

(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
27 décembre 2007 (27.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/148009 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H04B 1/38 (2006.01) **H04M 1/60** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051456

(22) Date de dépôt international : 18 juin 2007 (18.06.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0652610 22 juin 2006 (22.06.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **BB-WORLD** [FR/FR]; 81 rue Réaumur, F-75002 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **ATTALI, Michael** [FR/FR]; 38, bd Flandrin, F-75116 Paris (FR).

(74) Mandataire : **SCHMIT - CHRETIEN - SCHIHIN**; 16, rue de la paix, F-75002 Paris (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,

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, RO, 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.

(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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)

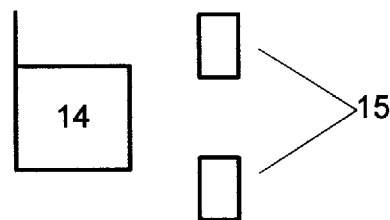
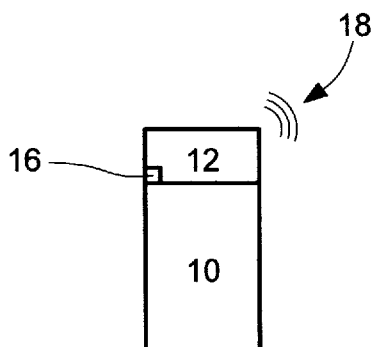
Publiée :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: APPARATUS FOR EMITTING SHORT-RANGE RADIOELECTRIC WAVES

(54) Titre : APPAREIL D'ÉMISSION D'ONDES RADIOÉLECTRIQUES À FAIBLE PORTÉE



(57) Abstract: The invention relates to an apparatus (12) for emitting short-range radioelectric waves for transmitting audio signals from the loud speaker of a mobile telephony apparatus (10) to a radio receiver (14). The apparatus comprises: - means (16), such as a microphone, for picking up the audio signal from the loud speaker, this signal corresponding to the speech of the person speaking to be transmitted, - means for processing this audio signal in such a way as to obtain a frequency transposition to a predetermined frequency band, - means for emitting the transposed signal in the form of radioelectric waves (18), and - means for monitoring the apparent power radiated by the apparatus.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à un appareil d'émission (12) d'ondes radioélectriques à faible portée pour la transmission de signaux audios provenant du haut-parleur d'un appareil de téléphonie mobile (10) vers un récepteur radio (14). L'appareil comprend : - des moyens (16), tels qu'un microphone, pour capter le signal audio issu du haut-parleur, ce signal correspondant à la parole de l'interlocuteur à transmettre, - des moyens pour traiter ce signal audio de manière à obtenir une transposition en fréquence sur une bande de fréquences prédéterminée, - des moyens pour émettre le signal transposé sous forme d'ondes radioélectriques (18), et - des moyens pour contrôler la puissance apparente rayonnée par l'appareil.

WO 2007/148009 A3



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

7 février 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/051456

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. H04B1/38 H04M1/60

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)
 H04B G08B H04M

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 03/009601 A (GEN INSTRUMENT CORP [US]) 30 January 2003 (2003-01-30)	1,8,9
Y	paragraph [0001] paragraph [0006] paragraphs [0029] - [0031] figure 1 claims 1,2	2,3,7, 10-13
X	EP 1 585 293 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]) 12 October 2005 (2005-10-12) paragraphs [0003], [0004], [0022] figure 1 claim 7	1,8,9
Y	GB 2 396 945 A (VTECH TELECOMM LTD [HK]) 7 July 2004 (2004-07-07) paragraphs [0009], [0010]	2
	-/--	

☒ 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 novembre 2007

Date of mailing of the international search report

28/11/2007

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

AVILES MARTINEZ, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/051456

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00/41065 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 13 July 2000 (2000-07-13) page 3, line 8 - line 20 -----	3
Y	EP 0 920 170 A2 (NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]) 2 June 1999 (1999-06-02) paragraph [0015] -----	7
Y	EP 1 524 833 A (FRANCE TELECOM [FR]) 20 April 2005 (2005-04-20) paragraph [0025] -----	10
Y	WO 01/11789 A2 (DSPC TECH LTD [IL]; RAINISH DORON [IL]; YELLIN DANIEL [IL]; SPENCER PA) 15 February 2001 (2001-02-15) pages 1,2 -----	11
Y	WO 03/005314 A (SWISSVOICE AG [CH]; BAIKER STEFAN [CH]) 16 January 2003 (2003-01-16) page 10, line 22 - page 11, line 21 -----	12
Y	US 2004/198462 A1 (LEE CHING-CHUAN [US] LEE CHING-CHUAN [TW]) 7 October 2004 (2004-10-07) paragraph [0011] -----	13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/051456

