

(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
16 septembre 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/077915 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04N 7/24**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000364

(22) Date de dépôt international :
18 février 2004 (18.02.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/02144 21 février 2003 (21.02.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **GEGOUT,**
Cédric [FR/FR]; 5, rue Monseigneur Duchesne, F-35000
Rennes (FR).

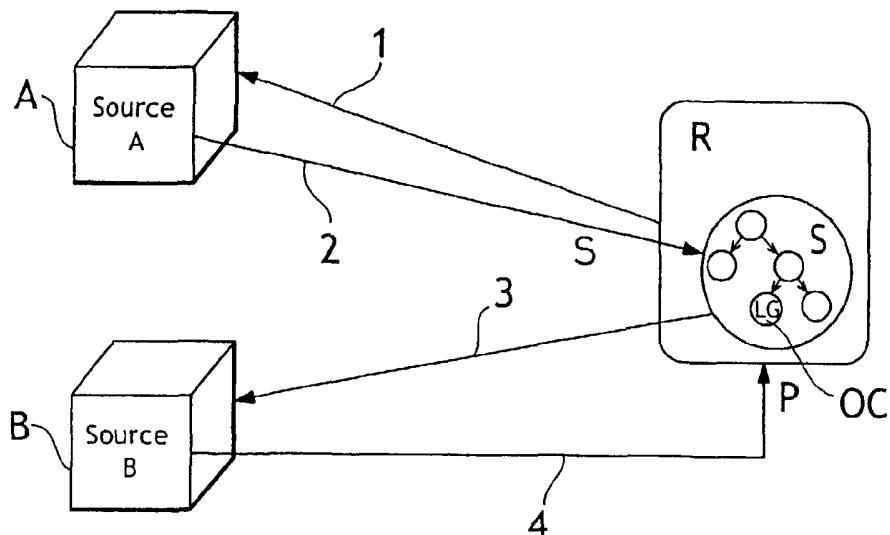
(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(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,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR THE MANAGEMENT OF DESCRIPTIONS OF GRAPHIC ANIMATIONS FOR DISPLAY, RECEIVER AND SYSTEM FOR THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD

(54) Titre : PROCEDE POUR LA GESTION DE DESCRIPTIONS D'ANIMATIONS GRAPHIQUES DESTINEES A ETRE AFFICHEES, RECEPTEUR ET SYSTEME METTANT EN ŒUVRE CE PROCEDE



(57) Abstract: A method for the management of descriptions of graphic animations for display, characterized in that a graphic animation is defined by a set of data describing a spatio-temporal arrangement of graphic objects to be displayed and in that said set comprises, for at least one of said graphic objects, data describing primitives corresponding to said graphic object, data describing a spatio-temporal arrangement and data describing the primitives of the objects which is independently stored in storage means which can be interrogated, a spatio-temporal arrangement content containing an object to be defined by such primitives comprising data designating the storage means to be interrogated in order to obtain data corresponding to said primitives.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/077915 A3



(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, MC, NL, 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 à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

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

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

14 octobre 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 la gestion de descriptions d'animations graphiques destinées à être affichées, caractérisé en ce qu'une animation graphique est définie par un ensemble de données décrivant un contenu d'agencement spatio-temporel d'objets graphiques à afficher et en ce que ledit ensemble comporte pour au moins un de ces objets graphiques des données décrivant des primitives correspondant à cet objet graphique, les données décrivant un contenu d'agencement spatio-temporel et les données décrivant des primitives d'objets graphiques étant mémorisées indépendamment dans des moyens de mémorisation aptes à être interrogés, un contenu d'agencement spatiotemporel qui contient un objet destiné à être défini par de telles primitives comportant des données désignant les moyens de mémorisation à interroger pour obtenir les données correspondant à ces primitives.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000364

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04N7/24

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 H04N G06T

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 263 496 B1 (KESSLER SCOTT D ET AL) 17 July 2001 (2001-07-17) abstract	1-5,8, 12-15,17 6,7, 9-11,16
Y	column 2, line 50 - line 67 column 3, line 39 - line 46 column 7, line 6 - line 17 column 7, line 37 - line 60 column 8, line 40 - line 43 column 11, line 24 - column 12, line 6 column 13, line 26 - line 45 column 19, line 22 - column 20, line 6 claims 1,14,27,28 figures 1,3,5,12,13 ----- -/-	

