

(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
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

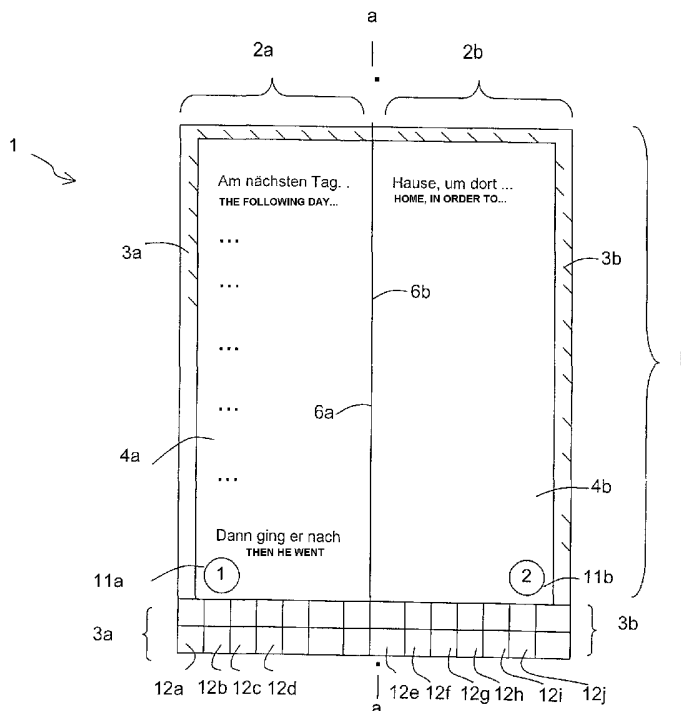
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/046944 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 15/02**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013023
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. November 2003 (20.11.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
202 18 069.7 21. November 2002 (21.11.2002) DE
- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: **KAUCH, Barbara** [DE/DE]; Schwaighofstr. 9, 83684 Tegernsee (DE).
- (74) Anwälte: **JEHLE, Volker** usw.; BOSCH, GRAF VON STOSCH, JEHLE, Flüggenstr. 13, 80639 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): 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, 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, 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.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 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), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR USE AS AN ELECTRONIC BOOK

(54) Bezeichnung: TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERWENDUNG ALS ELEKTRONISCHES BUCH



(57) Abstract: The invention relates to a portable electronic device (1), particularly for use as an electronic book, comprising at least one part (2b), which has an electronic display device (4b) and which serves to display data that corresponds to the data presented on a page of a conventional book.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/046944 A3



Veröffentlicht:

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

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.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 1. Juli 2004

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein tragbares elektronisches Gerät (1), insbesondere zur Verwendung als elektronisches Buch, mit mindestens einem eine elektronische Anzeigeeinrichtung (4b) aufweisenden Teil (2b) zur Anzeige von Daten, welche den auf einem Blatt eines herkömmlichen Buches dargestellten Daten entsprechen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13023

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F15/02

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	WO 87/01481 A (STEIN NORBERT JOSEPH) 12 March 1987 (1987-03-12) page 4, line 13-33; figures 6-12	1-6, 8-13
X	FR 2 657 187 A (TECHNICATOME) 19 July 1991 (1991-07-19) page 2, line 8-32; figures 1A,,1B page 5, line 5-12 page 6, line 24-28 page 7, line 1-5	1-7, 12, 14
X	US 5 534 888 A (BLAIR THOMAS H ET AL) 9 July 1996 (1996-07-09) column 4, line 65 -column 5, line 32; figure 4 column 6, line 10-22	1-7, 12, 15
	-/--	

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 23 April 2004	Date of mailing of the international search report 13/05/2004
---	---

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 Kamps, S
--	---------------------------------------

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13023

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 97/20274 A (MUNYAN DANIEL E ;EVERYBOOK DELAWARE INC (US)) 5 June 1997 (1997-06-05) page 8, line 1-12; figure 2 page 8, line 27 -page 9, line 23 page 11, line 4-15 page 11, line 28-34 -----	1-6,12, 14
X	DE 195 46 786 A (SCHMITZ HORST ;ENGLERT RAINER (DE)) 19 June 1997 (1997-06-19) column 1, line 65 -column 2, line 36; figures 1,2 -----	1-6,12, 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/13023

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 8701481	A	12-03-1987	AU 6338386 A 24-03-1987
			EP 0235265 A1 09-09-1987
			WO 8701481 A1 12-03-1987
FR 2657187	A	19-07-1991	FR 2657187 A1 19-07-1991
US 5534888	A	09-07-1996	NONE
WO 9720274	A	05-06-1997	US 5761485 A 02-06-1998
			AU 702452 B2 18-02-1999
			AU 1085497 A 19-06-1997
			BR 9611855 A 28-12-1999
			CA 2231807 A1 05-06-1997
			CN 1203679 A 30-12-1998
			EA 1094 B1 30-10-2000
			EP 0864128 A1 16-09-1998
			JP 2000501214 T 02-02-2000
			TR 9800953 T2 21-09-1998
			WO 9720274 A1 05-06-1997
DE 19546786	A	19-06-1997	DE 19546786 A1 19-06-1997

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F15/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter 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 ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 87/01481 A (STEIN NORBERT JOSEPH) 12. März 1987 (1987-03-12) Seite 4, Zeile 13-33; Abbildungen 6-12 ---	1-6, 8-13
X	FR 2 657 187 A (TECHNICATOME) 19. Juli 1991 (1991-07-19) Seite 2, Zeile 8-32; Abbildungen 1A, 1B Seite 5, Zeile 5-12 Seite 6, Zeile 24-28 Seite 7, Zeile 1-5 ---	1-7, 12, 14
X	US 5 534 888 A (BLAIR THOMAS H ET AL) 9. Juli 1996 (1996-07-09) Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildung 4 Spalte 6, Zeile 10-22 --- -/--	1-7, 12, 15

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

^o 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

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

13/05/2004

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

Kamps, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97/20274 A (MUNYAN DANIEL E ;EVERYBOOK DELAWARE INC (US)) 5. Juni 1997 (1997-06-05) Seite 8, Zeile 1-12; Abbildung 2 Seite 8, Zeile 27 -Seite 9, Zeile 23 Seite 11, Zeile 4-15 Seite 11, Zeile 28-34 ---	1-6, 12, 14
X	DE 195 46 786 A (SCHMITZ HORST ;ENGLERT RAINER (DE)) 19. Juni 1997 (1997-06-19) Spalte 1, Zeile 65 -Spalte 2, Zeile 36; Abbildungen 1,2 -----	1-6, 12, 15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8701481	A	12-03-1987	AU	6338386 A	24-03-1987
			EP	0235265 A1	09-09-1987
			WO	8701481 A1	12-03-1987
FR 2657187	A	19-07-1991	FR	2657187 A1	19-07-1991
US 5534888	A	09-07-1996	KEINE		
WO 9720274	A	05-06-1997	US	5761485 A	02-06-1998
			AU	702452 B2	18-02-1999
			AU	1085497 A	19-06-1997
			BR	9611855 A	28-12-1999
			CA	2231807 A1	05-06-1997
			CN	1203679 A	30-12-1998
			EA	1094 B1	30-10-2000
			EP	0864128 A1	16-09-1998
			JP	2000501214 T	02-02-2000
			TR	9800953 T2	21-09-1998
			WO	9720274 A1	05-06-1997
DE 19546786	A	19-06-1997	DE	19546786 A1	19-06-1997