

273
234

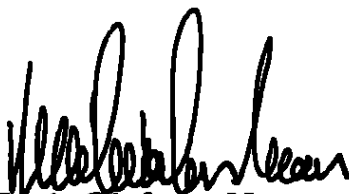
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación: 02091937 00000004/ Folios: 3
Fecha (UND): 2003-12-02 12:30:30
Trámite: 011 PCT-PATENT 370 FASE HACI 329 COMPLETEN
Dependencia: 0209 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señores
Superintendencia de Industria y Comercio
División de Nuevas Creaciones
E S D

Ref Expediente No 02-091 937
Solicitud de Patente de Invención PCT denominada
"Sistema Robusto de Comunicación Digital"
Solicitante Zenith Electronics Corporation

Darío Cárdenas Navas, identificado como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de apoderado de la sociedad Zenith Electronics Corporation, solicitante de la patente PCT mencionada en la referencia, dando alcance a los memoriales radicados el día 26 de Noviembre de 2 003 y según lo informado en esa División, me permito solicitar al Despacho se sirva adjuntar o allegar a este expediente el memorial de esa fecha y la solicitud divisional de patente correspondiente, la cual fue radicada bajo el No 03-104.264, y cuyo título es "Planimetría para un Sistema de Comunicación Digital" Según nos fue informado en esa División, una vez este memorial y solicitud sean traídos a este expediente se les asignará uno nuevo pero ligado al mismo

Atentamente,



Darío Cárdenas Navas
C C 17 066 629 de Bogotá *L. H.*
T P 1 250 del Consejo Superior de la Judicatura

Señores
Superintendencia de Industria y Comercio
División de Nuevas Creaciones
E S D

COPIA

Ref Expediente No 02-091 937
Solicitud de Patente de Invención PCT denominada "Sistema Robusto de Comunicación Digital"
Solicitante Zenith Electronics Corporation

Darío Cárdenas Navas, identificado como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de apoderado de la sociedad Zenith Electronics Corporation, solicitante de la patente PCT mencionada en la referencia, me permito dar respuesta a continuación al Oficio No 7902 notificado por fijación en lista el 26 de Septiembre de 2 002

- 1 Atendiendo el requerimiento del Despacho, me permito presentar solicitud divisional de la patente de la referencia, para lo cual adjunto los dos (2) formularios correspondientes (de la solicitud ya dividida), los documentos respectivos y los recibos oficiales correspondientes para la nueva solicitud (la que se deriva de la existente) Solicito en consecuencia le sea asignado un número de expediente a esta solicitud separada, la cual deberá conservar la fecha inicial de presentación, es decir el 11 de Octubre de 2 002
- 2 Adjunto los dibujos correspondientes a la patente de acuerdo con los requerimientos legales
- 3 Adjunto nuevamente el documento de cesión para la patente en referencia, el cual se encuentra debidamente legalizado y acompañado de su traducción oficial al español Asimismo aclaro que los inventores de cada una de las patentes serán aquellos que aparecen en los respectivos formularios de solicitud divisional
- 4 Me permito aclarar que la solicitud en referencia corresponde al Capítulo II

Atentamente,

Darío Cárdenas Navas
C C 17 066 629 de Bogotá
T P 1 250 del Consejo Superior de la Judicatura

PETITORIO

02-9/937
2002-10-11

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicación 8.184.264 90000000 Fecha 3
Fecha (MES), 2003-11-26 15:00:40
Trámite 011 PCT-PATENT 779 FASE NACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

PCT - SOLICITUD DIVISIONAL

ENTRADA EN FASE NACIONAL

COPIA

① SOLICITUD DE			
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☐ Capítulo I		☒ Capítulo II	
② SOLICITANTE (71)	Nombre	ZENITH ELECTRONICS CORPORATION	
	Dirección	2000 Millbrook Drive, Lincolnshire, Illinois 60069, Estados Unidos de América	
③ REPRESENTANTE O APODERADO	Nacionalidad o Domicilio	Estado de Illinois, Estados Unidos de América	
	Lugar de Constitución	Estado de Illinois, Estados Unidos de América	
	Teléfono	3123800	Fax 3122410
	E-mail	general@cardenasycardenas.com	
④ INVENTOR(ES) (72)	Nombre	MARK FIMOFF	
	Dirección	1030 Concord Lane Hoffman Estates IL 60195 Estados Unidos de América	
⑤ PCT (86)			
Solicitud Internacional No		PCT/US01/09733	
Publicación Internacional No		WO 01/78494 A3	
Fecha		Marzo 27, 2001	
Fecha		Octubre 25, 2001	
⑥ Título(54) PLANIMETRIA PARA UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN DIGITAL			
⑦ Clasificación Internacional (51) H04N 7/24			
⑧ Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) N° de Solicitud
	USA	Abril 18, 2000	60 / 198,014
	USA	Diciembre 13, 2000	60 / 255,476
	USA	Marzo 13, 2001	09 / 804,231
⑨ Comprobante de Pago No 03-85 820 Fecha Noviembre 24 de 2003			

