



(51) Classification internationale des brevets :
H04W 8/12 (2009.01) *H04W 80/10* (2009.01)
H04L 29/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2010/067121

(22) Date de dépôt international :
9 novembre 2010 (09.11.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0905791 1 décembre 2009 (01.12.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
THALES [FR/FR]; 45 rue de Villiers, F-92200 Neuilly
Sur Seine (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
MATHIEU, Christophe [FR/FR]; 21 rue des champs,
F-92160 Antony (FR). **MARTINEZ, Natael** [FR/FR]; 12
avenue du Docteur Antoine Lacroix, F-94270 Le Kremlin
Bicetre (FR).

(74) Mandataires : **DUDOUIT, Isabelle** et al.; Marks &
Clerk France, Immeuble Visium, 22, Avenue Aristide
Briand, F-94117 Arcueil (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, RO, RS, RU, 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, 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 FOR ENSURING CONTINUITY DURING THE MANAGEMENT OF COMMUNICATION SESSIONS OPERATED FROM A FOURTH-GENERATION MOBILE TERMINAL

(54) Titre : PROCEDE POUR ASSURER LA CONTINUITE DE LA GESTION DE SESSIONS DE COMMUNICATIONS OPEREES A PARTIR D'UN TERMINAL MOBILE DE QUATRIEME GENERATION

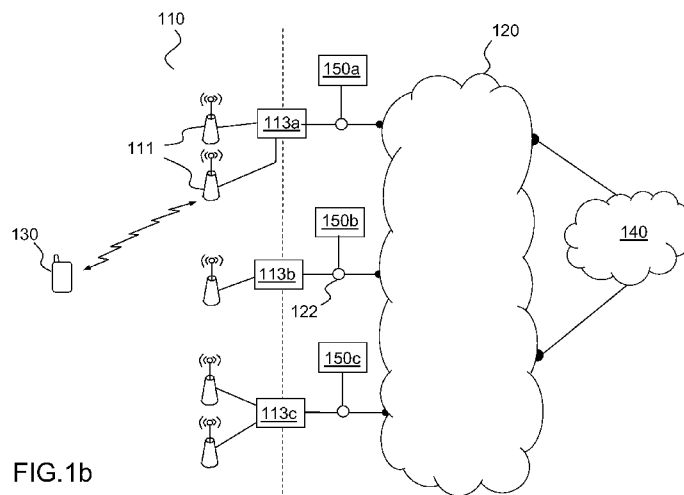


FIG. 1b

(57) Abstract : The invention relates to a method for ensuring continuity during the management of communication sessions operated from a fourth-generation mobile terminal (130) communicating on an IP network, said network including at least one radio network (110) provided with a plurality of base stations (111) with which said terminal (130) is capable of communicating, said radio network (110) being connected by means of access gateways (113, 113b, 113c) to an interconnect network (120) provided with application servers (150a, 150b, 150c) for managing communication sessions, the sessions of a mobile terminal (130) being managed by means of one of said servers (150a, 150b, 150c), wherein the method comprises at least the following steps: during a movement of the mobile terminal (130) resulting in a change of the access gateway, the new gateway (113b) transmits an alarm message to a new server for managing the communication sessions (150b); the new management server (150b) issues an interrogation request to at least one of the session management servers (150a, 150c) of said interconnect network different from said new server in

[Suite sur la page suivante]



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

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

order to recover the call context from the initial server (150a) that managed the session before the movement of the terminal (130); the new session management server (150b) transmits to the mobile terminal (130) an invitation along with the connection parameters such that said terminal can be connected to the new server (150b).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé pour assurer la continuité de la gestion de sessions de communications opérées à partir d'un terminal mobile (130) de quatrième génération communiquant sur un réseau IP, ledit réseau comprenant au moins un réseau radio (110) pourvu de plusieurs stations de base (111) avec lesquelles ledit terminal (130) est apte à communiquer, ledit réseau radio (110) étant relié par des passerelles d'accès (113, 113b, 113c) à un réseau d'interconnexion (120) pourvu de serveurs applicatifs (150a, 150b, 150c) de gestion de sessions de communications, les sessions d'un terminal mobile (130) étant gérées par l'un desdits serveurs (150a, 150b, 150c), le procédé comportant au moins les étapes suivantes : • lors du déplacement du terminal mobile (130) entraînant un changement de passerelle d'accès, la nouvelle passerelle (113b) transmet un message d'alerte à un nouveau serveur de gestion de sessions de communications (150b); • le nouveau serveur de gestion (150b) émet une requête d'interrogation à destination au moins des serveurs de gestion de sessions (150a, 150c) dudit réseau d'interconnexion autres que ledit nouveau serveur aux fins de récupérer le contexte d'appel auprès du serveur initial (150a) qui gérait la session avant le déplacement du terminal (130); • le nouveau serveur de gestion de sessions (150b) transmet au terminal mobile (130) une invitation accompagnée des paramètres de connexion, de sorte que ledit terminal puisse se connecter sur le nouveau serveur (150b).