

(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
25. März 2010 (25.03.2010)(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/031700 A3

PCT

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04L 12/22 (2006.01) **H04L 29/06** (2006.01)

(74) Anwalt: RICHARDT, Markus; Leergasse 11, 65343 Eltville am Rhein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/061476

(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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. September 2009 (04.09.2009)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2008 042 262.2

22. September 2008 (22.09.2008)

DE

10 2008 042 582.6

2. Oktober 2008 (02.10.2008)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BUNDESDRUCKEREI GMBH** [DE/DE]; Oranienstraße 91, 10958 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

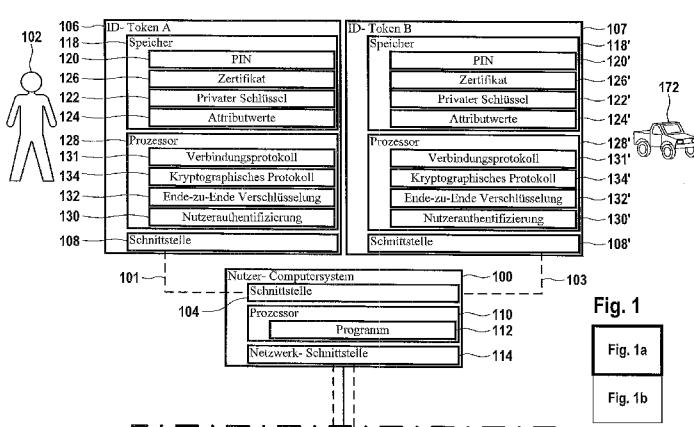
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DIETRICH, Frank** [DE/DE]; Berberitzenvweg 25, 12437 Berlin (DE). **PAESCHKE, Manfred** [DE/DE]; An der Wildbahn 61, 16348 Wandlitz (DE). **FIEDLER, Robert** [DE/DE]; Herbert-Baum-Straße 8, 13088 Berlin (DE).

(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, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD COMPUTER PROGRAMME PRODUCT AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER OF A TELECOMMUNICATION NETWORK

(54) Bezeichnung : VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKES



106, 107 ID-token A, B
118 Memory
120 PIN
126 Certificate
122 Private key
124 Attribute values
110, 128 Processor
131 Connection protocol
134 Cryptographic protocol
132 End-to-end encoding
130 User authentication
101, 108 Interface
100 User computer system
112 Programme
114 Network interface

(57) Abstract: The invention relates to a telecommunication method with the following steps: establishing a first connection (101) between a first ID-token (106) and a first computer system (136) via a second computer system (100) for reading out at least a first attribute from the first ID-token, generating a first soft-token, wherein the first Soft-Token comprises at least a first attribute and a time stamp and the first soft-token is signed by the first computer system, transmitting the first soft-token from the first computer system to a third computer system (150), wherein the first connection is a connection with end-to-end encoding.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Telekommunikationsverfahren mit folgenden Schritten: Aufbau einer ersten Verbindung (101) zwischen einem ersten ID-Token (106) und einem ersten Computersystem (136) über ein zweites Computersystem (100) zum Auslesen zumindest eines ersten Attributs aus dem ersten ID-Token, Generierung eines ersten Soft-Tokens, wobei der erste Soft-Token das zumindest eine erste Attribut und eine Zeitangabe beinhaltet, und wobei der erste Soft-Token von dem ersten Computersystem signiert ist, Senden des ersten Soft-Tokens von dem ersten Computersystem an ein drittes Computersystem (150), wobei es sich bei der ersten

Verbindung um eine Verbindung mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung handelt.



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:

1. Juli 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/061476

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. H04L12/22 H04L29/06
 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)
H04L

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	EP 1 802 155 A1 (CRONTO LTD [GB]) 27 June 2007 (2007-06-27) paragraphs [0009], [0042] - [0046] -----	1-26
A	DE 103 06 338 A1 (KAPPE GABRIELE [DE]) 26 August 2004 (2004-08-26) paragraphs [0001] - [0015]; claims 1-9 -----	1-26



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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
8 April 2010	16/04/2010

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

Veen, Gerardus

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/061476

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
EP 1802155	A1 27-06-2007	EP WO US	1969880 2007072001 2008307515	A1 A1 A1	17-09-2008 28-06-2007 11-12-2008
DE 10306338	A1 26-08-2004	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/061476

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. H04L12/22 H04L29/06
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
H04L

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*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 802 155 A1 (CRONTO LTD [GB]) 27. Juni 2007 (2007-06-27) Absätze [0009], [0042] - [0046] -----	1-26
A	DE 103 06 338 A1 (KAPPE GABRIELE [DE]) 26. August 2004 (2004-08-26) Absätze [0001] - [0015]; Ansprüche 1-9 -----	1-26



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum 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
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist	"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
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
8. April 2010	16/04/2010
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 Veen, Gerardus

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/061476

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1802155 A1	27-06-2007	EP 1969880 A1 WO 2007072001 A1 US 2008307515 A1	17-09-2008 28-06-2007 11-12-2008
DE 10306338 A1	26-08-2004	KEINE	