Señores
Superintendencia de Industria y Comercio
División de Nuevas Creaciones
I S D

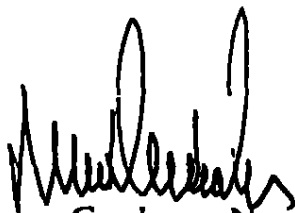
COPY

Ref Expediente No 02-091 937
Proceso de registro para la Patente de Invención
denominada "Sistema Robusto de Comunicación
Digital y Planimetría para el mismo"
Solicitud PCT en su Fase Nacional - Capítulo I
Solicitante Zenith Electronics Corporation

Dario Cárdenas Navas, identificado como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de apoderado de la sociedad Zenith Electronics Corporation, solicitante de la patente de invención mencionada en la referencia, me permito complementar la solicitud presentada el día 11 de Octubre de 2002 y para tal efecto adjunto la siguiente documentación

- 1 Copia auténtica del poder a mi conferido por Zenith Electronics Corporation y del certificado de existencia y representación legal de dicha compañía, debidamente legalizados y acompañados de su traducción oficial al español avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
- 2 Copia auténtica y certificada del documento de traspaso de la patente en referencia, de los inventores a favor de la sociedad solicitante, igualmente legalizado y acompañado de su traducción oficial al español, avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia

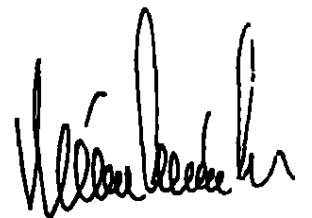
Atentamente,



Dario Cardenas Navas
C.C. 17 066 629 de Bogotá C.D.
I.P. 1 250 del Consejo Superior de la Judicatura

En fe de lo cual se firmó y selló en Bogotá, D.C., a los 15 días del mes de octubre de 2002.

Dario Cardenas
Navas
17066629
15 OCT 2002





SPRINGFIELD, ILLINOIS

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1 Country United States of America
This public document
2 has been signed by DONNA B MORGAN
3 acting in the capacity of NOTARY PUBLIC MACON COUNTY
4 bears the seal/stamp of STATE OF ILLINOIS

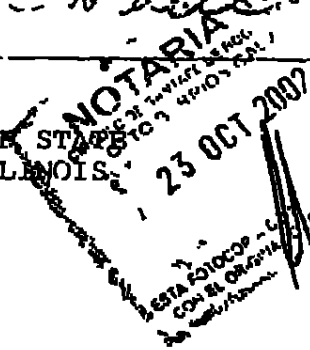
Certified

5 Springfield, Illinois
6 OCTOBER 11 2007
7 by the Secretary of State State of Illinois
8 No 5403
9 Seal/Stamp

10 Signature

Jesse White

JESSE WHITE
SECRETARY OF STATE
STATE OF ILLINOIS



RAUCCUM OFI TAL MU
BILDA AQUILA DE PI 70 NY
INTERPRETE OII
VRS No 328 DEL MIN 11

SCHIFF HARDIN & WAITE

A Partnership Including Professional Corporations

6600 Sears Tower Chicago Illinois 60606 6473
Telephone (312) 258-5500 Facsimile (312) 258-5700

Susan Collins (312)258-4969

Chicago
Washington
New York
Merrillville
Dublin
Lake Forest

October 11, 2002

Secretary of State of Illinois
Index Department
17 N State Street, Suite 1137
Chicago, IL 60602

I Susan Collins, do state that this is a true copy of the original Assignment of Patent Application U S Serial No 09/804,261 filed March 13, 2001 from Wayne E Brett, Richard W Citta, and Mark Fimoff to Zenith Electronics Corporation and U S Serial No 09/804,262 filed March 13, 2001 from Mark Fimoff to Zenith Electronics Corporation for use in Columbia.

