; figures 4,5 ----- -/--	1-5,8, 10-14,17

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 August 2010

Date of mailing of the international search report

27/10/2010

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/EP2009/002772

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 2008/036743 A1 (WESTERMAN WAYNE C [US] ET AL) 14 February 2008 (2008-02-14) abstract; figure 16 paragraphs [0037], [106], [110], [119], [135], [141] paragraphs [0001], [0 29], [0 30] paragraphs [0161], [162]; figure 27 -----	1-5,8, 10-14,17
A	US 2008/052945 A1 (MATAS MICHAEL [US] ET AL) 6 March 2008 (2008-03-06) abstract paragraphs [0009], [0 74], [100] paragraph [0163] -----	1-5,8, 10-14,17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2009/002772

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 annex

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.:
1-5, 8, 10-14, 17

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 1-5, 8, 10-14, 17

(a) Claims 1, 2, 4, 8, 10, 11, 13 and 17:

A display and operating device suitable for a motor vehicle, and a method for operating same, the device having the following components:

- (1) at least one display device,**
- (2) a touch-sensitive touchpoint registering unit coupled to the at least one display device, and**
- (3) a control device coupled to the at least one display device and the touchpoint registering unit, and comprising an analysis logic unit that analyses touchpoints registered by the touchpoint registering unit and thus influences the controlling of a display of information on the at least one display device and the invoking of functions and/or the controlling of systems that can be operated via the display and operating device, the analysis logic unit being designed for time-resolved analysis of the registered touchpoints, and**

(i) using the temporally sequential registered touchpoints, a speed or acceleration associated with an operator gesture is calculated, which influences the controlling of a display of information.

1.1 Claims 3, 5, 12, 14

(b) Features (1) to (3) in claim group (a) and the following additional distinguishing feature:

(ii) the touchpoint registering unit together with the analysis unit can record and analyse at least two simultaneously occurring but physically separate touchpoints or touch paths at the same time.

2. Claims 6, 15

(c) Features (1) to (3) in invention group (a) and the following additional distinguishing feature:

(iii) physical attributes which influence the controlling of a display of information are assigned to the graphic objects shown on the display surface.

3. Claims 7, 16

(d) Features (1) to (3) in invention group (a) and the following additional distinguishing feature:

(iii) physical attributes which influence the controlling of a display of information are assigned to the graphic objects shown on the display surface.

4. Claims 9, 18

(e) Features (1) to (3) in invention group (a) and the following additional distinguishing feature:

(v) an operating parameter derived from an operator gesture is multiplied if the touchpoint registering unit and the analysis unit register multiple approximately parallel touch paths at the same time.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/002772

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0813989	A1	29-12-1997	DE 69710815 D1	11-04-2002
			DE 69710815 T2	14-11-2002
			ES 2173404 T3	16-10-2002
			FR 2749810 A1	19-12-1997
US 2006047386	A1	02-03-2006	WO 2006025891 A2	09-03-2006
US 2004227741	A1	18-11-2004	JP 2004341892 A	02-12-2004
US 2008036743	A1	14-02-2008	AU 2008100085 A4	06-03-2008
			AU 2008210864 A1	07-08-2008
			CN 101636711 A	27-01-2010
			DE 202008001338 U1	10-07-2008
			EP 2115560 A2	11-11-2009
			HK 1109023 A2	30-05-2008
			JP 2010517197 T	20-05-2010
			WO 2008094791 A2	07-08-2008
US 2008052945	A1	06-03-2008	AT 483196 T	15-10-2010
			AU 2009212904 A1	24-09-2009
			HK 1134885 A2	14-05-2010
			HK 1134886 A2	14-05-2010
			JP 2010503082 T	28-01-2010

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/002772

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G06F3/048

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G06F B60R B60K

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	EP 0 813 989 A1 (RENAULT [FR]; FRANCE TELECOM [FR]) 29. Dezember 1997 (1997-12-29) Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 2 Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 25 -----	1,10
X	US 2006/047386 A1 (KANEVSKY DIMITRI [US] ET AL) 2. März 2006 (2006-03-02) Zusammenfassung; Abbildung 2 Absätze [0009], [0 11], [0 27], [0 28], [0 32] -----	1,10
A	US 2004/227741 A1 (KODA YASUNORI [JP] ET AL) 18. November 2004 (2004-11-18) Absätze [0017] - [0021], [0 30], [0 31], [106], [107] Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 -----	1-5,8, 10-14,17
-/--		

