

(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
29 novembre 2001 (29.11.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/91344 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H04H 1/02.
1/00

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : FARINEAU,
Jean [FR/FR]; 12, rue Aristide Briand, F-92300 Levallois
Perret (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/01601

(74) Mandataires : SMITH, Bradford, Lee etc.: Compagnie
Financière Alcatel, Département Propriété Industrielle, 30
Avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 23 mai 2001 (23.05.2001)

(81) États désignés (national) : JP, US.

(25) Langue de dépôt : français

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, TR).

(26) Langue de publication : français

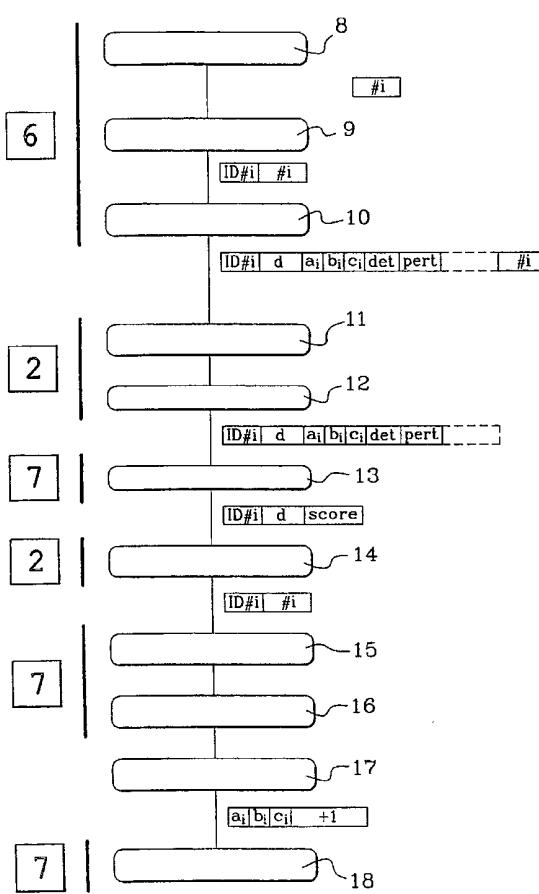
(30) Données relatives à la priorité :
00/06691 25 mai 2000 (25.05.2000) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ALCA-
TEL [FR/FR]; 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA INFORMATION ELEMENTS

(54) Titre : PROCEDE DE DIFFUSION D'ELEMENTS D'INFORMATION MULTIMEDIA



(57) Abstract: The invention concerns a method for transmitting multimedia information elements in a network comprising an information transmitter (1) and at least an information receiver (7) which consists in determining the class to which each information element belongs, in prior transmission of a descriptor concerning each information element, at each receiver (7), in qualifying on the basis of the received descriptors the potential of interest of each information element, in accordance with a user profile defined in the receiver, transmitting the information elements associated with the previously distributed descriptors and in each receiver (7), in locally recording each information element according to the qualification worked out based on the descriptors. The invention also concerns a receiver and a user interface for consulting the transmitted information elements.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de diffusion d'éléments d'information multimédia dans un réseau comprenant un émetteur (1) et au moins un récepteur (7) d'informations, consistant à déterminer la classe à laquelle appartient chaque élément d'information, à diffuser de manière anticipée un descripteur relatif à chaque élément d'information, au niveau de chaque récepteur (7), à qualifier sur la base des descripteurs reçus le potentiel d'intérêt de chaque élément d'information, en fonction d'un profil d'utilisateur défini dans le récepteur, à diffuser les éléments d'information associés aux descripteurs préalablement diffusés et dans chaque récepteur (7), à enregistrer localement chaque élément d'information en fonction de la qualification opérée sur la base des descripteurs. L'invention concerne également un récepteur et une interface utilisateur pour la consultation des éléments d'information diffusés.



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

28 février 2002

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/FR 01/01601

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04H1/02 H04H1/00
--

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 H04H

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, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
--

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99 39466 A (KWOH DANIEL S ;TSO KEVIN (US); LI KENNETH (US)) 5 August 1999 (1999-08-05) Y page 14, line 6 -page 15, line 27 page 29, line 9 -page 30, line 28 page 34, line 5-19 page 36, line 33 -page 41, line 18 page 57, line 19-24 page 58, line 21 -page 59, line 21 page 62, line 23-29 page 66, line 33 -page 68, line 6 page 86, line 15 -page 87, line 10; figures 18C-E,19A ---	1,6-8, 10, 14-16,19 2,4,9, 17,21,22
Y	US 5 614 940 A (THROCKMORTON JOHN A ET AL) 25 March 1997 (1997-03-25) column 11, line 52 -column 12, line 40 ---	2,4,9
		-/-

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 28 September 2001	Date of mailing of the international search report 05/10/2001
--	--