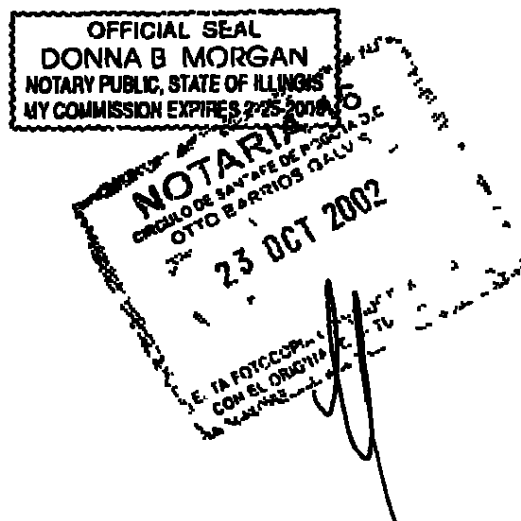
Date Oct 14 2002 Signature Susan Collins
Name Susan Collins
Title Patent Paralegal

State of Illinois)
ss
County of Cook)

Sworn to and scribed before me, a Notary Public, this 14th day of OCT, 2002

Donna B. Morgan
Notary Public

CHI_DOCS21645379 1



REDUCCION OF 1 L - 2002/11/14
MILDA AGUNTA U MI
INTERPRET UIL
TES Ro RES DEL MIN II

ASSIGNMENT

In Consideration of One Dollar and other good and valuable consideration the receipt of which is hereby acknowledged:

Wayne E. Bretl	of Grayslake, Illinois
Richard W. Citta	of Oak Park, Illinois and
Mark Fimoff	of Hoffman Estates Illinois

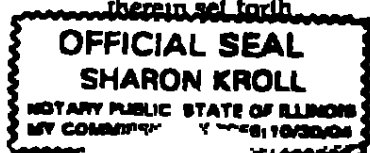
sell and assign to ZENITH ELECTRONICS CORPORATION a corporation of Delaware whose principal place of business is located at 2000 Millbrook Drive Lincolnshire, Illinois 60069 United States of America its successors and assigns all right, title, and interest in the United States and throughout the world in and to the improvements in 'Robust Digital Communication System' invented by me, and the application for United States Letters Patent therefor executed concurrently herewith, and any corresponding applications filed anywhere in the world and all patents which may be granted therefor, and all divisions reissues continuations and extensions thereof, and authorize and request the Commissioner of Patents to issue all patents on said improvements or resulting therefrom to said Corporation as assignee of the entire interest, and covenant that I have full right so to do and agree that I will communicate to said Corporation or its representatives any facts known to us respecting said improvements and testify in any legal proceedings sign all lawful papers, execute all divisional continuing and reissue applications make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said Corporation, its successors, assigns and nominees to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries and I authorize any of our principal attorneys of record in said application to insert on this assignment the filing date and serial number of said application when known

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set my hand and seal this 8th day of March 2001

<u>Wayne E. Bretl</u>	LS WEB
<u>Richard W. Citta</u>	LS RWC
<u>Mark Fimoff</u>	LS MI

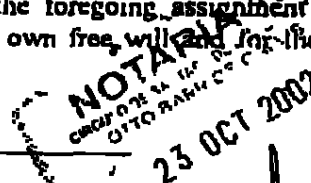
STATE of Illinois
COUNTY of Cook

On this 8th day of March 2001 before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid personally appeared Wayne E. Bretl Richard W. Citta and Mark Fimoff to me personally known as the individuals who executed the foregoing assignment and who acknowledged to me that they executed the same of their own free will and for the purposes therein set forth.



(SEAL)

Sharon Kroll



The above assignment covers application Serial No 09/804,262 filed 3/13/01

Jack Kail
Jack Kail

WITNESSES

200 7171

Mark Lumoff of Hoffman Estates Illinois

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this
8th day of March, 2001

Mark Fennell LSMP

On this 8 day of March, 2001, before me a Notary Public in and for the State and County aforesaid personally appeared Mark Fimoff to me personally known as the individuals who executed the foregoing assignment and who acknowledged to me that they executed the same of their own free will and for the purposes therein set forth

Glenn Kroll

3/13/01

Jack Kail
 Jack Kail
 Registration No 27 566



21. 11. 11.

