

(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
3. Januar 2003 (03.01.2003)

PCT

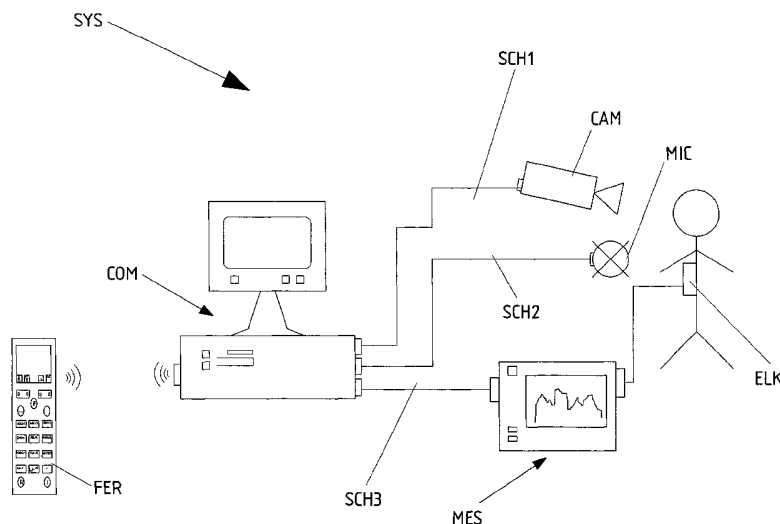
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/001359 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04N 5/92, 5/77, G06F 19/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2002/000181
- (22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2002 (24.06.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 977/2001 25. Juni 2001 (25.06.2001) AT
A 975/2001 25. Juni 2001 (25.06.2001) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CLAR, Heimo [AT/AT]; St. Peterhauptstrasse 31 F, A-8042 Graz (AT). SAADOON, Adel [AT/CH]; Oetwil am See, CH-8616 Klinik Schössli (CH).
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: WINTER, Egon [AT/AT]; Hans-Brandstettergasse 7, A-8010 Graz (AT).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: WINTER, Egon; Hans-Brandstettergasse 7, A-8010 Graz (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY RECORDING MEASURING DATA AND VIDEO AND/OR AUDIO DATA

(54) Bezeichnung: SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM SIMULTANEN AUFZEICHNEN VON MESSDATEN UND VIDEO-UND/ODER AUDIODATEN



(57) Abstract: The invention relates to a system for simultaneously recording measuring data (mes) and video and/or audio data (vid, aud), comprising at least one data processing device (COM), at least one measuring data recording device (MES) that is connected to the data processing device (COM) by at least one interface (SCH1, SCH2), in addition to at least one device (CAM, MIC) for recording video and/or audio data (vid, aud) that is connected to the data processing device (COM) by at least one interface (SCH3), wherein the data processing device (COM) is equipped to receive data (vid, aud) recorded by the device (CAM, MIC) for recording video and/or audio data via the interface (SCH1, SCH2), to compress said data and to at least buffer said data together with the measuring data (mes) transmitted by the measuring data recording device (MES). The invention also relates to a corresponding method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2003/001359 A3



TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

18. März 2004

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein System zum simultanen Aufzeichnen von Messdaten (mes) und Video-und/oder Audiodaten (vid, aud), bestehend aus zumindest einem Datenverarbeitungsgerät (COM), zumindest einer mit dem Datenverarbeitungsgerät (COM) über zumindest eine Schnittstelle (SCH1, SCH2) verbundenen Messdaten-Aufnahmevorrichtung (MES), sowie zumindest einer über zumindest eine Schnittstelle (SCH3) mit dem Datenverarbeitungsgerät (COM) verbundenen Vorrichtung (CAM, MIC) zur Aufnahme von Video-und/oder Audiodaten (vid, aud), wobei das Datenverarbeitungsgerät (COM) dazu eingerichtet ist, von der Vorrichtung (CAM, MIC) zur Aufnahme von Video-und/oder Audiodaten aufgezeichnete Daten (vid, aud) über die Schnittstelle (SCH1, SCH2) entgegenzunehmen, diese zu komprimieren und gemeinsam mit den von der Messdaten-Aufnahmevorrichtung (MES) übermittelten Messdaten (mes) gemeinsam zumindest zwischenspeichern. Weiters betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT 02/00181

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04N5/92 H04N5/77 G06F19/00		
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 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, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11, 30 September 1998 (1998-09-30) & JP 10 164494 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 19 June 1998 (1998-06-19) abstract	1, 2, 4, 6-8, 14, 15, 17, 18, 23
P, X	& US 2002/0071650 A1 (KANEKO KATSUYUKI) 13 June 2002 (2002-06-13) paragraphs '0091! - '0149!; figures 1-8	1, 2, 4, 6-8, 14, 15, 17, 18, 23
A	US 6 104 948 A (POPE ALAN T ET AL) 15 August 2000 (2000-08-15) abstract; figures 1, 2 column 3, line 23 - column 4, line 41 ----- -/--	1-23
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> 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	Date of mailing of the international search report	
7 November 2003	24/11/2003	
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer	
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	Van Roost, L	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT 02/00181

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 856 973 A (THOMPSON KENNETH M) 5 January 1999 (1999-01-05) abstract <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">-----</div>	1,2,12, 14,21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT 02/00181

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 10164494 A	19-06-1998	US 2002071650 A1	13-06-2002
US 2002071650 A1	13-06-2002	JP 10164494 A	19-06-1998
US 6104948 A	15-08-2000	NONE	
US 5856973 A	05-01-1999	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Patentezeichen

PCT/AT 02/00181

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04N5/92 H04N5/77 G06F19/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04N G06F

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, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 11, 30. September 1998 (1998-09-30) & JP 10 164494 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 19. Juni 1998 (1998-06-19) Zusammenfassung	1, 2, 4, 6-8, 14, 15, 17, 18, 23
P, X	& US 2002/0071650 A1 (KANEKO KATSUYUKI) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absätze '0091! - '0149!; Abbildungen 1-8 -----	1, 2, 4, 6-8, 14, 15, 17, 18, 23
A	US 6 104 948 A (POPE ALAN T ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 41 ----- -/--	1-23

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 erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. November 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/11/2003

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

Van Roost, L

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Patentzeichen
PCT/AT 02/00181

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 856 973 A (THOMPSON KENNETH M) 5. Januar 1999 (1999-01-05) Zusammenfassung	1,2,12, 14,21

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Patentzeichen
PCT/AT 02/00181

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 10164494 A	19-06-1998	US 2002071650 A1	13-06-2002
US 2002071650 A1	13-06-2002	JP 10164494 A	19-06-1998
US 6104948 A	15-08-2000	KEINE	
US 5856973 A	05-01-1999	KEINE	