


PCT ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
 Oficina Internacional
 SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION
 EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

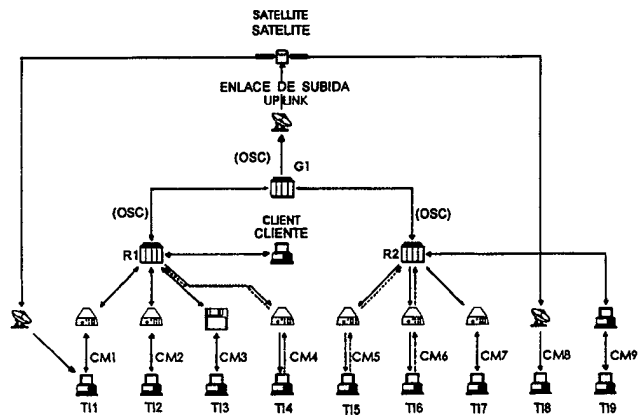
<p>(51) Clasificación Internacional de Patentes⁶ : G11B 17/22</p>	A3	<p>(11) Número de publicación internacional: WO 98/45835</p> <p>(43) Fecha de publicación internacional: 15 de Octubre de 1998 (15.10.98)</p>
<p>(21) Solicitud internacional: PCT/MX98/00013</p> <p>(22) Fecha de la presentación internacional: 3 de Abril de 1998 (03.04.98)</p> <p>(30) Datos relativos a la prioridad: 08/833,265 4 de Abril de 1997 (04.04.97) US</p> <p>(71)(72) Solicitante e inventor: KLEIMAN BOBRY, Rubén [MX/MX]; V. Salado Alvarez 128, Colonia Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco 44600 (MX).</p> <p>(74) Mandatarios: SAUCEDO CALDERON, Javier etc.; Moras 822, Colonia Acacias, Mexico, D.F. 03230 (MX).</p>	<p>(81) Estados designados: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW, Patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Publicada <i>Con informe de búsqueda internacional.</i></p> <p>(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional: 8 de abril de 1999 (08.04.99)</p>	

(54) Title: SYSTEM FOR SELECTIVE DISTRIBUTION OF MUSIC

(54) Título: SISTEMA PARA DISTRIBUIR MUSICA SELECTIVAMENTE

(57) Abstract

The present invention includes a method and apparatus for distributing music to local, digital, electronic jukeboxes (IT1, IT2, IT3, ... IT9), the jukebox selectively requests the transmissions of songs from the central storage location (R1, R2, G1) using a variety of communication means (CM1, CM2, CM3, ... CM9) based upon usage data with respect to songs and the menu, the request can be initiated by the jukebox and can occur automatically based on statistics compiled by the jukebox representing user demand, the central storage location (R1, R2, G1) processed the requests and schedules individual requests from each jukebox to coordinate transmission of music to multiple locations simultaneously.



(57) Resumen

La presente invención incluye un método y aparato para distribuir música a sinfonolas locales, digitales, electrónicas (IT1, IT2, IT3, ... IT9). La sinfonola solicita selectivamente las transmisiones de canciones al local de almacenamiento central (R1, R2, G1) utilizando una variedad de medios de comunicación (CM1, CM2, CM3, ... CM9), basándose en datos de uso de canciones y el menú. La solicitud puede ser iniciada por la sinfonola y ocurrir automáticamente basándose en las estadísticas compiladas por la sinfonola y que representan la demanda del usuario. El local de almacenamiento central (R1, R2, G1) procesa las solicitudes y programa las solicitudes individuales para cada sinfonola para de esta manera coordinar la transmisión de música a múltiples localidades de manera simultánea.

