

(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  
17. November 2005 (17.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/109302 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 1/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/051925

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. April 2005 (28.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 021 659.2 3. Mai 2004 (03.05.2004) 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): **BERG, Stefan** [DE/DE]; Osterstrasse 64, 46395 Bocholt (DE).

**FRANZEN, Michael** [DE/DE]; Elbestrasse 33, 46395 Bocholt (DE). **VOLLMER, Jürgen** [DE/DE]; Augustastrasse 15, 46397 Bocholt (DE). **DRASCHER, Thorsten** [DE/DE]; Monschauer Str. 24, 58093 Hagen (DE). **SCHMIDT, Malte** [DE/DE]; Pfarrer-Becking-Str. 34, 46397 Bocholt (DE).

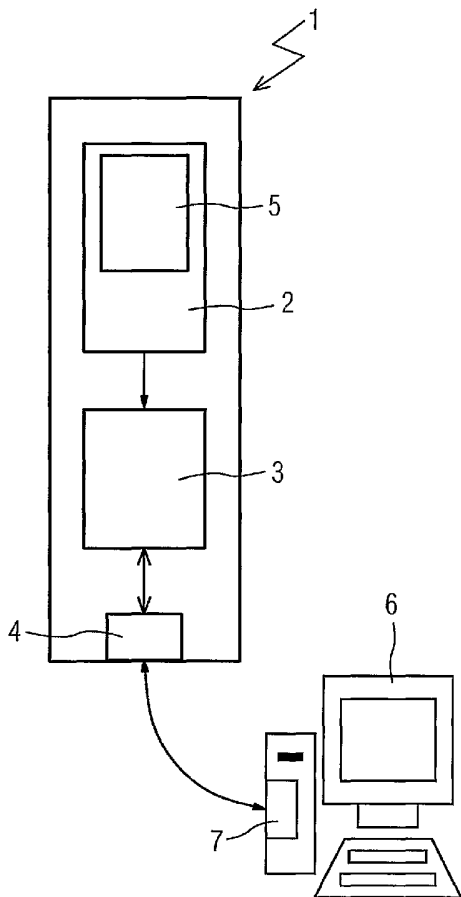
(74) **Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, 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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** PORTABLE DATA STORAGE DEVICE

(54) **Bezeichnung:** TRAGBARE DATENSPEICHEREINRICHTUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a portable external data storage device (1) for connecting to a data processing unit, comprising a control device (2) for running application programs, a storage device (3) for storing data, and a data interface (4) for transferring data to the storage device (3). The aim of the invention is to take aspects with regard to data security into consideration when using the inventive portable data storage device. To this end, a virus scanning program is stored in the data storage device (1), the control device (2) is configured for running the virus scanning program, and the data storage device (1) has a reserved area in which virus signatures can be stored that is accessed by the virus scanning program. The invention also relates to a method that can be carried out with the data storage device (1).

(57) **Zusammenfassung:** Bei einer tragbaren externen Datenspeichervorrichtung (1) zum Anschluss an ein Datenverarbeitungsgerät, mit einer Steuereinrichtung (2) zum Ausführen von Anwendungsprogrammen, einer Speichereinrichtung (3) zum Speichern von Daten und einer Datenschnittstelle (4) zur Übertragung der Daten auf die Speichereinrichtung (3), wird die Aufgabe, bei ihrer Ausführung datensicherheitstechnische Gesichtspunkte zu berücksichtigen, dadurch gelöst, dass in der Datenspeichervorrichtung (1) ein Virenabtast-Programm gespeichert ist, die Steuereinrichtung (2) zum Ausführen des Virenabtast-Programms ausgeführt ist und die Datenspeichervorrichtung (1) einen reservierten Bereich aufweist, in dem Virensignaturen speicherbar sind und auf den das Virenabtast-Programm zugreift. Beschrieben wird außerdem ein mit der Datenspeichervorrichtung (1) durchzuführendes Verfahren.

WO 2005/109302 A3



SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, 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, MC, 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:**

26. Januar 2006

*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.*

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
**PCT/EP2005/051925**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G06F1/00

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, 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 1 330 096 A (NTT DOCOMO, INC) 23 July 2003 (2003-07-23) column 2, line 35 - line 50 column 7, line 24 - column 8, line 37 column 9, line 24 - line 55 figures 2,3	1-13
A	US 6 088 803 A (TSO ET AL) 11 July 2000 (2000-07-11) column 3, line 39 - column 4, line 2	1-13
A	US 2002/199166 A1 (VOLCANI YANON ET AL) 26 December 2002 (2002-12-26) paragraph '0029! - paragraph '0030! ----- -/--	1-13

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.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 July 2005

Date of mailing of the international search report

25/07/2005

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

Sigolo, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/051925

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/27455 A (BIOPRINT AS; MATHIASSEN, CAMILLA) 4 April 2002 (2002-04-04) page 2, line 9 - line 17 page 11, line 2 - line 11 -----	1-13
A	EP 1 184 772 A (F-SECURE OYJ) 6 March 2002 (2002-03-06) the whole document -----	1-13

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/051925

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1330096	A	23-07-2003	JP 2003218991 A	31-07-2003
			CN 1433244 A	30-07-2003
			EP 1330096 A2	23-07-2003
			US 2003162559 A1	28-08-2003
US 6088803	A	11-07-2000	NONE	
US 2002199166	A1	26-12-2002	NONE	
WO 0227455	A	04-04-2002	NO 20004864 A	02-04-2002
			AU 9245201 A	08-04-2002
			WO 0227455 A1	04-04-2002
EP 1184772	A	06-03-2002	GB 2366693 A	13-03-2002
			EP 1184772 A2	06-03-2002
			US 2002042886 A1	11-04-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051925

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 G06F1/00

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, 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 1 330 096 A (NTT DOCOMO, INC) 23. Juli 2003 (2003-07-23) Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 50 Spalte 7, Zeile 24 - Spalte 8, Zeile 37 Spalte 9, Zeile 24 - Zeile 55 Abbildungen 2,3	1-13
A	US 6 088 803 A (TSO ET AL) 11. Juli 2000 (2000-07-11) Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 2	1-13
A	US 2002/199166 A1 (VOLCANI YANON ET AL) 26. Dezember 2002 (2002-12-26) Absatz '0029! - Absatz '0030!	1-13
	-/-	

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

19. Juli 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/07/2005

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

Sigolo, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051925

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/27455 A (BIOPRINT AS; MATHIASSEN, CAMILLA) 4. April 2002 (2002-04-04) Seite 2, Zeile 9 - Zeile 17 Seite 11, Zeile 2 - Zeile 11 -----	1-13
A	EP 1 184 772 A (F-SECURE OYJ) 6. März 2002 (2002-03-06) das ganze Dokument -----	1-13

**INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP2005/051925**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1330096	A	23-07-2003	JP 2003218991 A	31-07-2003
			CN 1433244 A	30-07-2003
			EP 1330096 A2	23-07-2003
			US 2003162559 A1	28-08-2003
-----				
US 6088803	A	11-07-2000	KEINE	
-----				
US 2002199166	A1	26-12-2002	KEINE	
-----				
WO 0227455	A	04-04-2002	NO 20004864 A	02-04-2002
			AU 9245201 A	08-04-2002
			WO 0227455 A1	04-04-2002
-----				
EP 1184772	A	06-03-2002	GB 2366693 A	13-03-2002
			EP 1184772 A2	06-03-2002
			US 2002042886 A1	11-04-2002
-----				