

(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
31. Mai 2012 (31.05.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/069043 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 21/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/002031

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. November 2011 (25.11.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 052 324.0
25. November 2010 (25.11.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **PS4B-PROFESSIONAL SOLUTIONS FOR BUSINESS GMBH** [DE/DE]; Schimbornweg 19, 61476 Kronberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PANNHAUSEN, Ingo** [DE/DE]; Karl-Liebknecht-Strasse 25, 14770 Brandenburg (DE).

(74) Anwalt: **NITZ, Astrid**; Goldbacher Str. 14, 63739 Aschaffenberg (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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)

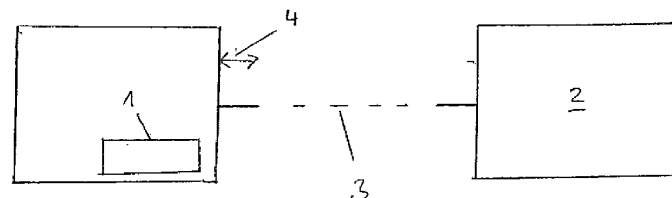
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

27. Dezember 2012

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING UNAUTHORIZED DETECTION OF ACCESS DATA

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES UNBERECHTIGTE ERSPÄHENS VON ZUGANGSDATEN



(57) Abstract: A method for preventing unauthorized detection of access data which are input by a user on an input terminal (1) and are forwarded to a server (2) by means of a data link (3), particularly via the internet, particularly using a browser, wherein the access data to be input have associated data descriptors which are encrypted at least for the path via the data link (3), particularly concealed in another data descriptor, and are modified upon transmission attempts, particularly each transmission attempt, wherein particularly the sequence of the data descriptors in the transmitted data packet is modified.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Verhinderung eines unberechtigten Erspähens von Zugangsdaten, die von einem Benutzer an einem Eingabeterminal (1) eingegeben werden, und an einen Server (2) mittels einer Datenverbindung (3), insbesondere über das Internet, insbesondere mittels eines Browsers, weitergegeben werden, wobei den einzugebenden Zugangsdaten Datenbezeichner zugeordnet sind, die zumindest für den Weg über die Datenverbindung (3) verschlüsselt werden, insbesondere in einem anderen Datenbezeichner versteckt, und bei Übermittlungsversuchen, insbesondere jedem Übermittlungsversuch, abgeändert werden, wobei insbesondere die Abfolge der Datenbezeichner im übermittelten Datenpaket abgeändert wird.



WO 2012/069043 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2011/002031

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. G06F21/00
 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

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 practicable, 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 1 892 642 A1 (SHARP KK [JP]) 27 February 2008 (2008-02-27) abstract; figures 1, 3-5, 7, 9, 12, 14-17 paragraph [0036] - paragraph [0037] paragraph [0083] paragraph [0047] paragraph [0086] paragraph [0116]	1-10
A	----- WO 96/42041 A2 (OPEN MARKET INC [US]) 27 December 1996 (1996-12-27) abstract; figures 1-6 page 5, line 8 - page 8, line 18	1-10
A	----- WO 02/39237 A2 (IBM [US]; IBM DEUTSCHLAND [DE]) 16 May 2002 (2002-05-16) abstract; figures 1-4 page 7 - page 8 -----	1-10

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 application or patent 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
 23 October 2012

Date of mailing of the international search report
 05/11/2012

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
 Harms, Christoph

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2011/002031

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1892642	A1	27-02-2008	EP 1892642 A1 27-02-2008
			JP 4607181 B2 05-01-2011
			WO 2006129383 A1 07-12-2006

WO 9642041	A2	27-12-1996	AT 279065 T 15-10-2004
			AU 694367 B2 16-07-1998
			AU 5936796 A 09-01-1997
			CA 2221506 A1 27-12-1996
			DE 69633564 D1 11-11-2004
			DE 69633564 T2 24-11-2005
			EP 0830774 A2 25-03-1998
			JP 3762882 B2 05-04-2006
			JP 4669373 B2 13-04-2011
			JP 4669430 B2 13-04-2011
			JP H11507752 A 06-07-1999
			JP 2002157180 A 31-05-2002
			JP 2006134319 A 25-05-2006
			JP 2006309753 A 09-11-2006
			WO 9642041 A2 27-12-1996

WO 0239237	A2	16-05-2002	AT 370458 T 15-09-2007
			AU 1234502 A 21-05-2002
			DE 60130037 T2 08-05-2008
			EP 1368722 A2 10-12-2003
			TW 528957 B 21-04-2003
			WO 0239237 A2 16-05-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2011/002031

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G06F21/00
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
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 1 892 642 A1 (SHARP KK [JP]) 27. Februar 2008 (2008-02-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1, 3-5, 7, 9, 12, 14-17 Absatz [0036] - Absatz [0037] Absatz [0083] Absatz [0047] Absatz [0086] Absatz [0116]	1-10
A	----- WO 96/42041 A2 (OPEN MARKET INC [US]) 27. Dezember 1996 (1996-12-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 Seite 5, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 18	1-10
A	----- WO 02/39237 A2 (IBM [US]; IBM DEUTSCHLAND [DE]) 16. Mai 2002 (2002-05-16) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 Seite 7 - Seite 8 -----	1-10

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

<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p>	<p>"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</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>
--	---

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
23. Oktober 2012	05/11/2012

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 Harms, Christoph
--	---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2011/002031

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1892642	A1	27-02-2008	EP 1892642 A1 27-02-2008
			JP 4607181 B2 05-01-2011
			WO 2006129383 A1 07-12-2006

WO 9642041	A2	27-12-1996	AT 279065 T 15-10-2004
			AU 694367 B2 16-07-1998
			AU 5936796 A 09-01-1997
			CA 2221506 A1 27-12-1996
			DE 69633564 D1 11-11-2004
			DE 69633564 T2 24-11-2005
			EP 0830774 A2 25-03-1998
			JP 3762882 B2 05-04-2006
			JP 4669373 B2 13-04-2011
			JP 4669430 B2 13-04-2011
			JP H11507752 A 06-07-1999
			JP 2002157180 A 31-05-2002
			JP 2006134319 A 25-05-2006
			JP 2006309753 A 09-11-2006
			WO 9642041 A2 27-12-1996

WO 0239237	A2	16-05-2002	AT 370458 T 15-09-2007
			AU 1234502 A 21-05-2002
			DE 60130037 T2 08-05-2008
			EP 1368722 A2 10-12-2003
			TW 528957 B 21-04-2003
			WO 0239237 A2 16-05-2002