241
242

TRADUCCION OFICIAL No 2002/194 de un documento escrito en ingles el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente Esta traducción ha sido preparada por Hilda Aguilera de Piedrahita traductora e intérprete oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autonzada por el Ministerio de Justicia y del Derecho por Resolución No 323 de 1980, segun consta en la esctura publica No 5883 del 22 de Septiembre de 1986, de la Notaria Sexta de Bogota

7174A

TRASPASO

Como contraprestación de Un Dólar y otra buena y valiosa contraprestacion, el recibo de la cual se reconoce mediante el presente, Yo

Wayne E Bretl	de Garyslake, Illinois,
Richard W Citta	de Oak Park, Illinois,
Mark Fimoff	de Hoffman Estates, Illinois, y

Venden y traspasan a ZENITH ELECTRONICS CORPORATION, una sociedad de Delaware cuyo sitio prncipal de negocios se localiza en 2000 Main Street Drive, Lincolnshire Illinois 60069, Estados Unidos de América sus socios causahabientes, todos los derechos, titulos, e intereses en los Estados Unidos y en todo el mundo en y para las mejoras en "Robust Digital Communication System" inventado por mi y la solicitud para Certificado de Patentes en los Estados Unidos del mismo suscrita al tiempo con la presente, y cualquier

NOTARIA 16
DEPARTAMENTO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO
BARRIOS CALLES
23 OCT 2002
COPIA CERTIFICADA
CONFECCIONADA EN EL
23 OCT 2002
TRADUCCION OFICIAL No 2002/194
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA
INTERPRETE OFICIAL
RES No 323 DEL MIN DE JUSTICIA

242
243

solicitud correspondiente presentada en cualquier otra parte del mundo, y todas las patentes que puedan ser concedidas para el mismo, y todas las divisiones, reexpediciones, continuaciones y extensiones del mismo, y autorizo y solicito al Comisionado de Patentes para expedir todas las patentes de dichas mejoras o que resulten de las mismas, a dicha sociedad como Cesionario del interes completo, y garantizo que tengo pleno derecho para hacerlo, y me comprometo a comunicar a dicha sociedad o a sus representantes cualesquier hechos que conozcamos respecto de dichas mejoras y a testificar en cualquier procedimiento legal, firmar todos los papeles de acuerdo con la ley, suscribir todas las solicitudes de división, de continuación o reexpedición, hacer todos los juramentos de acuerdo con la ley, y en general hacer todo aquello que sea posible para ayudar a dicha sociedad, sus sucesores causahabientes o nombrados, para obtener y mantener vigente la proteccion propia de la patente para dicha invención en todos los paises, y autorizo a cualquiera de nuestros apoderados principales registrados en dicha solicitud para insertar en este traspaso la fecha de presentacion y el numero de serie de dicha solicitud, cuando se sepa

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he puesto mi firma y sello este 8 de Mayo de 2001

(Firmado Ilegible) LS WEB
(Firmado Ilegible) LS RWC
(Firmado Ilegible) LS MF



2002/194
HILDA APUI
INTERPRETE
BAS No 222 061 MIN 1 112

243
244 / !

ESTADO de Illinois
CONDADO de Cook

En este dia 8 de Marzo, 2001, ante mi, un Notario Publico en y para el Estado y Condado antes mencionados, comparecieron personalmente Wayne E Bretl, Richard W Citta, y Mark Fimoff, a quienes conozco personalmente como los individuos que suscibieron el anterior traspaso, y quienes reconocieron ante mi que suscibieron el mismo en su propia libre voluntad y para los propositos alli indicados

(Firmado Sharon Kroll)

Sello a tinta Sello Oficial, Sharon Kroll, Notario Publico Estado de Illinois, Mi comisi3n expira 10/30/04

(Sello)

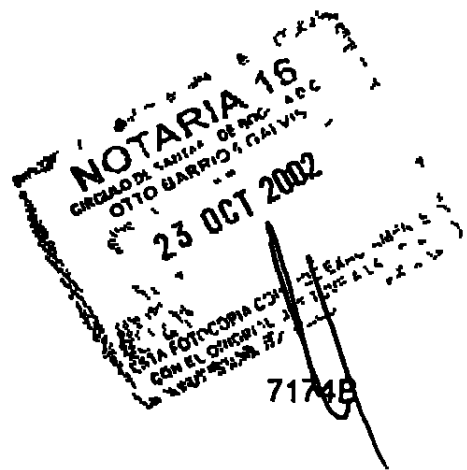
El anterior traspaso cubre la Solicitud No 09/804 261 presentada 3/13/01

