

(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
15. November 2001 (15.11.2001)

PCT

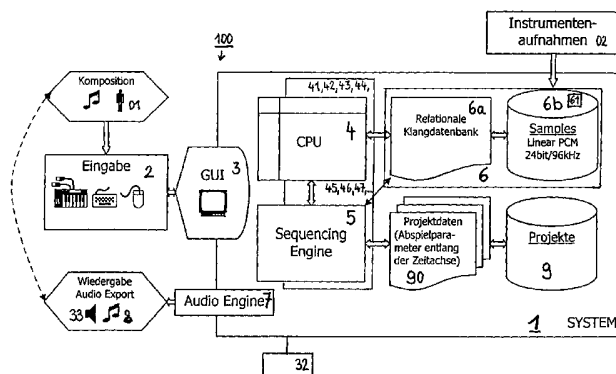
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/086624 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G10H 1/00** (71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **VIENNA SYMPHONIC LIBRARY GMBH** [AT/AT]; Draschestrasse 89, A-1230 Wien (AT).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT01/00136
- (22) Internationales Anmeldedatum: 9. Mai 2001 (09.05.2001) (72) **Erfinder; und**
(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **TUCMANDL, Herbert** [AT/AT]; Draschestrasse 89, A-1230 Wien (AT).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) **Anwälte:** **WILDHACK, Helmut** usw.; Landstrasser Hauptstrasse 50, A-1030 Wien (AT).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: A 810/2000 9. Mai 2000 (09.05.2000) AT (81) **Bestimmungsstaaten** (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** ARRAY OR EQUIPMENT FOR COMPOSING

(54) **Bezeichnung:** ANORDNUNG BZW. ANLAGE ZUM KOMPONIEREN



01 - COMPOSITION
02 - INSTRUMENT RECORDING
2 - INPUT
6A - RELATIONAL SOUND DATABANK
8, 33 - PLAY BACK AUDIO EXPORT
9 - PROJECTS
90 - PROJECT DATA (PLAYBACK PARAMETER ALONG THE TIME AXIS)

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel array or piece of equipment (100) for providing assistance while composing musical compositions at least by means of acoustic reproduction during and/or after composing musical compositions or the like which are played on virtual musical instruments, preferably in a light music ensemble. Said array or piece of equipment comprises a composing computer (100) having at least one processor unit (4), at least one sequencer (5) that is data-flow connected to the latter and at least one sound sample library storage unit (6b) that is data-flow and data-exchange connected to at least said units (4, 5). In order to manage the sound samples (61) stored in the above-mentioned storage unit (6b), a bidirectional sound parameter storage unit (6a) is provided, which is bidirectionally or multidirectionally data-flow and data-exchange connected at least to the processor unit (4) and to the sequencer (5). Each of the sound samples (61) stored in the sound sample storage unit are assigned to said bidirectional sound parameter storage unit, which contains sound definition parameters enabling access to sound samples (61).

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine neue Anordnung bzw. Anlage (100) zum zumindest durch akustische Wiedergabe während und/oder nach erfolgter Erstellung einer musikalischen Komposition unterstützbaren Komponieren von, auf virtuellen Musikinstrumenten, vorzugsweise in einer Ensemble-Formation, gespielten Kompositionen od. dgl., welche einen Kompositions-Computer (100)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/086624 A3



CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Gebrauchsmuster), 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

30. Mai 2003

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),

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.

mit zumindest einer Processor-Einheit (4), zumindest einer mit derselben datenfluss-verbundenen Sequenzeinheit (5) und weiters zumindest einer, zumindest mit diesen eben genannten Einheiten (4, 5) datenfluss- und datenaustausch-verbundenen Klangsam- ple-Bibliotheks-Speichereinheit (6b) umfasst, wobei für die Verwaltung der in der genannten Speichereinheit (6b) gespeicherten Klang-Samples (61) eine zumindest mit der Processor-Einheit (4) und der Sequenzeinheit (5) bi- bzw. multidirektional datenfluss- und datenaustausch-verbundene, jedem der in der Klangsam- ple-Speichereinheit (6b) gespeicherten Klang-Samples (61) zugeord- nete und einem eindeutigen Zugriff auf dieselben ermöglichende Klang-Definitions-Parameter enthaltende Bidirektional-Klangpara- meter-Speichereinheit (6a) vorgesehen ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT 01/00136

