

(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
17 octobre 2002 (17.10.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2002/082860 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

H04R 27/00

Jérôme [FR/FR]; 1, rue Vergniaud, F-92300 Levallois-Perret (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2002/001204

(74) Mandataires : ALLANO, Sylvain etc.; Pontet Allano & Associés Selarl, 25, rue Jean Rostand, Parc Club Orsay Université, F-91893 Orsay Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international : 4 avril 2002 (04.04.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

01/04665 5 avril 2001 (05.04.2001) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ARTUR DU PLESSIS, Michèle Anne [FR/FR]; 19, rue Emile DUBOIS, F-75014 Paris (FR).

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,

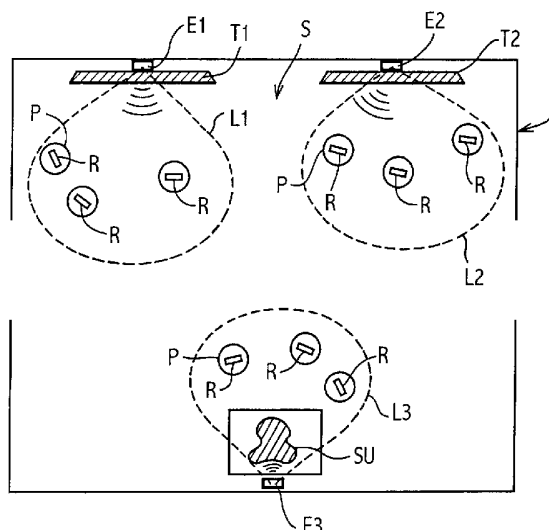
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GILBERT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVELY BROADCASTING DATA IN A SPACE, AND EQUIPMENT USED IN SAID SYSTEM

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME POUR DIFFUSER SELECTIVEMENT DES INFORMATIONS DANS UN ESPACE, ET EQUIPEMENTS MIS EN OEUVRE DANS CE SYSTEME



(57) Abstract: The invention concerns a method for selectively broadcasting data in a space to people provided with a portable receiver terminal, comprising a wireless broadcast of a flow of digital data from stationary transmission facilities arranged in specific points of said space, said digital data being transmitted over a plurality of channels associated each with different contents. Each transmission facility transmits cyclically in controlled manner in so-called streaming mode a flow of different digital data. Each receiver terminal comprises means for receiving and directly broadcasting the transmitted information in streaming mode. The invention can be used for indirect public address system in museums, exhibitions, special shows, public events, sporting events, for providing directions in sales outlets, public buildings and business headquarters, and for simultaneous translation.

[Suite sur la page suivante]

WO 2002/082860 A3



IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

21 mai 2004

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 : Procédé pour diffuser sélectivement des informations dans un espace à des personnes pourvues d'un terminal de réception portable, comprenant une émission par voie non filaire d'un flux d'informations numériques à partir d'équipements d'émission fixes disposés en des points déterminés dudit espace, ces informations numériques étant transmises sur une pluralité de canaux associés chacun à des contenus distincts. Chaque équipement d'émission émet de façon cyclique, contrôlée et en mode dit de streaming un flux distinct d'informations numériques. Chaque terminal de réception comprend des moyens agencés pour recevoir et diffuser directement les informations émises en mode dit de *streaming*. Utilisation pour la sonorisation indirecte de musées, d'expositions, de salons, de manifestations publiques, d'événements sportifs, pour le guidage dans des espaces de vente, des bâtiments publics et sièges d'entreprises, et en traduction simultanée.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/01204

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04R27/00

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)

IPC 7 H04R H04B G09F

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)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 788 248 A (PERSONAL MARKETING SA) 6 August 1997 (1997-08-06)	1,11, 13-20, 34,53, 65-69
A	column 2, line 3 -column 5, line 9; figures	2-6,8, 17,22, 24,31, 32,35, 38, 44-50, 52,54, 57-65

	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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

27 November 2003

Date of mailing of the international search report

04/12/2003

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

Gastaldi, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/01204

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WALTHER U ET AL: "Group voice conferencing for mobile environments" COMPUTER COMMUNICATIONS AND NETWORKS, 2000. PROCEEDINGS. NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAS VEGAS, NV, USA 16-18 OCT. 2000, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 16 October 2000 (2000-10-16), pages 270-275, XP010524518 ISBN: 0-7803-6494-5 page 270, right-hand column, line 11 - line 19 page 271, paragraph 2 ---	1,11, 13-20, 34,53, 65-69
Y	WO 99 55133 A (BRAND ANS ;SKADSEM SIGVE (NO)) 4 November 1999 (1999-11-04) page 5, line 2 -page 10, line 12; figures ---	1,11,34, 53,65-69
Y	US 3 934 202 A (MISSALE JOHN V) 20 January 1976 (1976-01-20) column 2, line 44 - line 50; figures ---	16
A	JONAS K ET AL: "Audio streaming on the Internet. Experiences with real-time streaming of audio streams" INDUSTRIAL ELECTRONICS, 1997. ISIE '97., PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GUIMARAES, PORTUGAL 7-11 JULY 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 7 July 1997 (1997-07-07), pages SS71-SS76, XP010265142 ISBN: 0-7803-3936-3 the whole document ---	1
Y	EP 0 522 993 A (SANCHEZ JOSE MONTENEGRO ;SAURO EMILIO GARIDO (ES)) 13 January 1993 (1993-01-13) column 1, line 50 -column 5, line 4; figures ---	1,11,34, 53,65-69
A	US 5 359 698 A (GOLDBERG SHMUEL ET AL) 25 October 1994 (1994-10-25) column 2, line 31 -column 4, line 15; figures ---	1,11,34, 53,65-69
A	EP 0 697 670 A (AT & T CORP) 21 February 1996 (1996-02-21) column 2, line 33 -column 6, line 39; figures ---	1,11,34, 53,65-69
P,X	WO 01 55833 A (BENNETT STEPHEN JAMES ;LAKE TECHNOLOGY LTD (AU); MCGRATH DAVID STA) 2 August 2001 (2001-08-02) the whole document -----	1,11,34