UNICAMENTE PARA INFORMACION

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

AL	Albania	ES	España	LS	Lesotho	SI	Eslovenia
AM	Armenia	FI	Finlandia	LT	Lituania	SK	Eslovaquia
AT	Austria	FR	Francia	LU	Luxemburgo	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabón	LV	Letonia	SZ	Swazilandia
AZ	Azerbaiyán	GB	Reino Unido	MC	Mónaco	TD	Chad
BA	Bosnia y Herzegovina	GE	Georgia	MD	República de Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tayikistán
BE	Bélgica	GN	Guinea	MK	Ex República Yugoslava de Macedonia	TM	Turkmenistán
BF	Burkina Faso	GR	Grecia	ML	Malí	TR	Turquía
BG	Bulgaria	HU	Hungría	MN	Mongolia	TT	Trinidad y Tabago
BJ	Benin	IE	Irlanda	MR	Mauritania	UA	Ucrania
BR	Brasil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarús	IS	Islandia	MX	México	US	Estados Unidos de América
CA	Canadá	IT	Italia	NE	Níger	UZ	Uzbekistán
CF	República Centroafricana	JP	Japón	NL	Países Bajos	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Noruega	YU	Yugoslavia
CH	Suiza	KG	Kirguistán	NZ	Nueva Zelandia	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	República Popular Democrática de Corea	PL	Polonia		
CM	Camerún	KR	República de Corea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakstán	RO	Rumania		
CU	Cuba	LC	Santa Lucía	RU	Federación de Rusia		
CZ	República Checa	LI	Liechtenstein	SD	Sudán		
DE	Alemania	LK	Sri Lanka	SE	Suecia		
DK	Dinamarca	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estonia						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/MX98/00013

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(6) : G11B 17/22
US CL : 369/30

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)

U.S. : 369/30, 34, 36, 37, 178.

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 practicable, search terms used)

APS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X --- Y	US 5,691,964 A (NIEDERLEIN ET AL) 25 NOVEMBER 1997, WHOLE DOCUMENT.	1 - 8 , 3 9 - 42,44,45 ----- 43
X	US 5,355,302 A (MARTIN ET AL) 11 OCTOBER 1994, WHOLE DOCUMENT.	1-8
Y	US 5,642,337 A (OSKAY ET AL) 24 JUNE 1997, WHOLE DOCUMENT.	43


Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	*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
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	*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
E earlier document published on or after the international filing date	*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
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)	* & * document member of the same patent family
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	

Date of the actual completion of the international search
21 OCTOBER 1998

Date of mailing of the international search report
05 NOV 1998

Name and mailing address of the ISA/US
Commissioner of Patents and Trademarks
Box PCT
Washington, D.C. 20231
Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer
TAN XUAN DINH 
Telephone No. (703) 308-4859

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/MX98/00013**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Please See Extra Sheet.

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-8,12-15,39,44 and 45

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

BOX II. OBSERVATIONS WHERE UNITY OF INVENTION WAS LACKING

This ISA found multiple inventions as follows:

This application contains the following inventions or groups of inventions which are not so linked as to form a single inventive concept under PCT Rule 13.1. In order for all inventions to be searched, the appropriate additional search fees must be paid.

Group I, claim(s) 1-8,12-15,39,44 and 45, drawn to computer jukebox for entertainment.

Group II, claim(s) 9-11, drawn to selectively accessing and distributing recorded signals of a storage medium.

Group III, claim(s) 16-38, drawn to security system.

Group IV, claims 40-43, drawn to communication distribution.

The inventions listed as Groups I,II,III and IV do not relate to a single inventive concept under PCT Rule 13.1 because, under PCT Rule 13.2, they lack the same or corresponding special technical features for the following reasons: The claims of Group I directs to a computer jukebox for entertainment which are different in structures/arrangements/combinations with selectively accessing and distributing recording signals of Group II, or a transmission security system by encrypting/decrypting recording data of Group III, or distribution of music to a plurality of different communication systems of Group IV.

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/MX 98/00013

A. CLASIFICACION DE LA INVENCION

CIP6: G11B 17/22

US CL: 369/30

Según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o la clasificación nacional y la IPC

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

U.S. : 369/30, 34, 36, 37, 178

Otra documentación consultada además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, cuando sea aplicable, términos de búsqueda utilizados)

APS

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría*	Identificación del documento, con indicación, cuando sea adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
X	US 5,691,964 A (NIEDERLEIN ET AL) 25 de noviembre de 1997 (25.11.97), todo el documento	1-8, 39-42, 44,45
Y		43
X	US 5,355,302 A (MARTIN ET AL) 11 de octubre de 1994 (11.10.94), todo el documento	1-8
Y	US 5,642,337 A (OSKAY ET AL) 24 de junio de 1997, (24.06.97), todo el documento	43

En la continuación del Recuadro C se relacionan documentos adicionales.

Véase el Anexo de la familia de patentes.