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G10H1/00

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 G10H

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 986 199 A (PEEVERS ALAN W) 16 November 1999 (1999-11-16) column 2, line 5 - line 26 column 3, line 24 - line 59 column 7, line 40 -column 8, line 14; figure 1	1-9
Y	US 5 763 800 A (CRAWFORD ROBERT S ET AL) 9 June 1998 (1998-06-09) column 7, line 1 - line 39 column 9, line 8 - line 23; figures 7,10	1-9
A	EP 0 237 798 A (GALLITZENDORFER RAINER) 23 September 1987 (1987-09-23) column 10, line 1 -column 11, line 4	1-9
	-/--	

 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

12 December 2002

Date of mailing of the international search report

27/12/2002

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

Pulluard, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/AT 01/00136

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 0 907 160 A (YAMAHA CORP) 7 April 1999 (1999-04-07) paragraph '0019! - paragraph '0020! paragraph '0036! - paragraph '0043! paragraph '0050! - paragraph '0054! paragraph '0066! - paragraph '0069! paragraph '0080! - paragraph '0081! paragraph '0189!; figures 4,6 -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/AT 01/00136

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5986199	A	16-11-1999	NONE	
US 5763800	A	09-06-1998	AU 6773696 A EP 0845138 A2 JP 11510917 T WO 9707476 A2	12-03-1997 03-06-1998 21-09-1999 27-02-1997
EP 0237798	A	23-09-1987	DE 3604686 A1 AT 145083 T DE 3751941 D1 EP 0237798 A2 US 5298672 A	27-08-1987 15-11-1996 12-12-1996 23-09-1987 29-03-1994
EP 0907160	A	07-04-1999	EP 0907160 A1 JP 11167382 A JP 2000122665 A JP 2000122663 A JP 2000122666 A JP 2000122664 A SG 81938 A1 US 6150598 A JP 2000122648 A	07-04-1999 22-06-1999 28-04-2000 28-04-2000 28-04-2000 28-04-2000 24-07-2001 21-11-2000 28-04-2000

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G10H1/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G10H

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, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 986 199 A (PEEVERS ALAN W) 16. November 1999 (1999-11-16) Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 26 Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 59 Spalte 7, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 14; Abbildung 1	1-9
Y	US 5 763 800 A (CRAWFORD ROBERT S ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 39 Spalte 9, Zeile 8 - Zeile 23; Abbildungen 7,10	1-9
A	EP 0 237 798 A (GALLITZENDORFER RAINER) 23. September 1987 (1987-09-23) Spalte 10, Zeile 1 - Spalte 11, Zeile 4	1-9
	-/--	

 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

12. Dezember 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/12/2002

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

Pulluard, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 907 160 A (YAMAHA CORP) 7. April 1999 (1999-04-07) Absatz '0019! - Absatz '0020! Absatz '0036! - Absatz '0043! Absatz '0050! - Absatz '0054! Absatz '0066! - Absatz '0069! Absatz '0080! - Absatz '0081! Absatz '0189!; Abbildungen 4,6 -----	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT 01/00136

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5986199	A	16-11-1999	KEINE	
US 5763800	A	09-06-1998	AU 6773696 A	12-03-1997
			EP 0845138 A2	03-06-1998
			JP 11510917 T	21-09-1999
			WO 9707476 A2	27-02-1997
EP 0237798	A	23-09-1987	DE 3604686 A1	27-08-1987
			AT 145083 T	15-11-1996
			DE 3751941 D1	12-12-1996
			EP 0237798 A2	23-09-1987
			US 5298672 A	29-03-1994
EP 0907160	A	07-04-1999	EP 0907160 A1	07-04-1999
			JP 11167382 A	22-06-1999
			JP 2000122665 A	28-04-2000
			JP 2000122663 A	28-04-2000
			JP 2000122666 A	28-04-2000
			JP 2000122664 A	28-04-2000
			SG 81938 A1	24-07-2001
			US 6150598 A	21-11-2000
			JP 2000122648 A	28-04-2000