(Firmado Ilegible)

Jack Kail

No De Registro 27 566

TRASPASO



MADEIRA 11 - 2002/1491
72 123 66

Como contraprestacion de Un Dólar y otra buena y valiosa contraprestacion el recibo de la cual se reconoce mediante el presente Yo

Mark Fimoff de Hoffman Estates Illinois, y

Vende y traspasa a ZENITH ELECTRONICS CORPORATION una sociedad de Delaware cuyo sitio principal de negocios se localiza en 2000 Millbrook Drive Lincolnshire Illinois 60069, Estados Unidos de América, sus sucesores y causahabientes, todos los derechos, títulos, e intereses en los Estados Unidos y en todo el mundo en y para las mejoras en "MAPPING ARRANGEMENT FOR DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM" inventado por mí y la solicitud para Certificado de Patentes en los Estados Unidos del mismo suscrita al tiempo con la presente, y cualquier solicitud correspondiente presentada en cualquier otra parte del mundo, y todas las patentes que puedan ser concedidas para el mismo y todas las divisiones reexpediciones, continuaciones y extensiones del mismo, y autorizo y solicito al Comisionado de Patentes para expedir todas las patentes de dichas mejoras o que resulten de las mismas, a dicha sociedad como Cesionario del interés completo, y garantizo que tengo pleno derecho para hacerlo, y me comprometo a comunicar a dicha sociedad a sus representantes cualesquier hechos que conozcamos respecto de dichas mejoras y a testificar en cualquier procedimiento legal, firmar todos los papeles de acuerdo con la ley, suscribir todas las solicitudes de división, de continuación o reexpedición, hacer todos los juramentos de acuerdo con la ley y en general hacer todo aquello que sea posible para ayudar a dicha sociedad

NOTARIO
16
OCT 2009
OTTR BROS GALLIS

RECIBO DE ... [14]

245
246'

sus sucesores, causahabientes o nombrados, para obtener y mantener vigente la protección propia de la patente para dicha invención en todos los países, y autorizo a cualquiera de nuestros apoderados principales registrados en dicha solicitud para insertar en este traspaso la fecha de presentación y el numero de serie de dicha solicitud, cuando se sepa

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he puesto mi firma y sello este 8 de Marzo de 2001

(Firmado Ilegible) LS WEB

(Firmado Ilegible) LS RWC

(Firmado Ilegible) LS MF

ESTADO de Illinois

CONDADO de Cook

En este día 8 de Marzo, 2001, ante mí, un Notario Publico en y para el Estado y Condado antes mencionados, compareció personalmente Mark Fimoff, a quien conozco personalmente como el individuo que suscribió el anterior traspaso quien reconoció ante mí que suscribió el mismo en su propia libre voluntad para los propósitos allí indicados

(Firmado Sharon Kroll)



REDUCCION OFICIAL No. 2002/151
RILDA AGUILERA DE PI
INTERPRETE OFICIAL
888 No. 323 DEL MAR 11

246
247-1

Sello a tinta Sello Oficial, Sharon Kroll, Notario Publico Estado de Illinois, Mi

comision expira 10/30/04

(Sello)

El anterior traspaso cubre la Solicitud No 09/804,262, presentada 3/13/01

(Firmado Ilegible)

Jack Kail

No De Registro 27 566

SCHIFF HARDIN & WAITE
Una Sociedad incluyendo Sociedades profesionales
6600 Sears Tower, Chicago Illinois 60606-6473
Teléfono (312)258-5500 Fax (312)258-5700
Susan Collins (312)258-4969
Chicago, Washington, Nueva York, Merrillville, Dublin, Lake Forest

