

(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
22 juillet 2004 (22.07.2004)

PCT

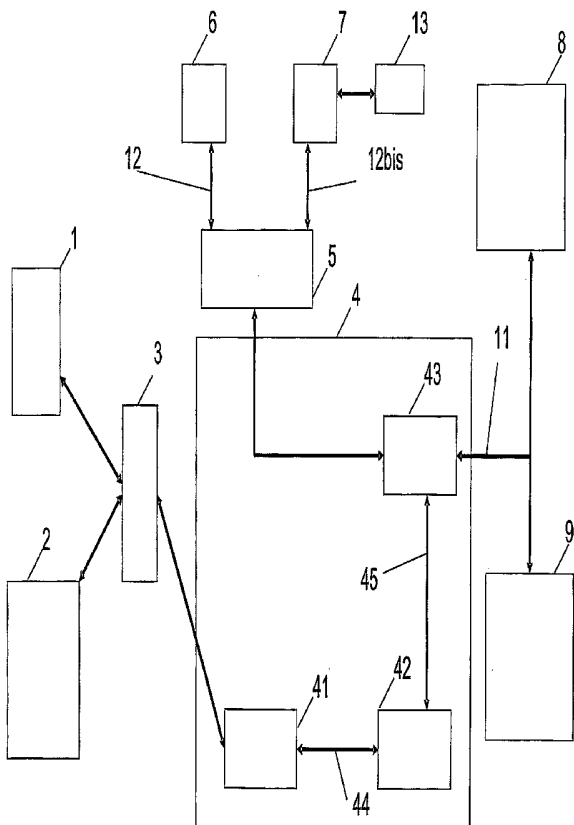
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/062281 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04N 5/913**
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/050193
- (22) Date de dépôt international : 19 décembre 2003 (19.12.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0216918 31 décembre 2002 (31.12.2002) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MEDIA-LIVE** [FR/FR]; 111 avenue Victor Hugo, F-75116 PARIS (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (73) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LECOMTE, Daniel** [FR/FR]; 157 rue de la Pompe, F-75116 PARIS (FR). **PARAYRE-MITZOVA, Daniela** [FR/FR]; 88 rue Philippe de Girard, Bât. B, Appt 132, F-75018 PARIS (FR). **GEORGES, Sébastien** [FR/FR]; 21 rue des Boulangers, F-75005 PARIS (FR).
- (74) Mandataire : **BREESE, Pierre**; BREESE-MAJEROW-ICZ, 3 avenue de l'Opéra, F-75001 PARIS (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, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PERSONALIZED MARKING FOR PROTECTING DIGITAL AUDIOVISUAL STREAMS

(54) Titre : MARQUAGE PERSONNALISÉ POUR LA PROTECTION DE FLUX AUDIOVISUELS NUMÉRIQUES



(57) Abstract: The invention more particularly relates to a device which can transmit in a secure manner a series of films of a high visual quality to a viewing screen such as a television screen and/or for recording them on a hard disk or other recording medium of a box connecting the long-distance transmission network to the viewing screen such as a television screen or the monitor of a personal computer but avoiding any fraudulent use thereof such as the possibility of making non-authorized copies of films or audiovisual programs from the decoder. The invention provides for a method of distributing video streams by adding to the video stream at least one visual element which is specific to the equipment of the client for whom the video stream is destined.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte plus particulièrement à un dispositif capable de transmettre de façon sécurisée un ensemble de films de haute qualité visuelle vers un écran de visualisation type écran de télévision et/ou pour être enregistré sur le disque dur ou sur tout autre support d'enregistrement d'un boîtier reliant le réseau de télétransmission à l'écran de visualisation tel qu'un écran de télévision ou un moniteur d'ordinateur personnel, mais en évitant toute utilisation frauduleuse comme la possibilité de faire des copies non autorisées de films ou de programmes audiovisuels depuis le décodeur. Cette invention représente un procédé de distribution de flux vidéos consistant à ajouter sur ledit flux vidéo au moins un élément visuel spécifique à l'équipement client auquel ledit flux vidéo est destiné.

WO 2004/062281 A3



SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, 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

— 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:

11 août 2005

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 03/50193

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04N5/913

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

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.
A	EP 1 187 478 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) 13 March 2002 (2002-03-13) page 6, column 5, line 8 - page 31, column 1	1-21
A	EP 0 107 567 A (THOMSON-CSF) 2 May 1984 (1984-05-02) page 2, line 11 - page 4, line 21; figures 1-3	1-21
A	US 4 528 588 A (LÖFBERG) 9 July 1985 (1985-07-09) cited in the application column 4, line 1 - line 51 column 7, line 55 - column 9, line 50; figures 1,2	1-21
	----- -/--	

