

(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
1 février 2007 (01.02.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/012732 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001783
- (22) Date de dépôt international : 20 juillet 2006 (20.07.2006)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0508078 28 juillet 2005 (28.07.2005) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BINET,
David** [FR/FR]; 20, Avenue de la République, F-14550

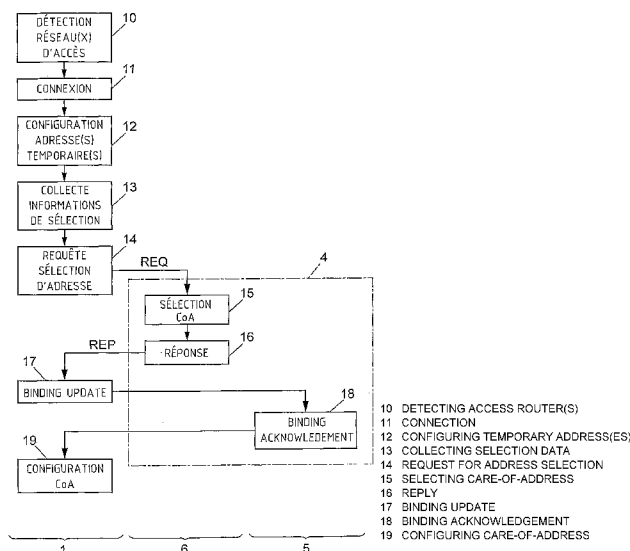
Blainville-Sur-Orne (FR). **KLAMM, Frédéric** [FR/FR];
39, rue des petits Lutins, F-14530 Luc sur mer (FR).
GAABAB, Brahim [FR/FR]; Résidence André Breton
Bat. 10, Avenue de la Valeuse, F-14200 Hérouville Saint
Clair (FR).

- (74) Mandataires : **BETHENOD, Marc** etc.; Cabinet Plasser-
aud, 52 rue de la Victoire, F-75440 Paris cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR ALLOCATING A TEMPORARY ADDRESS TO A MOBILE NODE OF A TELECOMMUNICATION SYSTEM, EQUIPMENT AND PROGRAMMES FOR IMPLEMENTING SAME

(54) Titre : PROCEDE D'AFFECTATION D'UNE ADRESSE TEMPORAIRE A UN NŒUD MOBILE D'UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS, EQUIPEMENTS ET PROGRAMMES POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCEDE



(57) Abstract: The invention concerns a method wherein the mobile node (1) obtains respective temporary addresses with several access routers (3) of a telecommunication system detected by the mobile mode. It also collects data concerning the characteristics of said access routers, and transmits to a manager temporary addresses (6) of a mobility service provider a request for address selection (REQ) containing part at least of the collected data. The manager (6) processes said request to select one of the temporary addresses for the mobile node.

(57) Abrégé : Le nœud mobile (1) obtient des adresses temporaires respectives auprès de plusieurs routeurs d'accès (3) d'un système de télécommunications détectés par le nœud mobile. Il collecte également des informations relatives à des caractéristiques de ces routeurs d'accès, et il transmet à un gestionnaire d'adresses temporaires (6) d'un fournisseur

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/012732 A3



(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, 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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

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

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:

15 mars 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/001783

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04L29/06

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2003/043773 A1 (CHANG HYOKANG) 6 March 2003 (2003-03-06) abstract paragraphs [0023], [0030] - [0034], [0039] - [0041], [0045] - [0055]; figures 1,3b,4	1-11
Y	PARK M LEE SAMSUNG ELECTRONICS J KORHONEN TELIASONERA J ZHANG UNIVERSITY OF YORK S: "Link Characteristics Information for Mobile IP" IETF STANDARD-WORKING-DRAFT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF, CH, no. 2, 8 June 2005 (2005-06-08), XP015041641 ISSN: 0000-0004 cited in the application page 4, paragraph 3.1 pages 7-8, paragraph 8.1	1-11

-/--

☒ 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

9 January 2007

Date of mailing of the international search report

17/01/2007

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 nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Milano, Massimo

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/001783

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2005/078635 A1 (CHOI JIN-HYEOCK ET AL) 14 April 2005 (2005-04-14) paragraphs [0055] - [0064]; figures 3,5,6 -----	1-11
A	EP 1 496 653 A (NTT DOCOMO, INC) 12 January 2005 (2005-01-12) abstract paragraphs [0032] - [0048]; figures 1,2,14,15 -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/001783

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003043773	A1	06-03-2003	NONE
US 2005078635	A1	14-04-2005	KR 20050035410 A 18-04-2005
EP 1496653	A	12-01-2005	CN 1578273 A 09-02-2005
			JP 2005033374 A 03-02-2005
			KR 20050007196 A 17-01-2005
			US 2005007995 A1 13-01-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/001783

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

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

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
Y	US 2003/043773 A1 (CHANG HYOKANG) 6 mars 2003 (2003-03-06) abrégé alinéas [0023], [0030] - [0034], [0039] - [0041], [0045] - [0055]; figures 1, 3b, 4	1-11
Y	PARK M LEE SAMSUNG ELECTRONICS J KORHONEN TELIASONERA J ZHANG UNIVERSITY OF YORK S: "Link Characteristics Information for Mobile IP" IETF STANDARD-WORKING-DRAFT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF, CH, no. 2, 8 juin 2005 (2005-06-08), XP015041641 ISSN: 0000-0004 cité dans la demande page 4, alinéa 3.1 pages 7-8, alinéa 8.1	1-11
	-/--	

☒ 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

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 janvier 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/01/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Milano, Massimo

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/001783

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2005/078635 A1 (CHOI JIN-HYEOCK ET AL) 14 avril 2005 (2005-04-14) alinéas [0055] - [0064]; figures 3,5,6 -----	1-11
A	EP 1 496 653 A (NTT DOCOMO, INC) 12 janvier 2005 (2005-01-12) abrégé alinéas [0032] - [0048]; figures 1,2,14,15 -----	1-11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/001783

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003043773 A1	06-03-2003	AUCUN	
US 2005078635 A1	14-04-2005	KR 20050035410 A	18-04-2005
EP 1496653 A	12-01-2005	CN 1578273 A	09-02-2005
		JP 2005033374 A	03-02-2005
		KR 20050007196 A	17-01-2005
		US 2005007995 A1	13-01-2005