

(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
2. Oktober 2008 (02.10.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/116858 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 21/00 (2006.01) G07C 9/00 (2006.01)
H04L 29/06 (2006.01) G10L 15/02 (2006.01)
G10L 17/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/053468
- (22) Internationales Anmeldedatum:
25. März 2008 (25.03.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 014 885.4 26. März 2007 (26.03.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VOICE.TRUST MOBILE COMMERCE IP S.A.R.L. [CH/CH]; Claridenstrasse 25, CH-8002 Zürich (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUPPUSWAMY, Raja [IN/DE]; Georgenstr. 26, 80799 München (DE). MUMM, Marc [DE/DE]; Burgkmaierstr. 49, 80686 München (DE).
- (74) Anwalt: MEISSNER, BOLTE & PARTNER GBR; Postfach 86 06 24, 81633 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE CONTROL OF A USER'S ACCESS TO A SERVICE PROVIDED IN A DATA NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NUTZERZUGRIFFS AUF EINEN IN EINEM DATENNETZ BEREITGESTELLTEN DIENST

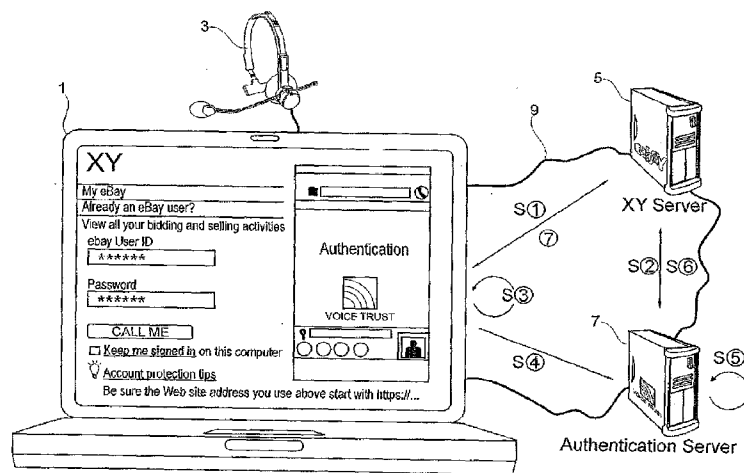


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for the control of a user's access to a service provided in a data network for the purpose of protecting user data stored in a database of the service from unauthorized access, said method comprising: Inputting a speech sample of the user into a user's data terminal in a VoIP session, said data terminal being connected at least temporarily to the data network, processing the user's speech sample in a first processing step using a dedicated client implemented in the user's data terminal for the purpose of obtaining a preprocessed speech sample or current voice profile of the user, additional processing of the preprocessed speech sample or current voice profile in a second processing step, including a comparison step of the current voice profile to an initial voice profile stored in a database, and outputting an access control signal to allow or deny access to the service, taking into account the results of the comparison step.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/116858 A3



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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

7. Mai 2009

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Steuerung eines Nutzerzugriffs auf einen in einem Datennetz bereitgestellten Dienst, um in einer Datenbasis des Dienstes gespeicherte Nutzerdaten gegen unberechtigten Zugriff zu schützen, wobei das Verfahren aufweist: Eingeben einer Sprachprobe des Nutzers in einer VoIP-Session an einem Nutzer-Datenendgerät, welches mindestens zeitweilig mit dem Datennetz verbunden ist, Verarbeiten der Sprachprobe des Nutzers in einem ersten Verarbeitungsschritt, unter Nutzung eines dedizierten Client, der im Nutzer-Datenendgerät implementiert ist, um eine vorverarbeitete Sprachprobe oder ein aktuelles Stimmprofil des Nutzers zu erhalten, weiteres Verarbeiten der vorverarbeiteten Sprachprobe oder des aktuellen Stimmprofils in einem zweiten Verarbeitungsschritt, einschließlich eines Vergleichsschritts des aktuellen Stimmprofils mit einem in einer Datenbasis gespeicherten initialen Stimmprofil, und Ausgeben eines Zugriffssteuersignals zur Gewährung oder Verweigerung eines Zugriffs auf den Dienst unter Berücksichtigung des Ergebnisses des Vergleichsschrittes.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/053468

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G06F21/00 H04L29/06 G10L17/00 G07C9/00
ADD. G10L15/02

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)

G06F H04L G10L G07C

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	US 2002/194003 A1 (MOZER TODD F [US]) 19 December 2002 (2002-12-19)	1,2, 4-14, 16-20
A	paragraphs [0001], [0002], [0022], [0024], [0026], [0054]; figures 1-3	3, 15
X	US 2003/046083 A1 (DEVINNEY EDWARD J [US] ET AL) 6 March 2003 (2003-03-06)	1,3-13, 15-20
A	paragraphs [0043], [0044], [0051], [0071], [0074], [0078] figure 5B	2, 14
A	US 2003/125947 A1 (YUDKOWSKY MICHAEL ALLEN [US]) 3 July 2003 (2003-07-03)	1-20
	paragraphs [0026], [0031]; figure 3	

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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 März 2009

Date of mailing of the international search report

13/03/2009

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

Pajatakis, Emmanouil

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/053468

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002194003 A1	19-12-2002	US 2007198849 A1	23-08-2007
US 2003046083 A1	06-03-2003	NONE	
US 2003125947 A1	03-07-2003	AU 2002364236 A1	30-07-2003
		CN 1613108 A	04-05-2005
		EP 1466319 A1	13-10-2004
		WO 03060880 A1	24-07-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/053468

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. G06F21/00 H04L29/06 G10L17/00 G07C9/00 ADD. G10L15/02		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G06F H04L G10L G07C		
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	US 2002/194003 A1 (MOZER TODD F [US]) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)	1,2, 4-14, 16-20
A	Absätze [0001], [0002], [0022], [0024], [0026], [0054]; Abbildungen 1-3	3,15
X	US 2003/046083 A1 (DEVINNEY EDWARD J [US] ET AL) 6. März 2003 (2003-03-06)	1,3-13, 15-20
A	Absätze [0043], [0044], [0051], [0071], [0074], [0078] Abbildung 5B	2,14
A	US 2003/125947 A1 (YUDKOWSKY MICHAEL ALLEN [US]) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Absätze [0026], [0031]; Abbildung 3	1-20
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 nahelegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 6. März 2009		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 13/03/2009
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 Pajatakis, Emmanouil

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/053468

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002194003 A1	19-12-2002	US 2007198849 A1	23-08-2007
US 2003046083 A1	06-03-2003	KEINE	
US 2003125947 A1	03-07-2003	AU 2002364236 A1	30-07-2003
		CN 1613108 A	04-05-2005
		EP 1466319 A1	13-10-2004
		WO 03060880 A1	24-07-2003