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

Pantelakis, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 01/01601

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	ROY D.K.: "NewsComm: A Hand-Held Device for Interactive Access to Structured Audio" 'Online! June 1995 (1995-06) XP002162961 Retrieved from the Internet: <URL: http://dkroy.www.media.mit.edu/people/dkroy/papers/pdf/masters_thesis.pdf > 'retrieved on 2001-03-15! page 66 -page 72 page 76, paragraph 8.2.7 ---	17
Y	US 5 404 505 A (LEVINSON FRANK H) 4 April 1995 (1995-04-04) column 2, line 46 -column 3, line 24 column 3, line 63 -column 9, line 25 column 10, line 47 -column 12, line 61 column 15, line 3 -column 16, line 44; figures 1-1-3,6-11 ---	21,22
A	US 4 742 516 A (YAMAGUCHI MIKIO) 3 May 1988 (1988-05-03) column 2, line 4-42 column 8, line 25 -column 10, line 13; claims 1,14; figure 3 ----	1,7,8,14
A	DE 44 40 419 A (ISSING TILMAN ;ISSING MATTHIAS (DE); ISSING LUDWIG DR (DE)) 9 May 1996 (1996-05-09) the whole document -----	1,21,22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 01/01601

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9939466	A	05-08-1999	AU WO	2487099 A 9939466 A1		16-08-1999 05-08-1999
US 5614940	A	25-03-1997	US	5818510 A		06-10-1998
US 5404505	A	04-04-1995	AU AU CA EP WO	654885 B2 2909092 A 2121592 A1 0610367 A1 9309631 A1		24-11-1994 07-06-1993 13-05-1993 17-08-1994 13-05-1993
US 4742516	A	03-05-1988	DE EP JP JP JP JP JP JP	3684336 A1 0188364 A2 2571901 B2 6046015 A 61269436 A 1765245 C 4057260 B 62090061 A		23-04-1992 23-07-1986 16-01-1997 18-02-1994 28-11-1986 11-06-1993 11-09-1992 24-04-1987
DE 4440419	A	09-05-1996	DE	4440419 A1		09-05-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 01/01601

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04H1/02 H04H1/00

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 H04H

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)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

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 99 39466 A (KWOH DANIEL S ; TSO KEVIN (US); LI KENNETH (US)) 5 août 1999 (1999-08-05) page 14, ligne 6 -page 15, ligne 27	1,6-8, 10, 14-16,19 2,4,9, 17,21,22
Y	page 29, ligne 9 -page 30, ligne 28 page 34, ligne 5-19 page 36, ligne 33 -page 41, ligne 18 page 57, ligne 19-24 page 58, ligne 21 -page 59, ligne 21 page 62, ligne 23-29 page 66, ligne 33 -page 68, ligne 6 page 86, ligne 15 -page 87, ligne 10; figures 18C-E,19A ---	
Y	US 5 614 940 A (THROCKMORTON JOHN A ET AL) 25 mars 1997 (1997-03-25) colonne 11, ligne 52 -colonne 12, ligne 40 ---	2,4,9 -/--

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

28 septembre 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/10/2001

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

Pantelakis, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 01/01601

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	ROY D.K.: "NewsComm: A Hand-Held Device for Interactive Access to Structured Audio" 'en ligne! juin 1995 (1995-06) XP002162961 Extrait de l'Internet: <URL: http://dkroy.www.media.mit.edu/people/dkroy/papers/pdf/masters_thesis.pdf > 'extrait le 2001-03-15! page 66 -page 72 page 76, alinéa 8.2.7 ---	17
Y	US 5 404 505 A (LEVINSON FRANK H) 4 avril 1995 (1995-04-04) colonne 2, ligne 46 -colonne 3, ligne 24 colonne 3, ligne 63 -colonne 9, ligne 25 colonne 10, ligne 47 -colonne 12, ligne 61 colonne 15, ligne 3 -colonne 16, ligne 44; figures 1-1-3,6-11 ---	21,22
A	US 4 742 516 A (YAMAGUCHI MIKIO) 3 mai 1988 (1988-05-03) colonne 2, ligne 4-42 colonne 8, ligne 25 -colonne 10, ligne 13; revendications 1,14; figure 3 ----	1,7,8,14
A	DE 44 40 419 A (ISSING TILMAN ;ISSING MATTHIAS (DE); ISSING LUDWIG DR (DE)) 9 mai 1996 (1996-05-09) le document en entier -----	1,21,22

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 01/01601

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9939466	A 05-08-1999	AU 2487099 A WO 9939466 A1		16-08-1999 05-08-1999
US 5614940	A 25-03-1997	US 5818510 A		06-10-1998
US 5404505	A 04-04-1995	AU 654885 B2 AU 2909092 A CA 2121592 A1 EP 0610367 A1 WO 9309631 A1		24-11-1994 07-06-1993 13-05-1993 17-08-1994 13-05-1993
US 4742516	A 03-05-1988	DE 3684336 A1 EP 0188364 A2 JP 2571901 B2 JP 6046015 A JP 61269436 A JP 1765245 C JP 4057260 B JP 62090061 A		23-04-1992 23-07-1986 16-01-1997 18-02-1994 28-11-1986 11-06-1993 11-09-1992 24-04-1987
DE 4440419	A 09-05-1996	DE 4440419 A1		09-05-1996