Octubre 11,2002-10-19

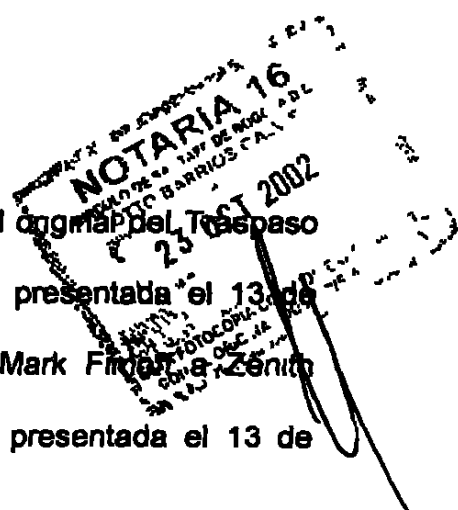
Secretano de Estado de Illinois

Departamento de Indice

17N State Street, Suite 1137

Chicago, IL 60602

Yo, Susan Collins, manifiesto que esta es una copia del original del Traspaso
de la Solicitud de Patente U S Senal No 09/804,261, presentada el 13 de
Marzo de 2001 de Wayne E Bretl, Richard Citta y Mark Friedman Zenith
Electronics Corporation y U S Senal No 09/804,262, presentada el 13 de



REDUCTION OF 2002/194
BILDA AMIN A DI P
INTERPRET UR L
SOS Rn 223 DEL MIN

247
248

Marzo de 2001 de Mark Firmoff a Zenith Electronics Corporation para uso en
Colombia

Fecha Octubre 14,2002 Firma (Firmado Susan Collins)

Nombre Susan Collins

Cargo Asistente Legal para Patentes

Estado de Illinois)

ss

Condado de Cook)

Juramentado y suscrito ante mi, un Notario Publico este dia 14 de Octubre de
2002

(Firmado Ilegible)

Notario Publico

CNI_DOCS2/645379 1

Sello a tinta Sello Oficial, Donna B Morgan, Notario Publico, Estado de Illinois
Mi comisión expira 2-25-2003



ESTADO DE ILLINOIS
SECRETARIA DE ESTADO
SPRINGFIELD, ILLINOIS
APOSTILLA

2002/114
RECEIVED
JAN 14 2003
INTERSTATE
752 N. 221 ST.

2218
249

(Convención de La Haya del 5 de Octubre, de 1961)

1 Pais Estados Unidos de América

Este documento publico

2 ha sido suscrito por DONNA B MORGAN

3 Obrando en calidad de NOTARIO PUBLICO, CONDADO DE MACON

4 Lleva el sello/estampilla del ESTADO DE ILLINOIS

C E R T I F I C A D A

5 en Springfield Illinois

6 El 11 de Octubre de 2002

por El Secretario de Estado del Estado de Illinois

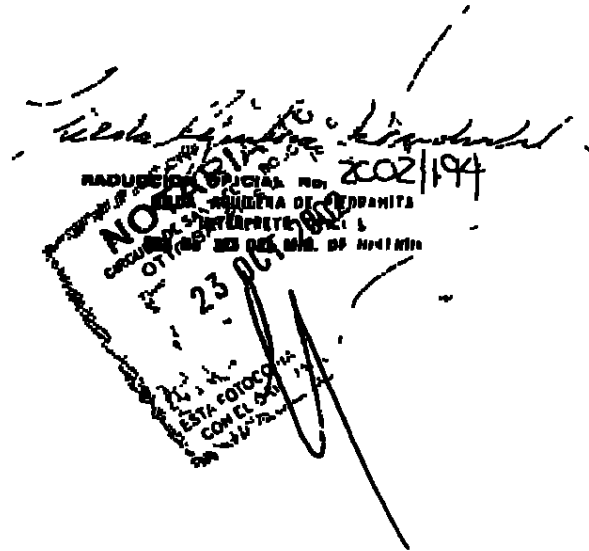
7 Numero 5403

8 SELLO (SELLO EN RELIEVE)

9 (Firmado) Ilegible

JESSE WHITE, SECRETARIO DE ESTADO, ESTADO DE ILLINOIS

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos
de esta oficina, para su confrontacion, habiendo tenido el documento original a
la vista, hoy, 19 de Octubre, 2002





SPRINGFIELD, ILLINOIS

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1 County United States of America
This public document
2 has been signed by DONNA B MORGAN
3 acting in the capacity of NOTRAY PUBLIC MACON COUNTY
4 bears the seal/stamp of STATE OF ILLINOIS

