

(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. Dezember 2011 (15.12.2011)

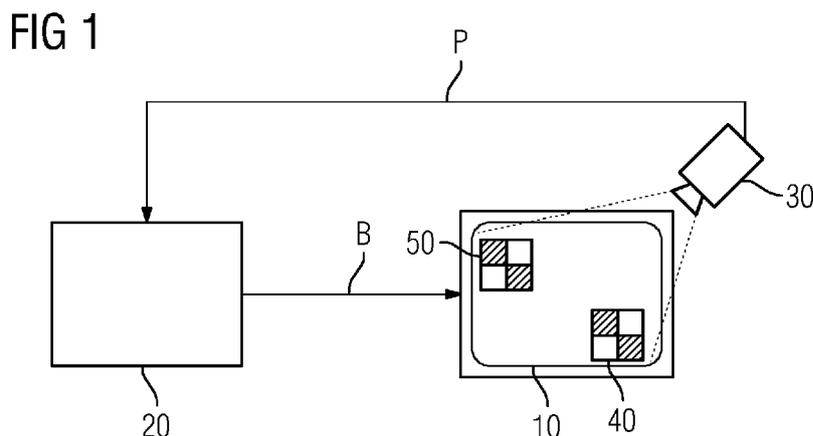
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/154343 A3

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
G06F 11/22 (2006.01) *G09G 3/00* (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2011/059260
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
6. Juni 2011 (06.06.2011)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
10 2010 023 891.0 11. Juni 2010 (11.06.2010) DE
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** ECKELMANN-WENDT, Uwe [DE/DE]; Am Forst 11, 38302 Wolfenbüttel (DE). EVERS, Bernhard [DE/DE]; Cappelhuth 18, 38116 Braunschweig (DE). PINGER, Ralf [DE/DE]; Seikenkamp 20 A, 38104 Braunschweig (DE).
- (74) **Gemeinsamer Vertreter:** SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, 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:** METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN INCORRECT REPRESENTATION OF IMAGE DATA ON A DISPLAY UNIT

(54) **Bezeichnung :** VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER FEHLERHAFTEN DARSTELLUNG VON BILDDATEN AUF EINER ANZEIGEEINHEIT



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for detecting an incorrect representation of image data (B) on a display unit (10). In order to enable prompt and particularly reliable detection of an incorrect representation of image data (B) on the display unit (10), the method according to the invention occurs in such a way that the image data (B) to be displayed are transmitted to the display unit (10), test data (P) are detected by electronically detecting at least part of the image represented on the display unit (10), and an incorrect representation of the image data (B) on the display unit (10) is detected by electronically evaluating at least part of the detected test data (P). The invention further relates to a device for detecting an incorrect representation of image data (B) on a display unit (10).

(57) **Zusammenfassung:**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/154343 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

16. Februar 2012

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erkennen einer fehlerhaften Darstellung von Bilddaten (B) auf einer Anzeigeeinheit (10). Um ein zeitnahes und besonders zuverlässiges Erkennen einer fehlerhaften Darstellung von Bilddaten (B) auf der Anzeigeeinheit (10) zu ermöglichen, läuft das erfindungsgemäße Verfahren derart ab, dass die anzuzeigenden Bilddaten (B) an die Anzeigeeinheit (10) übermittelt werden, durch elektronische Erfassung zumindest eines Teils des auf der Anzeigeeinheit (10) dargestellten Bildes Prüfdaten (P) erfasst werden und anhand einer elektronischen Bewertung zumindest eines Teils der erfassten Prüfdaten (P) eine fehlerhafte Darstellung der Bilddaten (B) auf der Anzeigeeinheit (10) erkannt wird. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Einrichtung zum Erkennen einer fehlerhaften Darstellung von Bilddaten (B) auf einer Anzeigeeinheit (10).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2011/059260

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. G06F11/22 G09G3/00
 ADD.

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 G09G

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	WO 2006/024698 A1 (OPTOFIDELITY OY [FI]; AIMONEN PERTTI [FI]; HONKANEN MIKAEL [FI]; JEKKO) 9 March 2006 (2006-03-09) page 3, line 22 - line 29 page 7, line 22 - page 8, line 13 page 9, line 24 - line 34 page 12, line 6 - line 13; figures 1,2,5,6 -----	1,2,6-8, 10-12,16
X	US 2002/190972 A1 (VEN DE VAN ANTONY [HK]) 19 December 2002 (2002-12-19) paragraph [0005] - paragraph [0006] paragraph [0070] - paragraph [0075] paragraph [0079] - paragraph [0082] paragraph [0099] - paragraph [0102]; figures 2,10,11 -----	1,3,9, 11,13,16

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

30 November 2011

Date of mailing of the international search report

07/12/2011

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

 Gorzewski, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2011/059260

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006024698	A1	09-03-2006	EP 1789945 A1 30-05-2007
			FI 119954 B1 15-05-2009
			WO 2006024698 A1 09-03-2006

US 2002190972	A1	19-12-2002	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/059260

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G06F11/22 G09G3/00
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherhierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G06F G09G

Recherhierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherhierten 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	WO 2006/024698 A1 (OPTOFIDELITY OY [FI]; AIMONEN PERTTI [FI]; HONKANEN MIKAEL [FI]; JEKKO) 9. März 2006 (2006-03-09) Seite 3, Zeile 22 - Zeile 29 Seite 7, Zeile 22 - Seite 8, Zeile 13 Seite 9, Zeile 24 - Zeile 34 Seite 12, Zeile 6 - Zeile 13; Abbildungen 1,2,5,6	1,2,6-8, 10-12,16
X	----- US 2002/190972 A1 (VEN DE VAN ANTONY [HK]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Absatz [0005] - Absatz [0006] Absatz [0070] - Absatz [0075] Absatz [0079] - Absatz [0082] Absatz [0099] - Absatz [0102]; Abbildungen 2,10,11 -----	1,3,9, 11,13,16

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 <p style="font-size: 1.2em;">30. November 2011</p>	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts <p style="font-size: 1.2em;">07/12/2011</p>
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 <p style="font-size: 1.2em; text-align: center;">Gorzewski, Michael</p>

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/059260

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006024698	A1	09-03-2006	EP 1789945 A1 30-05-2007
			FI 119954 B1 15-05-2009
			WO 2006024698 A1 09-03-2006

US 2002190972	A1	19-12-2002	KEINE
