

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 juillet 2008 (24.07.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/087355 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/06 (2006 01) H04Q 7/38 (2006 01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/052614
- (22) Date de dépôt international :
21 décembre 2007 (21 12 2007)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0656052 29 décembre 2006 (29 12 2006) FR
- (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR], 6 place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR)
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :

RAZNIIEWSKI, Jérôme [FR/FR], 17 avenue Michel
de l'Hospital, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR)
HOUSIER, Loïc [FR/FR], 25 avenue de l'Europe,
F-SEVRES 92310 (FR) **FRANCFORT, Stanislas**
[FR/FR], Résidence Bellevue, 19 rue de la Verdette,
F-14210 Evreux (FR)

- (74) Mandataire : **FRANCE TELECOM/R &
D/PIV/BREVETS**, RENARD Béatrice, 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, 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,
ET, 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**,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WIRELESS NETWORK ROAMING METHOD

(54) Titre : PROCÉDE D'ITINERANCE DANS UN RESEAU SANS FIL

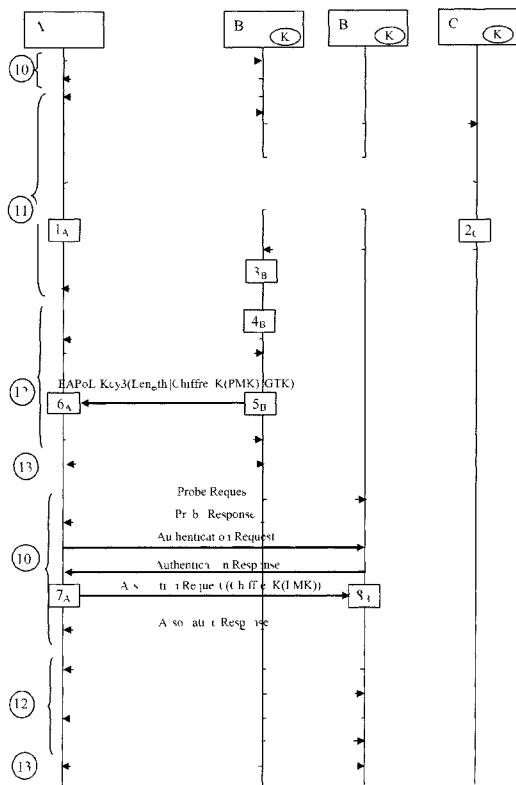


Figure 3

(57) Abstract: The invention relates to a roaming method for a station (A) moving from a first access point (B1) to a second access point (B2) in a wireless network, said method being characterized in that it comprises a step (6A) of receiving, from the first access point (B1), data comprising a master key (PMK) encrypted by means of a secret (K) known at least to an authentication server (C), the first access point (B1) and the second access point (B2), wherein said master key (PMK) results from a negotiation between the authentication server (C) and the station (A) and was received by the first access point (B1) from the authentication server, and a step (7A) of sending the encrypted master key (PMK) to the second access point

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'itinérance d'une station (A) d'un premier point d'accès (B1) vers un deuxième point d'accès (B2) d'un réseau sans fil, le procédé étant caractérisé en ce qu'il comprend une étape (6A) de réception du premier point d'accès (B1) de données comprenant une clé maître (PMK) chiffrée au moyen d'un secret (K) partagé au moins entre un serveur d'authentification (C), ledit premier point d'accès (B1) et ledit deuxième point d'accès (B2), ladite clé maître (PMK) étant issue d'une négociation entre le serveur d'authentification (C) et ladite station (A) et ayant été reçue du serveur d'authentification par ledit premier point d'accès (B1), et, une étape (7A) d'envoi au deuxième point d'accès de ladite clé maître (PMK) chiffrée

WO 2008/087355 A3



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.

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

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

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

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

12 septembre 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/052614

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. H04L29/06 H04Q7/38

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 H04Q

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	WO 2006/124030 A (THOMSON LICENSING SA [FR]; BICHOT GUILLAUME [FR]; ZHANG JUNBIAO [CN];) 23 November 2006 (2006-11-23) abstract page 3, line 23 - page 4, line 3 page 5, line 1 - line 26 -----	1-14
A	EP 1 422 875 A (DOCOMO COMM LAB USA INC [US] NTT DOCOMO INC [JP]) 26 May 2004 (2004-05-26) abstract paragraph [0026] - paragraph [0031] -----	1-14

D Further documents are listed in the continuation of Box C See patent family annex

* Spécial catégories of cited documents

<p>'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>'E' earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>'L' document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>'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</p> <p>'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</p> <p>'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</p> <p>'&' document member of the same patent family</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Date of the actual completion of the international search 8 juillet 2008	Date of mailing of the international search report 17/07/2008
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo ni, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Larcinese, Concetta
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/052614

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 2006124030	A	23-11-2006	CN	101180848 A	14-05-2008
			EP	1882345 A1	30-01-2008
EP 1422875	A	26-05-2004	JP	2004166270 A	10-06-2004
			US	2004203783 A1	14-10-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/052614

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. H04L29/06 H04Q7/38		
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 H04Q		
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, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
A	WO 2006/124030 A (THOMSON LICENSING SA [FR]; BICHOT GUILLAUME [FR]; ZHANG JUNBIAO [CN];) 23 novembre 2006 (2006-11-23) abrégé page 3, ligne 23 - page 4, ligne 3 page 5, ligne 1 - ligne 26 -----	1-14
A	EP 1 422 875 A (DOCOMO COMM LAB USA INC [US] NTT DOCOMO INC [JP]) 26 mai 2004 (2004-05-26) abrégé alinéa [0026] - alinéa [0031] -----	1-14
<input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		
<input checked="" type="checkbox"/> 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 thèse 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 8 juillet 2008		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 17/07/2008
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P B 5818 Palentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo ni, Fax (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Larcinese, Concetta

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/052614

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
wo 2006124030 A	23-11-2006	CN 101180848 A	14-05-2008
		EP 1882345 A1	30-01-2008

EP 1422875 A	26-05-2004	JP 2004166270 A	10-06-2004
		US 2004203783 A1	14-10-2004