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03009601	A	30-01-2003	US	2003018975 A1	23-01-2003
EP 1585293	A	12-10-2005	JP	3842793 B2	08-11-2006
			JP	2005303436 A	27-10-2005
			US	2005227741 A1	13-10-2005
GB 2396945	A	07-07-2004	CA	2452017 A1	03-07-2004
			DE	10358637 A1	22-07-2004
			US	2004130624 A1	08-07-2004
WO 0041065	A	13-07-2000	JP	2002534716 T	15-10-2002
			US	6718307 B1	06-04-2004
EP 0920170	A2	02-06-1999	US	6163711 A	19-12-2000
EP 1524833	A	20-04-2005	NONE		
WO 0111789	A2	15-02-2001	AU	6466200 A	05-03-2001
			CN	1369146 A	11-09-2002
			DE	10084919 T0	14-08-2002
			GB	2371185 A	17-07-2002
			US	6606490 B1	12-08-2003
			US	2003194986 A1	16-10-2003
WO 03005314	A	16-01-2003	EP	1415286 A1	06-05-2004
			US	2004132426 A1	08-07-2004
US 2004198462	A1	07-10-2004	CN	2595101 Y	24-12-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051456

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H04B1/38 H04M1/60

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)
H04B G08B H04M

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
X	WO 03/009601 A (GEN INSTRUMENT CORP [US]) 30 janvier 2003 (2003-01-30)	1,8,9
Y	alinéa [0001] alinéa [0006] alinéas [0029] - [0031] figure 1 revendications 1,2	2,3,7, 10-13
X	EP 1 585 293 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]) 12 octobre 2005 (2005-10-12) alinéas [0003], [0004], [0022] figure 1 revendication 7	1,8,9
Y	GB 2 396 945 A (VTECH TELECOMM LTD [HK]) 7 juillet 2004 (2004-07-07) alinéas [0009], [0010]	2

-/-

☒ 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

15 novembre 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/11/2007

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

AVILES MARTINEZ, L

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 00/41065 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 13 juillet 2000 (2000-07-13) page 3, ligne 8 - ligne 20 -----	3
Y	EP 0 920 170 A2 (NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]) 2 juin 1999 (1999-06-02) alinéa [0015] -----	7
Y	EP 1 524 833 A (FRANCE TELECOM [FR]) 20 avril 2005 (2005-04-20) alinéa [0025] -----	10
Y	WO 01/11789 A2 (DSPC TECH LTD [IL]; RAINISH DORON [IL]; YELLIN DANIEL [IL]; SPENCER PA) 15 février 2001 (2001-02-15) pages 1,2 -----	11
Y	WO 03/005314 A (SWISSVOICE AG [CH]; BAIKER STEFAN [CH]) 16 janvier 2003 (2003-01-16) page 10, ligne 22 - page 11, ligne 21 -----	12
Y	US 2004/198462 A1 (LEE CHING-CHUAN [US] LEE CHING-CHUAN [TW]) 7 octobre 2004 (2004-10-07) alinéa [0011] -----	13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051456

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03009601	A	30-01-2003	US 2003018975 A1	23-01-2003
EP 1585293	A	12-10-2005	JP 3842793 B2	08-11-2006
			JP 2005303436 A	27-10-2005
			US 2005227741 A1	13-10-2005
GB 2396945	A	07-07-2004	CA 2452017 A1	03-07-2004
			DE 10358637 A1	22-07-2004
			US 2004130624 A1	08-07-2004
WO 0041065	A	13-07-2000	JP 2002534716 T	15-10-2002
			US 6718307 B1	06-04-2004
EP 0920170	A2	02-06-1999	US 6163711 A	19-12-2000
EP 1524833	A	20-04-2005	AUCUN	
WO 0111789	A2	15-02-2001	AU 6466200 A	05-03-2001
			CN 1369146 A	11-09-2002
			DE 10084919 T0	14-08-2002
			GB 2371185 A	17-07-2002
			US 6606490 B1	12-08-2003
			US 2003194986 A1	16-10-2003
WO 03005314	A	16-01-2003	EP 1415286 A1	06-05-2004
			US 2004132426 A1	08-07-2004
US 2004198462	A1	07-10-2004	CN 2595101 Y	24-12-2003