

(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
9 octobre 2008 (09.10.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/119902 A3

(51) **Classification internationale des brevets :**
H04N 7124 (2006.01)

(21) **Numéro de la demande internationale :**
PCT/FR2008/050319

(22) **Date de dépôt international :**
26 février 2008 (26.02.2008)

(25) **Langue de dépôt :** français

(26) **Langue de publication :** français

(30) **Données relatives à la priorité :**
07 53538 27 février 2007 (27.02.2007) FR

(71) **Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SAGEM COMMUNICATIONS** [FR/FR]; Service Propriété Industrielle, 2, rue du Petit Albi BP 28250, F-95801 Cergy-pon-toise Cedex (FR).

(72) **Inventeur; et**

(75) **Inventeur/Déposant (pour US seulement) : MORARD,**

Jean Pierre [FR/FR]; 15 rue Robert de Fiers, F-75015 Paris (FR).

(74) **Mandataire : SCHMIT, Christian, Norbert;** Schmit-chretien-schihin, 8, place du Ponceau, F-95000 Cergy (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, FT, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** METHOD FOR THE DELIVERY OF AUDIO AND VIDEO DATA SEQUENCES BY A SERVER

(54) **Titre :** PROCEDE DE DIFFUSION DE SEQUENCES DE DONNEES AUDIO ET VIDEO PAR UN SERVEUR

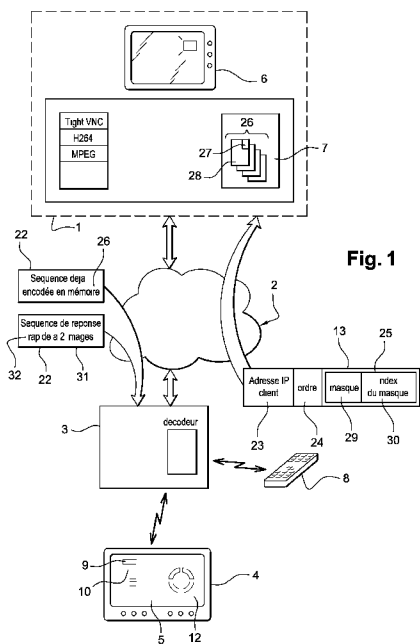


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the delivery of audio and video data by a server device. According to the invention, a network (2) can interconnect different media elements in one home. One such network includes a server (1), generally a computer, and clients (3), for example a decoder. This configuration can be used to create a desktop managed by the server (1), but remotely controlled by the client (3) via the network (2). In addition, one such network (2) transmits data and rapidly processes same. The current trend is to compress the data travelling through the network (2) as much as possible. However, the more said data are compressed, the longer they take to process. The invention is not intended to facilitate the transfer of data, but to reduce the time required to process data travelling through the network (2), by sending only the first and last images from an animated sequence.

(57) **Abrégé :** L'invention se rapporte à un Procédé de diffusion de données audio et vidéo par un dispositif serveur. Un réseau (2) peut connecter entre eux différents éléments média d'un même foyer. Un tel réseau comporte un serveur (1), généralement un ordinateur, et des clients (3), par exemple un décodeur. Cette configuration offre la possibilité de créer un bureau géré par le serveur (1) mais commandé à distance par le client (3) via le réseau (2). Un tel réseau (2) doit faire circuler des données et les traiter rapidement. Actuellement, la tendance est de compresser au maximum les données transitant sur le réseau (2). Cependant plus ces données sont compressées plus elles sont longues à traiter. L'invention prévoit non pas de faciliter le transfert des données mais au contraire de réduire le temps de traitement des données circulant sur le réseau (2) en envoyant seulement la première et la dernière image d'une séquence d'animation graphique.

- 22 Pre-encoded sequence in memory
- 32 Rapid response sequence with 2 images
- 23 Client IP address
- 24 command
- 29 mask
- 30 mask index
- 3 decoder



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).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

20 novembre 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2D08/050319

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04N7/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. REIDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)

H04N G06F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 484 212 B1 (MARKOWITZ ROBERT EDWARD [US] ET AL) 19 November 2002 (2002-11-19) column 3, line 21 - line 47 -----	1-9
A	WO 2004/104773 A (COMCAST CABLE HOLDING LLC [US]; ELIA ERIC J [US]; KELLY LESLIE A [US];) 2 December 2004 (2004-12-02) page 3, lines 1-7; figures 1,2 -----	1-9
A	US 2006/288392 A1 (FLEMING HAYDEN G [AU]) 21 December 2006 (2006-12-21) figures 1-3,5 -----	1-9
A	EP 0 607 904 A (SONY CORP [JP]) 27 July 1994 (1994-07-27) column 2, line 39 - line 54 -----	1-9

D Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex

* Spécial catégories de 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

22 septembre 2008

Date of mailing of the international search report

30/09/2008

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

Raeymaekers, Peter

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/050319

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6484212	B1	19-11-2002	US 6651103 B1 18-11-2003
			US 7406497 B1 29-07-2008
UO 2004104773	A	02-12-2004	CA 2525587 A1 02-12-2004
			EP 1623301 A2 08-02-2006
			JP 2007516646 T 21-06-2007
US 2006288392	A1	21-12-2006	AU 2005202356 A1 14-12-2006
EP 0607904	A	27-07-1994	CN 1096899 A 28-12-1994
			DE 69417778 D1 20-05-1999
			DE 69417778 T2 12-08-1999
			JP 3282260 B2 13-05-2002
			JP 6319125 A 15-11-1994
			US 5457675 A 10-10-1995

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/FR2008/050319

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H04N7/24

Selon la classification Internationale des brevets (CIB) ou a 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)

H04N G06F

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)

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
A	US 6 484 212 B1 (MARKOWITZ ROBERT EDWARD [US] ET AL) 19 novembre 2002 (2002-11-19) colonne 3, ligne 21 - ligne 47 -----	1-9
A	WO 2004/104773 A (COMCAST CABLE HOLDING LLC [US]; ELIA ERIC J [US]; KELLY LESLIE A [US];) 2 décembre 2004 (2004-12-02) page 3, ligne 1-7; figures 1,2 -----	1-9
A	US 2006/288392 A1 (FLEMING HAYDEN G [AU]) 21 décembre 2006 (2006-12-21) figures 1-3,5 -----	1-9
A	EP 0 607 904 A (SONY CORP [JP]) 27 juillet 1994 (1994-07-27) colonne 2, ligne 39 - ligne 54 -----	1-9

D 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

22 septembre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/09/2008

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

Fonctionnaire autorisé

Raeymaekers, Peter

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050319

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6484212	B1	19-11-2002	US 6651103 B1	18-11-2003
			US 7406497 B1	29-07-2008
WO 2004104773	A	02-12-2004	CA 2525587 A1	02-12-2004
			EP 1623301 A2	08-02-2006
			JP 2007516646 T	21-06-2007
US 2006288392	A1	21-12-2006	AU 2005202356 A1	14-12-2006
EP 0607904	A	27-07-1994	CN 1096899 A	28-12-1994
			DE 69417778 D1	20-05-1999
			DE 69417778 T2	12-08-1999
			JP 3282260 B2	13-05-2002
			JP 6319125 A	15-11-1994
			US 5457675 A	10-10-1995