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/01204

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0788248	A	06-08-1997	AU 1246597 A CA 2196464 A1 EP 0788248 A2	07-08-1997 02-08-1997 06-08-1997
WO 9955133	A	04-11-1999	NO 981906 A AU 4533899 A WO 9955133 A2	29-10-1999 16-11-1999 04-11-1999
US 3934202	A	20-01-1976	NONE	
EP 0522993	A	13-01-1993	EP 0522993 A2	13-01-1993
US 5359698	A	25-10-1994	CZ 9301251 A3 DE 564562 T1 EP 0564562 A1 WO 9211626 A1	13-04-1994 29-06-1995 13-10-1993 09-07-1992
EP 0697670	A	21-02-1996	CA 2154603 A1 CN 1123995 A EP 0697670 A1 JP 8102700 A SG 32458 A1	20-02-1996 05-06-1996 21-02-1996 16-04-1996 13-08-1996
WO 0155833	A	02-08-2001	WO 0155833 A1 AU 2818801 A JP 2003521202 T US 2003031334 A1	02-08-2001 07-08-2001 08-07-2003 13-02-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de Internationale No

PCT/FR 02/01204

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H04R27/00

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)

CIB 7 H04R H04B G09F

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 réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 788 248 A (PERSONAL MARKETING SA) 6 août 1997 (1997-08-06)	1,11, 13-20, 34,53, 65-69
A	colonne 2, ligne 3 -colonne 5, ligne 9; figures	2-6,8, 17,22, 24,31, 32,35, 38, 44-50, 52,54, 57-65

	-/--	



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

27 novembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/12/2003

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

Gastaldi, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De l'Organisation Internationale No

PCT/FR 02/01204

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	WALTHER U ET AL: "Group voice conferencing for mobile environments" COMPUTER COMMUNICATIONS AND NETWORKS, 2000. PROCEEDINGS. NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAS VEGAS, NV, USA 16-18 OCT. 2000, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 16 octobre 2000 (2000-10-16), pages 270-275, XP010524518 ISBN: 0-7803-6494-5 page 270, colonne de droite, ligne 11 - ligne 19 page 271, alinéa 2	1,11, 13-20, 34,53, 65-69
Y	WO 99 55133 A (BRAND ANS ;SKADSEM SIGVE (NO)) 4 novembre 1999 (1999-11-04) page 5, ligne 2 -page 10, ligne 12; figures	1,11,34, 53,65-69
Y	US 3 934 202 A (MISSALE JOHN V) 20 janvier 1976 (1976-01-20) colonne 2, ligne 44 - ligne 50; figures	16
A	JONAS K ET AL: "Audio streaming on the Internet. Experiences with real-time streaming of audio streams" INDUSTRIAL ELECTRONICS, 1997. ISIE '97., PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GUIMARAES, PORTUGAL 7-11 JULY 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 7 juillet 1997 (1997-07-07), pages SS71-SS76, XP010265142 ISBN: 0-7803-3936-3 le document en entier	1
Y	EP 0 522 993 A (SANCHEZ JOSE MONTENEGRO ;SAURO EMILIO GARIDO (ES)) 13 janvier 1993 (1993-01-13) colonne 1, ligne 50 -colonne 5, ligne 4; figures	1,11,34, 53,65-69
A	US 5 359 698 A (GOLDBERG SHMUEL ET AL) 25 octobre 1994 (1994-10-25) colonne 2, ligne 31 -colonne 4, ligne 15; figures	1,11,34, 53,65-69
A	EP 0 697 670 A (AT & T CORP) 21 février 1996 (1996-02-21) colonne 2, ligne 33 -colonne 6, ligne 39; figures	1,11,34, 53,65-69
P,X	WO 01 55833 A (BENNETT STEPHEN JAMES ;LAKE TECHNOLOGY LTD (AU); MCGRATH DAVID STA) 2 août 2001 (2001-08-02) le document en entier	1,11,34

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deposition Internationale No
PCT/FR 02/01204

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0788248	A	06-08-1997	AU 1246597 A CA 2196464 A1 EP 0788248 A2	07-08-1997 02-08-1997 06-08-1997
WO 9955133	A	04-11-1999	NO 981906 A AU 4533899 A WO 9955133 A2	29-10-1999 16-11-1999 04-11-1999
US 3934202	A	20-01-1976	AUCUN	
EP 0522993	A	13-01-1993	EP 0522993 A2	13-01-1993
US 5359698	A	25-10-1994	CZ 9301251 A3 DE 564562 T1 EP 0564562 A1 WO 9211626 A1	13-04-1994 29-06-1995 13-10-1993 09-07-1992
EP 0697670	A	21-02-1996	CA 2154603 A1 CN 1123995 A EP 0697670 A1 JP 8102700 A SG 32458 A1	20-02-1996 05-06-1996 21-02-1996 16-04-1996 13-08-1996
WO 0155833	A	02-08-2001	WO 0155833 A1 AU 2818801 A JP 2003521202 T US 2003031334 A1	02-08-2001 07-08-2001 08-07-2003 13-02-2003