

(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
23 avril 2009 (23.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/050392 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H04W 48/08 (2009.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051732

(22) Date de dépôt international :
26 septembre 2008 (26.09.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0757882 26 septembre 2007 (26.09.2007) 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*) : **LE BOITE,**
Jean-François [FR/FR]; 4, rue Auguste Renoir, F-35580

Guichen (FR). **FREYERMUTH, David** [FR/FR]; 43, rue
des Ormeaux, F-35510 Cesson Sevigne (FR). **WOLFF,**
François-Xavier [FR/FR]; 28, rue Frémicourt, F-75015
Paris (FR). **BONIZEC, Gilbert** [FR/FR]; La Driennays,
F-35480 Saint Malo de Phily (FR). **DEGOULET, Gabriel**
[FR/FR]; 26, boulevard Voltaire, F-35000 Rennes (FR).
SEITE, Pierrick [FR/FR]; 36, rue Saint Exupéry, F-35690
Acigne (FR).

(74) Mandataire : **JEUNE, Pascale**; FRANCE TELECOM/R
& D/PIV/BREVETS, 38/40, rue du Général Leclerc,
F-92794 Issy Les 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,
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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DISCOVERING THE COVER OF A BROADCASTING NETWORK BY A MULTIMODE TERMINAL, AND CORRESPONDING COMPUTER SOFTWARE PRODUCT, SIGNAL AND TERMINAL

(54) Titre : PROCEDE DE DECOUVERTE DE LA COUVERTURE D'UN RESEAU DE DIFFUSION PAR UN TERMINAL MULTIMODE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SIGNAL ET TERMINAL CORRESPONDANTS

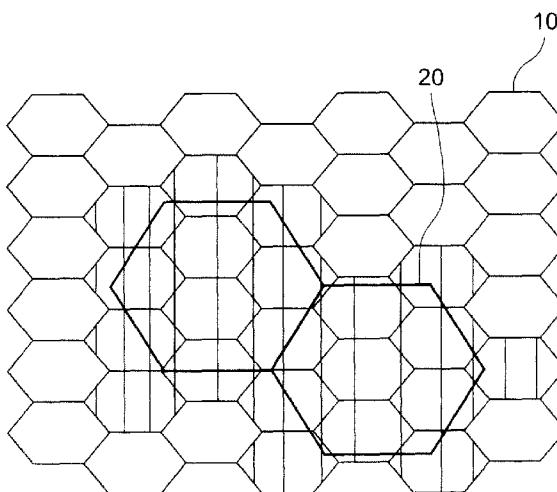


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a method for discovering the cover of a second broadcasting network by a multimode terminal that comprises first and second operation interfaces allowing said terminal to be connected respectively to a first radiocommunication cellular network and to a second broadcasting network, the first network including a set of first cells (10) and the second network including a set of second cells (20) having a surface area larger than that of the first cells (10). The method comprises a reception step, in which the terminal receives from the first network and via the first operation interface, at least one piece of information describing the cover of the second network.

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/050392 A3



RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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).

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:**

11 juin 2009

(57) **Abrégé :** Il est proposé un procédé de découverte de la couverture d'un second réseau de diffusion par un terminal multimode comprenant des première et seconde interfaces de fonctionnement permettant audit terminal de se connecter respectivement à un premier réseau de radiocommunication cellulaire et un second réseau de diffusion, le premier réseau comprenant un ensemble de premières cellules (10) et le second réseau comprenant un ensemble de secondes cellules (20), de surfaces plus grandes que celles des premières cellules (10). Le procédé comprend une étape de réception, dans laquelle le terminal reçoit du premier réseau, via la première interface de fonctionnement, au moins une information de description de la couverture du second réseau.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/051732

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04W48/08

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)
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 practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>WO 2006/097579 A (NOKIA CORP [FI]; MATERO JUHA [FI]; MATERO JYRKI [FI]) 21 September 2006 (2006-09-21) abstract paragraphs [0003] - [0005], [0009], [0010], [0018], [0019], [0026], [0028], [0037], [0044], [0047] - [0050], [0054], [0057], [0058], [0066]; claims 1,10</p> <p>-----</p> <p>EP 1 545 146 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 22 June 2005 (2005-06-22) abstract paragraphs [0010] - [0013], [0015], [0016], [0033] - [0035], [0038] paragraphs [0042] - [0044], [0050]; claims 1-7,11-19,22,24,29-36,44,45</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-12
Y		1-12

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

Date of mailing of the International search report

3 avril 2009

17/04/2009

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

Nogueroles Petersen

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/FR2008/051732

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 022 915 A (SAGEM [FR]) 26 July 2000 (2000-07-26) paragraphs [0007] - [0017]; claims 1-4 -----	12
A	US 2004/198217 A1 (LEE CHINMEI CHEN [US] ET AL) 7 October 2004 (2004-10-07) abstract; claims 1,15,16; figures 5A,5B paragraphs [0013] - [0016], [0020] - [0023], [0031], [0032] -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/FR2008/051732	
---	--

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2006097579	A	21-09-2006	EP US	1859553 A1 2006209743 A1		28-11-2007 21-09-2006
EP 1545146	A	22-06-2005	CN JP US	1674689 A 2005184824 A 2005153692 A1		28-09-2005 07-07-2005 14-07-2005
EP 1022915	A	26-07-2000	FR	2788927 A1		28-07-2000
US 2004198217	A1	07-10-2004		NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051732

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. H04W48/08

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)
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, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 2006/097579 A (NOKIA CORP [FI]; MATERO JUHA [FI]; MATERO JYRKI [FI]) 21 septembre 2006 (2006-09-21) abrégé alinéas [0003] - [0005], [0009], [0010], [0018], [0019], [0026], [0028], [0037], [0044], [0047] - [0050], [0054], [0057], [0058], [0066]; revendications 1,10 -----	1-12
Y	EP 1 545 146 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 22 juin 2005 (2005-06-22) abrégé alinéas [0010] - [0013], [0015], [0016], [0033] - [0035], [0038] alinéas [0042] - [0044], [0050]; revendications 1-7,11-19,22,24,29-36,44,45 ----- -/-	1-12 -/-

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

3 avril 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/04/2009

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

Fonctionnaire autorisé

Nogueroles Petersen

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2008/051732
--

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 022 915 A (SAGEM [FR]) 26 juillet 2000 (2000-07-26) alinéas [0007] - [0017]; revendications 1-4 -----	12
A	US 2004/198217 A1 (LEE CHINMEI CHEN [US] ET AL) 7 octobre 2004 (2004-10-07) abrégé; revendications 1,15,16; figures 5A,5B alinéas [0013] - [0016], [0020] - [0023], [0031], [0032] -----	1-12

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale n°

PCT/FR2008/051732

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 2006097579	A 21-09-2006	EP US	1859553 A1 2006209743 A1	28-11-2007 21-09-2006
EP 1545146	A 22-06-2005	CN JP US	1674689 A 2005184824 A 2005153692 A1	28-09-2005 07-07-2005 14-07-2005
EP 1022915	A 26-07-2000	FR	2788927 A1	28-07-2000
US 2004198217	A1 07-10-2004		AUCUN	