* Categorías especiales de documentos citados:

“A” documento que define el estado general de la técnica que no se considera como particularmente pertinente

“E” documento anterior, publicado en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a la misma

“L” documento que puede plantear dudas sobre reivindicación(es) de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la especificada)

“O” documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio

“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada

“T” documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud, pero que se cita para comprender el principio o la teoría que constituye la base de la invención

“X” documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que implique actividad inventiva cuando se considera el documento aisladamente

“Y” documento de especial importancia; no puede considerarse que la invención reivindicada implique actividad inventiva cuando el documento esté combinado con otro u otros documentos, cuya combinación sea evidente para un experto en la materia

“&” documento que forma parte de la misma familia de patentes

Fecha en la que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

21 de octubre de 1998 (21.10.98)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

5 de noviembre de 1998 (05.11.98)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
ISA/US

Funcionario autorizado

Facsímil N°

Teléfono N°

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/MX98/00013**Recuadro I Observaciones cuando no han podido efectuarse búsquedas sobre ciertas reivindicaciones (continuación del punto 1 de la primera hoja)**

Este informe de búsqueda internacional no se ha establecido respecto de ciertas reivindicaciones, en virtud del Artículo 17.2)a), por las razones siguientes:

1. Reivindicaciones Nos.:
debido a que se refieren a objetos para los que no se ha solicitado a esta Administración su búsqueda, concretamente:

2. Reivindicaciones Nos.:
debido a que se refieren a partes de la solicitud internacional que no cumplen con las exigencias prescritas, de forma que no puede realizarse una búsqueda internacional significativa, específicamente:

3. Reivindicaciones Nos.:
debido a que son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de conformidad con la segunda y tercera frases de la Regla 6.4.a).

Recuadro II Observaciones cuando falta la unidad de la invención (Continuación del punto 2 de la primera hoja)

La Administración encargada de la búsqueda internacional ha encontrado invenciones múltiples en esta solicitud internacional, como se indica a continuación:

Ver página siguiente

1. Debido a que todas las tasas adicionales de búsqueda exigidas fueron pagadas en su momento por el solicitante, este informe de búsqueda internacional abarca todas las reivindicaciones para las que puede efectuarse la búsqueda.
2. Debido a que puede efectuarse la búsqueda respecto de todas las reivindicaciones susceptibles de búsqueda sin esfuerzo que justifique una tasa adicional, esta Administración no invita a pagar ninguna tasa adicional.
3. Debido a que sólo algunas de las tasas adicionales de búsqueda requeridas fueron pagadas en su momento por el solicitante, este informe de búsqueda internacional abarca únicamente las reivindicaciones para las que fueron pagadas las tasas, específicamente las reivindicaciones Nos.:

4. El solicitante no pagó en su momento las tasas adicionales de búsqueda requeridas. En consecuencia, este informe de búsqueda internacional se restringe a la invención mencionada en primer lugar en las reivindicaciones; abarca las reivindicaciones Nos.:
1- 8, 12-15, 39, 44 y 45

Observación sobre protesta Las tasas de búsqueda adicional fueron acompañadas por protesta del solicitante.
 Ninguna protesta acompañó al pago de las tasas de búsqueda adicional.

RECUADRO II. OBSERVACIONES DONDE FALTA UNIDAD DE INVENCION

Esta Administración encargada de la búsqueda intercional (ISA) ha encontrado invenciones múltiples:

Esta solicitud contiene las siguientes invenciones o grupos de invenciones que no están relacionadas de manera a formar un único concepto inventivo según la Regla 13.1 del PCT. Para que pueda realizarse la búsqueda para todas las invenciones, las tasas de búsqueda adicional apropiada han de ser pagadas.

Grupo I, reivindicaciones 1-8, 12-15, 39, 44 y 45, correspondiente a una sinfonola computarizada de recreo.

Grupo II, reivindicaciones 9-11, correspondiente al acceso y distribución selectivos de señales grabadas en un soporte de grabación.

Grupo III, reivindicaciones 16-38, correspondiente a un sistema de seguridad.

Grupo IV, reivindicaciones 40-43, correspondiente a la distribución de comunicaciones.

Las invenciones que constan en los grupos I, II, III y IV no corresponden a un único concepto inventivo según la Regla 13.1 del PCT ya que, según la Regla 13.2 del PCT, no tienen las mismas características técnicas especiales por las razones siguientes : las reivindicaciones del Grupo I están relacionadas con una sinfonola computarizada de recreo que son diferentes desde un punto de vista de las estructuras/arreglos/combinaciones con respecto a señales grabadas de acceso y distribución selectivos del Grupo II, o a un sistema de seguridad de transmisión utilizando datos de encriptación/descripción del Grupo III, a la distribución de música a una pluralidad de sistemas de comunicaciones diferentes del Grupo IV.