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 July 2004

Date of mailing of the international search report

30/08/2004

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

Hampson, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/000364

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/163501 A1 (BROUARD GUILLAUME ET AL) 7 November 2002 (2002-11-07) abstract figure 1 paragraphs '0001!, '0007! - '0012!, '0022! - '0024! claims 1,4,6,7 -----	6,7,9-11
Y	US 5 896 139 A (STRAUSS PAUL S) 20 April 1999 (1999-04-20) abstract figure 5 column 2, line 30 - line 44 column 6, line 8 - line 19 column 8, line 8 - line 20 column 10, line 49 - line 57 claims 1,5,6,11,15,16 -----	16
A	DOENGES P K ET AL: "Audio/video and synthetic graphics/audio for mixed media" 1 May 1997 (1997-05-01), SIGNAL PROCESSING. IMAGE COMMUNICATION, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, PAGE(S) 433 , XP004075338 ISSN: 0923-5965 paragraphs '01.1!, '2.4.1!, '03.7!, '0004! -----	1-6,8,9, 12-17
A	US 2001/016942 A1 (HARRISON EDWARD R ET AL) 23 August 2001 (2001-08-23) abstract paragraphs '0063! - '0065! paragraphs '0067! - '0070! figure 8 -----	1,2,6,8, 9,12-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/000364

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 6263496	B1 17-07-2001	AU WO	2341799 A 9940542 A1	23-08-1999 12-08-1999	
US 2002163501	A1 07-11-2002	CN WO EP JP	1398487 T 0237857 A2 1334620 A2 2004513578 T	19-02-2003 10-05-2002 13-08-2003 30-04-2004	
US 5896139	A 20-04-1999	NONE			
US 2001016942	A1 23-08-2001	US US US AU EP JP TW WO US US US	6209132 B1 5818441 A 2004045039 A1 2208999 A 1053642 A1 2002501347 T 401706 B 9935840 A1 6064420 A 6249914 B1 6072521 A	27-03-2001 06-10-1998 04-03-2004 26-07-1999 22-11-2000 15-01-2002 11-08-2000 15-07-1999 16-05-2000 19-06-2001 06-06-2000	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/000364

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04N7/24

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 H04N G06T

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 263 496 B1 (KESSLER SCOTT D ET AL) 17 juillet 2001 (2001-07-17) abrégé	1-5, 8, 12-15, 17
Y	colonne 2, ligne 50 – ligne 67 colonne 3, ligne 39 – ligne 46 colonne 7, ligne 6 – ligne 17 colonne 7, ligne 37 – ligne 60 colonne 8, ligne 40 – ligne 43 colonne 11, ligne 24 – colonne 12, ligne 6 colonne 13, ligne 26 – ligne 45 colonne 19, ligne 22 – colonne 20, ligne 6 revendications 1, 14, 27, 28 figures 1, 3, 5, 12, 13 ----- -/-	6, 7, 9-11, 16

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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
27 juillet 2004	30/08/2004
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 Hampson, F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000364

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	US 2002/163501 A1 (BROUARD GUILLAUME ET AL) 7 novembre 2002 (2002-11-07) abrégé figure 1 alinéas '0001!, '0007! - '0012!, '0022! - '0024! revendications 1,4,6,7 -----	6,7,9-11
Y	US 5 896 139 A (STRAUSS PAUL S) 20 avril 1999 (1999-04-20) abrégé figure 5 colonne 2, ligne 30 - ligne 44 colonne 6, ligne 8 - ligne 19 colonne 8, ligne 8 - ligne 20 colonne 10, ligne 49 - ligne 57 revendications 1,5,6,11,15,16 -----	16
A	DOENGES P K ET AL: "Audio/video and synthetic graphics/audio for mixed media" 1 mai 1997 (1997-05-01), SIGNAL PROCESSING. IMAGE COMMUNICATION, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, PAGE(S) 433 , XP004075338 ISSN: 0923-5965 alinéas '01.1!, '2.4.1!, '03.7!, '0004! -----	1-6,8,9, 12-17
A	US 2001/016942 A1 (HARRISON EDWARD R ET AL) 23 août 2001 (2001-08-23) abrégé alinéas '0063! - '0065! alinéas '0067! - '0070! figure 8 -----	1,2,6,8, 9,12-17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000364

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6263496	B1	17-07-2001	AU WO	2341799 A 9940542 A1		23-08-1999 12-08-1999
US 2002163501	A1	07-11-2002	CN WO EP JP	1398487 T 0237857 A2 1334620 A2 2004513578 T		19-02-2003 10-05-2002 13-08-2003 30-04-2004
US 5896139	A	20-04-1999		AUCUN		
US 2001016942	A1	23-08-2001	US US US AU EP JP TW WO US US US	6209132 B1 5818441 A 2004045039 A1 2208999 A 1053642 A1 2002501347 T 401706 B 9935840 A1 6064420 A 6249914 B1 6072521 A		27-03-2001 06-10-1998 04-03-2004 26-07-1999 22-11-2000 15-01-2002 11-08-2000 15-07-1999 16-05-2000 19-06-2001 06-06-2000