(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
28 juin 2012 (28.06.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/085429 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/06 (2006.01) *H04W 36/00* (2009.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/053055

(22) Date de dépôt international :
19 décembre 2011 (19.12.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1060978 21 décembre 2010 (21.12.2010) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **FRANCE TELECOM** [FR/FR]; 78 Rue Olivier de Serres, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **DOREE, José** [FR/FR]; 23 route du Yaudet, F-22300 Lannion (FR). **LE ROUZIC, Jean-Claude** [FR/FR]; 15 chemin de Kermorien, F-22560 Trebeurden (FR).

(74) Mandataire : **MUSTAKI, Daniel**; France Telecom R&D/PIV/Brevets, 38-40 rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Moulineaux Cedex 9 (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : 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.

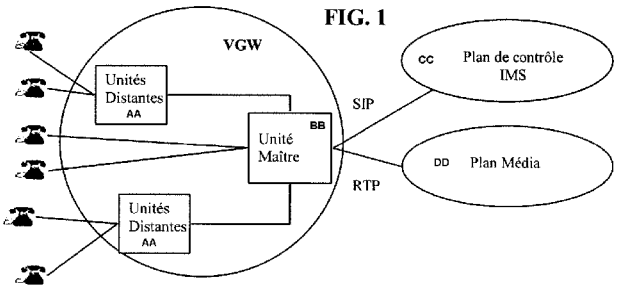
(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD OF LOCATING AND IDENTIFYING A SUBSCRIBER CONNECTED TO A NETWORK EMULATING THE STC/ISDN

(54) Titre : PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET D'IDENTIFICATION D'UN ABONNÉ CONNECTÉ À UN RÉSEAU ÉMULANT LE RTC/RNIS

FIG. 1



CC IMS control plane
AA Remote units
BB Master unit
DD Media plane

(57) Abstract : The invention relates to a method for locating and identifying a subscriber connected to a fixed network emulating the STN/ISDN, said network emulating the STN/ISDN comprising a gateway (VGW, MGW) allowing said subscriber to access an IMS network. Said method is noteworthy in that, following the registration of the subscriber line, or of said gateway (VGW, MGW) on said IMS network, it comprises the following steps: - the server S-CSCF of the IMS network interrogates the server HSS of this network on the basis of the public identity of the subscriber, or of the public identity of a group to which the subscriber belongs, - the server S-CSCF determines, on the basis of the response to its enquiry received on the part of said server HSS, information comprising at least the access identifier of the subscriber, or of the subscribers belonging to said group, and/or a parameter representing the location of the subscriber, or of the subscribers belonging to said group, and - the server S-CSCF transmits said information in conjunction with said public identity to a receiver device of the IMS network.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/085429 A3

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

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

15 novembre 2012

L'invention concerne un procédé de localisation et d'identification d'un abonné connecté à un réseau fixe émulant le RTC/RNIS, ledit réseau émulant le RTC/RNIS comprenant une passerelle (VGW, MGW) permettant audit abonné d'accéder à un réseau IMS. Ledit procédé est remarquable en ce que, suite à l'enregistrement de la ligne d'abonné, ou de ladite passerelle (VGW, MGW) sur ledit réseau IMS, il comprend les étapes suivantes : - le serveur S-CSCF du réseau IMS interroge le serveur HSS de ce réseau sur la base de l'identité publique de l'abonné, ou de l'identité publique d'un groupe auquel appartient l'abonné, - le serveur S-CSCF détermine, à partir de la réponse à son interrogation reçue de la part dudit serveur HSS, des informations comprenant au moins l'identifiant d'accès de l'abonné, ou des abonnés appartenant audit groupe, et/ou un paramètre représentant la localisation de l'abonné, ou des abonnés appartenant audit groupe, et - le serveur S-CSCF transmet lesdites informations en liaison avec ladite identité publique à un dispositif récepteur du réseau IMS.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2011/053055

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04L29/06 H04W36/00
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)
H04L H04W

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 2 009 934 A1 (HUAWEI TECH CO LTD [CN]) 31 December 2008 (2008-12-31) abstract paragraph [0035] paragraph [0093] - paragraph [0278] -----	1-10
A	DEUTSCHE TELEKOM: "Emergency session handling in special cases", 3GPP DRAFT; S2-095075, 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP), MOBILE COMPETENCE CENTRE ; 650, ROUTE DES LUCIOLES ; F-06921 SOPHIA-ANTIPOLIS CEDEX ; FRANCE, no. Kyoto; 20090904, 14 August 2009 (2009-08-14), XP050396608, the whole document -----	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	Date of mailing of the international search report
11 September 2012	19/09/2012

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Stergiou, Christos

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2011/053055

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2009934 A1	31-12-2008	AT 520268 T	15-08-2011
		CN 1984004 A	20-06-2007
		EP 2009934 A1	31-12-2008
		ES 2371109 T3	27-12-2011
		US 2009093249 A1	09-04-2009
		WO 2007121663 A1	01-11-2007

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2011/053055

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H04L29/06 H04W36/00
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
H04L H04W

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 2 009 934 A1 (HUAWEI TECH CO LTD [CN]) 31 décembre 2008 (2008-12-31) abrégé alinéa [0035] alinéa [0093] - alinéa [0278] -----	1-10
A	DEUTSCHE TELEKOM: "Emergency session handling in special cases", 3GPP DRAFT; S2-095075, 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP), MOBILE COMPETENCE CENTRE ; 650, ROUTE DES LUCIOLES ; F-06921 SOPHIA-ANTIPOLIS CEDEX ; FRANCE, no. Kyoto; 20090904, 14 août 2009 (2009-08-14), XP050396608, le document en entier -----	1-10

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
11 septembre 2012	19/09/2012

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Stergiou, Christos

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2011/053055

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2009934 A1	31-12-2008	AT 520268 T	15-08-2011
		CN 1984004 A	20-06-2007
		EP 2009934 A1	31-12-2008
		ES 2371109 T3	27-12-2011
		US 2009093249 A1	09-04-2009
		WO 2007121663 A1	01-11-2007