

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. Mai 2008 (08.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/052936 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**H04N 7/24** (2006.01)

[DE/DE]; Gänslerweg 24, 82041 Oberhaching (DE).  
**HUTTER, Andreas** [DE/DE]; Sturmiusweg 42, 81673 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/061519

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

26. Oktober 2007 (26.10.2007)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 051 438.6

31. Oktober 2006 (31.10.2006) DE

10 2007 026 222.3

5. Juni 2007 (05.06.2007) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BI, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, 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.

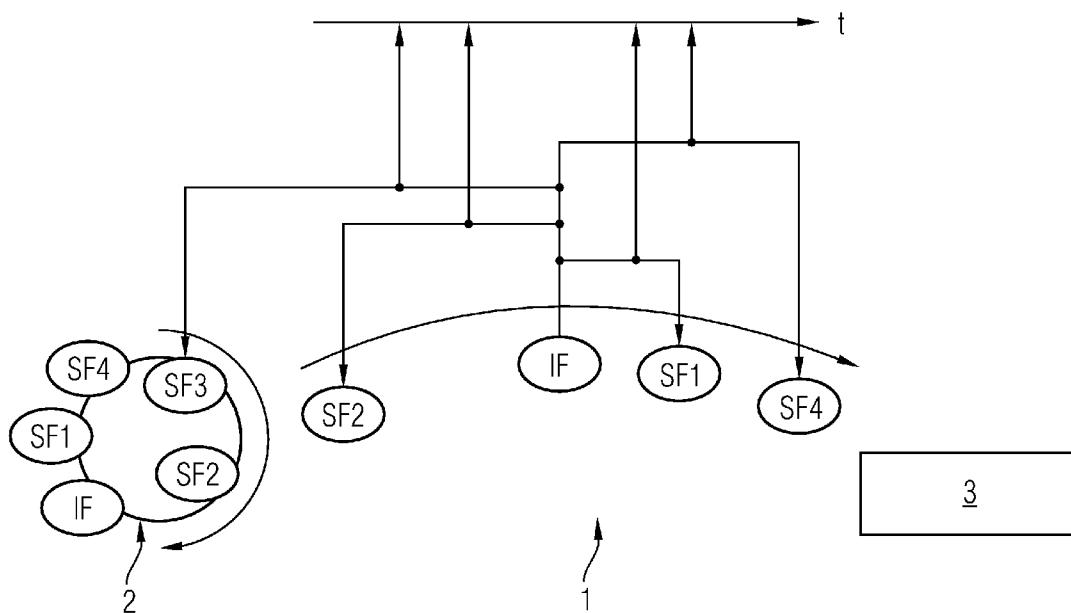
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING SCENE DATA IN A UNIDIRECTIONAL BROADCAST SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SZENE-DATEN IN EINEM UNIDIREKTIONALEN DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting scene data in a unidirectional broadcast system. According to said method, a plurality of scene data files (SF1-SF4) describing at least one scene are transmitted by means of a data carousel from a transmitter (2) to at least one receiver (3) of a unidirectional broadcast system. The data carousel is used to transmit an index file (IF) to the receiver (3), a temporal arrangement of the scene data files (SF1-SF4) being encoded in terms of data systems in the index file, in order to graphically represent and/or decode the scene.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/052936 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

23. Oktober 2008

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Verfahren zur Übertragung von Szene-Daten in einem unidirektionalen Datenübertragungssystem Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übertragung einer Mehrzahl mindestens eine Szene beschreibenden Szene-Datenfiles (SF1-SF4) mittels eines Datenkarussells von einem Sender (2) zu wenigstens einem Empfänger (3) eines unidirektionalen Daten- übertragungssystems (1), bei welchem durch das Datenkarussell ein Indexfile (IF) an den Empfänger (3) übertragen wird, in welchem eine zeitliche Anordnung der Szene-Datenfiles (SF1-SF4) für eine graphische Darstellung und/oder Dekodierung der Szene datentechnisch kodiert ist.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/061519

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. 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)  
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

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/060068 A1 (BARBIER EMMANUEL [FR] ET AL) 25 March 2004 (2004-03-25) column 3, line 30. - column 6, line 53; figures 1-5	1-15
X	US 6 177 930 B1 (CHERNOCK RICHARD [US] ET AL) 23 January 2001 (2001-01-23) paragraphs [0021] - [0099]; figures 1-9	1-15
X	WO 99/62248 A (OPEN TV INC [US]) 2 December 1999 (1999-12-02) page 6, lines 8-17; figures 1-7	1-15
A	WO 02/091748 A (OPTIBASE [IL]; LIFSHITZ ZVI [IL]) 14 November 2002 (2002-11-14) page 1 - page 16	1-15
		-/-