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

22 June 2005

Date of mailing of the international search report

29/06/2005

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

Dudley, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/50193

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97/46012 A (MACROVISION CORPORATION) 4 December 1997 (1997-12-04) cited in the application page 4, line 10 - page 7, line 8; figure 3 -----	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/50193

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1187478	A	13-03-2002	CN 1340959 A	20-03-2002
			EP 1187478 A2	13-03-2002
			JP 2002165191 A	07-06-2002
			TW 538636 B	21-06-2003
			US 2002076082 A1	20-06-2002
EP 0107567	A	02-05-1984	FR 2534433 A1	13-04-1984
			EP 0107567 A1	02-05-1984
US 4528588	A	09-07-1985	SE 418656 B	15-06-1981
			AT 19320 T	15-05-1986
			AU 547877 B2	07-11-1985
			AU 7641881 A	28-04-1982
			CA 1183950 A1	12-03-1985
			DE 3174408 D1	22-05-1986
			DK 233682 A ,B,	24-05-1982
			EP 0067998 A1	05-01-1983
			ES 8305961 A1	16-07-1983
			FI 823651 A ,B,	26-10-1982
			IT 1194098 B	14-09-1988
			JP 57501899 T	21-10-1982
			NO 821727 A	25-05-1982
			WO 8201273 A1	15-04-1982
			US 4595950 A	17-06-1986
WO 9746012	A	04-12-1997	AT 232346 T	15-02-2003
			AU 714103 B2	16-12-1999
			AU 3474897 A	05-01-1998
			BR 9709332 A	10-08-1999
			CA 2252726 A1	04-12-1997
			CN 1219324 A ,C	09-06-1999
			DE 69718907 D1	13-03-2003
			DE 69718907 T2	30-10-2003
			DK 900498 T3	05-05-2003
			EP 0900498 A1	10-03-1999
			ES 2191844 T3	16-09-2003
			HK 1018562 A1	18-03-2005
			JP 2000511720 T	05-09-2000
			KR 2000016044 A	25-03-2000
			NZ 332290 A	26-05-2000
			PT 900498 T	30-06-2003
			WO 9746012 A1	04-12-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/50193

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H04N5/913

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

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 187 478 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) 13 mars 2002 (2002-03-13) page 6, colonne 5, ligne 8 - page 31, colonne 1	1-21
A	EP 0 107 567 A (THOMSON-CSF) 2 mai 1984 (1984-05-02) page 2, ligne 11 - page 4, ligne 21; figures 1-3	1-21
A	US 4 528 588 A (LÖFBERG) 9 juillet 1985 (1985-07-09) cité dans la demande colonne 4, ligne 1 - ligne 51 colonne 7, ligne 55 - colonne 9, ligne 50; figures 1,2	1-21
	-/--	



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

22 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/06/2005

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

Dudley, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/50193

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 97/46012 A (MACROVISION CORPORATION) 4 décembre 1997 (1997-12-04) cité dans la demande page 4, ligne 10 - page 7, ligne 8; figure 3 -----	1-21

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/50193

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1187478	A	13-03-2002	CN 1340959 A	20-03-2002
			EP 1187478 A2	13-03-2002
			JP 2002165191 A	07-06-2002
			TW 538636 B	21-06-2003
			US 2002076082 A1	20-06-2002
EP 0107567	A	02-05-1984	FR 2534433 A1	13-04-1984
			EP 0107567 A1	02-05-1984
US 4528588	A	09-07-1985	SE 418656 B	15-06-1981
			AT 19320 T	15-05-1986
			AU 547877 B2	07-11-1985
			AU 7641881 A	28-04-1982
			CA 1183950 A1	12-03-1985
			DE 3174408 D1	22-05-1986
			DK 233682 A ,B,	24-05-1982
			EP 0067998 A1	05-01-1983
			ES 8305961 A1	16-07-1983
			FI 823651 A ,B,	26-10-1982
			IT 1194098 B	14-09-1988
			JP 57501899 T	21-10-1982
			NO 821727 A	25-05-1982
			WO 8201273 A1	15-04-1982
			US 4595950 A	17-06-1986
WO 9746012	A	04-12-1997	AT 232346 T	15-02-2003
			AU 714103 B2	16-12-1999
			AU 3474897 A	05-01-1998
			BR 9709332 A	10-08-1999
			CA 2252726 A1	04-12-1997
			CN 1219324 A ,C	09-06-1999
			DE 69718907 D1	13-03-2003
			DE 69718907 T2	30-10-2003
			DK 900498 T3	05-05-2003
			EP 0900498 A1	10-03-1999
			ES 2191844 T3	16-09-2003
			HK 1018562 A1	18-03-2005
			JP 2000511720 T	05-09-2000
			KR 2000016044 A	25-03-2000
			NZ 332290 A	26-05-2000
			PT 900498 T	30-06-2003
			WO 9746012 A1	04-12-1997