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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
7 décembre 2006 (07.12.2006)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/129048 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H04Q 7/28 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050521

(22) Date de dépôt international : 6 juin 2006 (06.06.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0505651 3 juin 2005 (03.06.2005) 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)* : **MIENVILLE, Thibaud** [FR/FR]; 204 rue de la Croix Nivert, F-75015 Paris (FR). **ANZA, Diego** [ES/FR]; 48 rue Olivier de Serres, F-75015 Paris (FR). **PICHELIN, Aude** [FR/FR]; 25 rue Victor Hugo, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR).

(74) Mandataire : **CLAASSEN, Maarten**; FRANCE TELECOM R & D/PIV/BREVETS, 38-40 Rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Les Moulineaux Cedex 9 (FR).

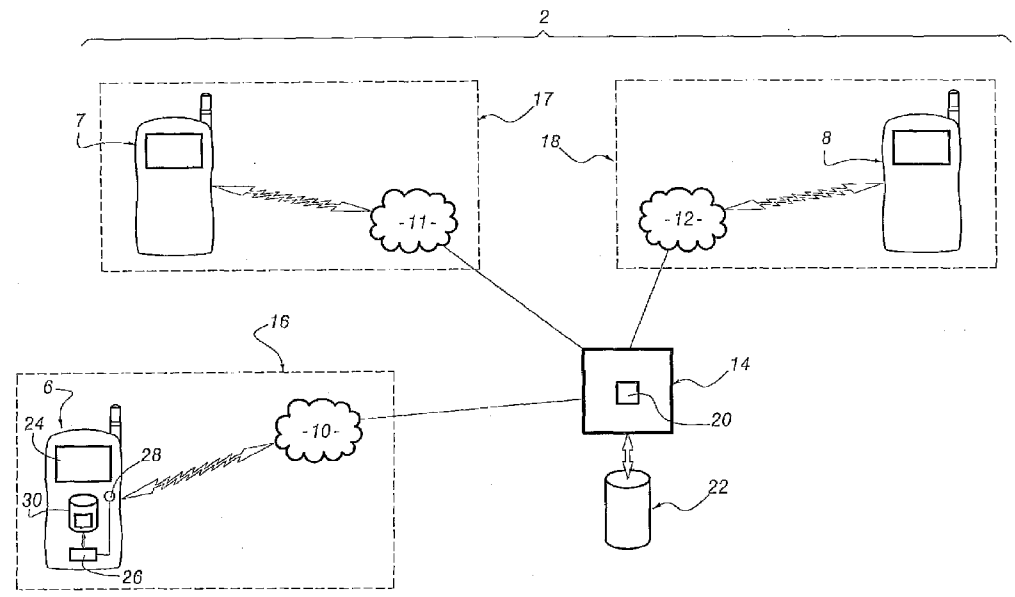
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, 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, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** PUSH-TO-TALK MODE COMMUNICATION TAKING ACCOUNT OF SERVICE QUALITY

(54) **Titre :** COMMUNICATION EN MODE PUSH TO TALK AVEC CONSIDERATION DE LA QUALITE DE SERVICE



(57) **Abstract:** The invention relates to a PTT mode (push-to-talk) telecommunication system between several users of a wireless telephone network, comprising a management module (26) which can determine the participants' right to participate and talk in a PTT session as a function of the level of telecommunication service quality used by each user in order to participate in the PTT session and as a function of the pre-defined level of telecommunication service quality required to participate in said session.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/129048 A3

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :
— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 8 février 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.

(57) Abrégé : Ce système de télécommunication en mode PTT (Push-to-talk) entre plusieurs utilisateurs d'un réseau de téléphonie sans fil comporte un module (26) de gestion apte à déterminer le droit de participation et de prise de parole des participants dans une session PTT en fonction d'un niveau de qualité du service de télécommunication utilisé par chaque utilisateur afin de participer à la session PTT et d'un niveau de qualité de service de télécommunication requis pour participer à cette session PTT et défini au préalable.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/050521

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04Q7/28

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)
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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2004/075581 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON ; HANNU, HANS; SVANBRO, KRISTER; NORDB) 2 September 2004 (2004-09-02) abstract; figures 1,2 page 3, line 10 - page 6, line 5 page 10, line 9 - page 13, line 27	1-13
A	US 2002/094831 A1 (MAGGENTI MARK ET AL) 18 July 2002 (2002-07-18) abstract paragraphs [0010] - [0013]	1-13

☐ 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
14 November 2006	22/11/2006

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Wolf, William

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2006/050521

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004075581 A	02-09-2004	CN 1751529 A	22-03-2006
		EP 1600021 A1	30-11-2005
		JP 2006521040 T	14-09-2006
		KR 20050107448 A	11-11-2005
		US 2006094455 A1	04-05-2006
US 2002094831 A1	18-07-2002	AU 4000501 A	17-09-2001
		BR 0108901 A	07-01-2003
		CA 2401106 A1	13-09-2001
		CN 1428058 A	02-07-2003
		EP 1260108 A2	27-11-2002
		JP 2003526275 T	02-09-2003
		TW 563305 B	21-11-2003
		US 2002086665 A1	04-07-2002
		US 2002037735 A1	28-03-2002
		US 2002055366 A1	09-05-2002
		WO 0167674 A2	13-09-2001
		US 2002061759 A1	23-05-2002
		US 2002058523 A1	16-05-2002
		US 2002068595 A1	06-06-2002
		US 2002077136 A1	20-06-2002
		US 2002052214 A1	02-05-2002
		US 2002061760 A1	23-05-2002
		US 2002061762 A1	23-05-2002
		US 2002061761 A1	23-05-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/050521

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H04Q7/28

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)
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 estréalisable, 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	WO 2004/075581 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON ; HANNU, HANS; SVANBRO, KRISTER; NORDB) 2 septembre 2004 (2004-09-02) abrégé; figures 1,2 page 3, ligne 10 - page 6, ligne 5 page 10, ligne 9 - page 13, ligne 27	1-13
A	US 2002/094831 A1 (MAGGENTI MARK ET AL) 18 juillet 2002 (2002-07-18) abrégé alinéas [0010] - [0013]	1-13

☐ 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'appartenenant 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
14 novembre 2006	22/11/2006

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Wolf, William

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2006/050521

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2004075581 A	02-09-2004	CN 1751529 A	22-03-2006
		EP 1600021 A1	30-11-2005
		JP 2006521040 T	14-09-2006
		KR 20050107448 A	11-11-2005
		US 2006094455 A1	04-05-2006
US 2002094831 A1	18-07-2002	AU 4000501 A	17-09-2001
		BR 0108901 A	07-01-2003
		CA 2401106 A1	13-09-2001
		CN 1428058 A	02-07-2003
		EP 1260108 A2	27-11-2002
		JP 2003526275 T	02-09-2003
		TW 563305 B	21-11-2003
		US 2002086665 A1	04-07-2002
		US 2002037735 A1	28-03-2002
		US 2002055366 A1	09-05-2002
		WO 0167674 A2	13-09-2001
		US 2002061759 A1	23-05-2002
		US 2002058523 A1	16-05-2002
		US 2002068595 A1	06-06-2002
		US 2002077136 A1	20-06-2002
		US 2002052214 A1	02-05-2002
		US 2002061760 A1	23-05-2002
		US 2002061762 A1	23-05-2002
		US 2002061761 A1	23-05-2002