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family 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	Date of mailing of the international search report
28 August 2008	09/09/2008

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

Marzal-Abarca, X

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International application No  
PCT/EP2007/061519**C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 383 335 A (ENSEQUENCE INC [US]) 21 January 2004 (2004-01-21) the whole document -----	1-15
A	EP 1 133 189 A (SANYO ELECTRIC CO [JP]) 12 September 2001 (2001-09-12) the whole document -----	1-15

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

 International application No  
**PCT/EP2007/061519**

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2004060068	A1	25-03-2004	AU	2003272574 A1	08-04-2004
			EP	1550310 A2	06-07-2005
			JP	2006500826 T	05-01-2006
			WO	2004028119 A2	01-04-2004
			US	2004205826 A1	14-10-2004
US 6177930	B1	23-01-2001	NONE		
WO 9962248	A	02-12-1999	AT	216547 T	15-05-2002
			AU	760016 B2	08-05-2003
			AU	4673199 A	13-12-1999
			CA	2333716 A1	02-12-1999
			DE	69901305 D1	23-05-2002
			DE	69901305 T2	28-11-2002
			DK	1082850 T3	06-05-2002
			EP	1082850 A1	14-03-2001
			ES	2172994 T3	01-10-2002
			HK	1035462 A1	13-12-2002
			JP	2002517137 T	11-06-2002
			PT	1082850 T	30-09-2002
			US	6427238 B1	30-07-2002
			US	2002152477 A1	17-10-2002
WO 02091748	A	14-11-2002	NONE		
EP 1383335	A	21-01-2004	AT	366503 T	15-07-2007
			DE	60314688 T2	17-07-2008
			ES	2287418 T3	16-12-2007
EP 1133189	A	12-09-2001	KR	20010089232 A	29-09-2001
			US	2001027468 A1	04-10-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/061519

## A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. H04N7/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
H04N

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2004/060068 A1 (BARBIER EMMANUEL [FR] ET AL) 25. März 2004 (2004-03-25) Spalte 3, Zeile 30 – Spalte 6, Zeile 53; Abbildungen 1-5	1-15
X	US 6 177 930 B1 (CHERNOCK RICHARD [US] ET AL) 23. Januar 2001 (2001-01-23) Absätze [0021] – [0099]; Abbildungen 1-9	1-15
X	WO 99/62248 A (OPEN TV INC [US]) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) Seite 6, Zeilen 8-17; Abbildungen 1-7	1-15
A	WO 02/091748 A (OPTIBASE [IL]; LIFSHITZ ZVI [IL]) 14. November 2002 (2002-11-14) Seite 1 – Seite 16	1-15
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
---	---

28. August 2008

09/09/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter
---	-------------------------------

Marzal-Abarca, X

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/061519

**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 383 335 A (ENSEQUENCE INC [US]) 21. Januar 2004 (2004-01-21) das ganze Dokument -----	1-15
A	EP 1 133 189 A (SANYO ELECTRIC CO [JP]) 12. September 2001 (2001-09-12) das ganze Dokument -----	1-15

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen  
**PCT/EP2007/061519**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004060068	A1	25-03-2004	AU	2003272574 A1		08-04-2004
			EP	1550310 A2		06-07-2005
			JP	2006500826 T		05-01-2006
			WO	2004028119 A2		01-04-2004
			US	2004205826 A1		14-10-2004
US 6177930	B1	23-01-2001		KEINE		
WO 9962248	A	02-12-1999	AT	216547 T		15-05-2002
			AU	760016 B2		08-05-2003
			AU	4673199 A		13-12-1999
			CA	2333716 A1		02-12-1999
			DE	69901305 D1		23-05-2002
			DE	69901305 T2		28-11-2002
			DK	1082850 T3		06-05-2002
			EP	1082850 A1		14-03-2001
			ES	2172994 T3		01-10-2002
			HK	1035462 A1		13-12-2002
			JP	2002517137 T		11-06-2002
			PT	1082850 T		30-09-2002
			US	6427238 B1		30-07-2002
			US	2002152477 A1		17-10-2002
WO 02091748	A	14-11-2002		KEINE		
EP 1383335	A	21-01-2004	AT	366503 T		15-07-2007
			DE	60314688 T2		17-07-2008
			ES	2287418 T3		16-12-2007
EP 1133189	A	12-09-2001	KR	20010089232 A		29-09-2001
			US	2001027468 A1		04-10-2001