☒ 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

2. August 2010

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/10/2010

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

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/002772

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2008/036743 A1 (WESTERMAN WAYNE C [US] ET AL) 14. Februar 2008 (2008-02-14) Zusammenfassung; Abbildung 16 Absätze [0037], [106], [110], [119], [135], [141] Absätze [0001], [0 29], [0 30] Absätze [0161], [162]; Abbildung 27 -----	1-5,8, 10-14,17
A	US 2008/052945 A1 (MATAS MICHAEL [US] ET AL) 6. März 2008 (2008-03-06) Zusammenfassung Absätze [0009], [0 74], [100] Absatz [0163] -----	1-5,8, 10-14,17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/002772

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:
1-5, 8, 10-14, 17

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: 1-5, 8, 10-14, 17

(a) Ansprüche 1, 2, 4, 8, 10, 11, 13 und 17:

Eine für ein Kraftfahrzeug geeignete Anzeige- und Bedienvorrichtung sowie ein Verfahren zu ihrem Betrieb wobei die Vorrichtung die folgenden Bestandteile enthält:

(1) mindestens eine Anzeigevorrichtung,
(2) eine mit der mindestens einen Anzeigevorrichtung gekoppelte berührungsempfindliche Positionserfassungseinheit und

(3) eine mit der mindestens einen Anzeigevorrichtung und der Positionserfassungseinheit gekoppelte Steuereinrichtung, die eine Auswertelogik umfasst, die von der Positionserfassungseinheit erfasste Berührpositionen auswertet und hierüber eine Steuerung einer Darstellung von Informationen auf der mindestens einen Anzeigevorrichtung und ein Aufrufen von Funktionen und/oder Steuern von über die Anzeige- und Bedienvorrichtung bedienbaren Systemen beeinflusst, wobei die Auswertelogik ausgebildet ist, die erfassten Berührpositionen zeitaufgelöst auszuwerten und

(i) anhand der ermittelten zeitlich aufeinander folgenden Berührpositionen eine einer Betätigungsbewegung inne wohnende Geschwindigkeit bzw. Beschleunigung ermittelt wird, die die Steuerung einer Darstellung von Informationen beeinflusst.

1.1. Ansprüche: 3, 5, 12, 14

(b) Die Merkmale (1) - (3) der Anspruchsgruppe (a) sowie das folgende zusätzliche unterscheidende Merkmal:

(ii) die Positionserfassungseinheit sowie die Auswerteeinheit sind geeignet mindestens zwei gleichzeitig auftretende voneinander beabstandete Berührpositionen bzw. Berührspuren gleichzeitig zu erfassen und auszuwerten.

2. Ansprüche: 6, 15

(c) Die Merkmale (1) - (3) der Erfindungsgruppe (a) sowie das folgende zusätzliche unterscheidende Merkmal:

(iii) dass den auf der Anzeigefläche dargestellten grafischen Objekten physikalische Eigenschaften zugeordnet werden, die die Steuerung einer Darstellung von Informationen beeinflussen.

3. Ansprüche: 7, 16

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

(d) Die Merkmale (1) - (3) der Erfindungsgruppe (a) sowie das folgende zusätzliche unterscheidende Merkmal:
(iii) dass den auf der Anzeigefläche dargestellten grafischen Objekten physikalische Eigenschaften zugeordnet werden, die die Steuerung einer Darstellung von Informationen beeinflussen.

4. Ansprüche: 9, 18

(e) Die Merkmale (1) - (3) der Erfindungsgruppe (a) sowie das folgende zusätzliche unterscheidende Merkmal, dass:
(v) ein von einer Betätigungsbewegung abgeleiteter Bedienparameter vergrößert wird, wenn durch die Positionserfassungseinheit in Verbindung mit der Auswerteeinheit mehrere zeitgleich annähernd parallel verlaufende Berührspuren erfasst wurden.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/002772

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0813989 A1	29-12-1997	DE 69710815 D1	11-04-2002
		DE 69710815 T2	14-11-2002
		ES 2173404 T3	16-10-2002
		FR 2749810 A1	19-12-1997
US 2006047386 A1	02-03-2006	WO 2006025891 A2	09-03-2006
US 2004227741 A1	18-11-2004	JP 2004341892 A	02-12-2004
US 2008036743 A1	14-02-2008	AU 2008100085 A4	06-03-2008
		AU 2008210864 A1	07-08-2008
		CN 101636711 A	27-01-2010
		DE 202008001338 U1	10-07-2008
		EP 2115560 A2	11-11-2009
		HK 1109023 A2	30-05-2008
		JP 2010517197 T	20-05-2010
		WO 2008094791 A2	07-08-2008
US 2008052945 A1	06-03-2008	AT 483196 T	15-10-2010
		AU 2009212904 A1	24-09-2009
		HK 1134885 A2	14-05-2010
		HK 1134886 A2	14-05-2010
		JP 2010503082 T	28-01-2010