Certified

5 Springfield, Illinois
6
OCTOBER 11 2002
7 by the Secretary of State State of Illinois

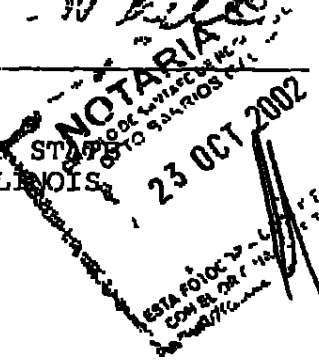
8 No 5403

9 Seal/Stamp

10 Signature

Jesse White

JESSE WHITE
SECRETARY OF STATE
STATE OF ILLINOIS



TRADUCCION OFICIAL NO
NILSA AGUIRRE DE VITORIA
INTERPRETE DE
DES NO 223 DEL MUN U I

SCHIFF HARDIN & WAITE

A Partnership Including Professional Corporations

6600 Sears Tower Chicago Illinois 60606 6473
Telephone (312) 258 5500 Facsimile (312) 258-5700

Susan Collins (312)258-4969

Chicago
Washington
New York
Merrillville
Dublin
Lake Forest

October 11, 2002

Secretary of State of Illinois
Index Department
17 N State Street, Suite 1137
Chicago, IL 60602

I, Susan Collins, do state that this is a true copy of the original Assignment of Patent Application U S Serial No 09/804,261 filed March 13, 2001 from Wayne E Bretl, Richard W Citta, and Mark Fimoff to Zenith Electronics Corporation and U S Serial No 09/804,262 filed March 13, 2001 from Mark Fimoff to Zenith Electronics Corporation for use in Columbia

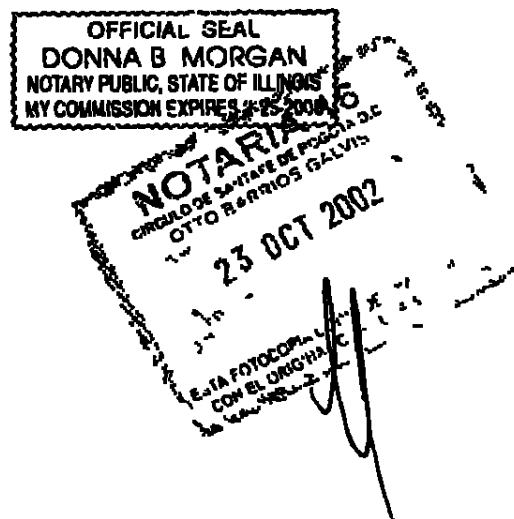
Date Oct 14 2002 Signature Susan Collins
Name Susan Collins
Title Patent Paralegal

State of Illinois)
ss
County of Cook)

Sworn to and scribed before me, a Notary Public, this 14th day of OCT, 2002

Donna B. Morgan
Notary Public

CHI_DOCS21 643379 1



REDUCCION DE
RILDA AGUIRRE DE VRI
INTERPRETE DE
TODAS LAS LENGUAS

ASSIGNMENT

In Consideration of One Dollar and other good and valuable consideration the receipt of which is hereby acknowledged I

Wayne E Bretl
Richard W Citta
Mark Fimoff

of Grayslake, Illinois
of Oak Park Illinois and
of Hoffman Estates Illinois

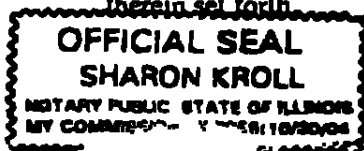
sell and assign to ZENITH ELECTRONICS CORPORATION a corporation of Delaware whose principal place of business is located at 2000 Millbrook Drive, Lincolnshire Illinois 60069 United States of America its successors and assigns all right title and interest in the United States and throughout the world in and to the improvements in "Robust Digital Communication System" invented by me, and the application for United States Letters Patent therefor executed concurrently herewith, and any corresponding applications filed anywhere in the world and all patents which may be granted therefor, and all divisions reissues continuations and extensions thereof, and authorize and request the Commissioner of Patents to issue all patents on said improvements or resulting therefrom to said Corporation as assignee of the entire interest, and covenant that I have full right so to do and agree that I will communicate to said Corporation or its representatives any facts known to us respecting said improvements and testify in any legal proceedings sign all lawful papers, execute all divisional continuing and reissue applications make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said Corporation its successors, assigns and nominees to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries and I authorize any of our principal attorneys of record in said application to insert on this assignment the filing date and serial number of said application when known

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set my hand and seal this 8th day of March 2001

Wayne E Bretl LS WEB
Richard W. Citta LS RWC
Mark Fimoff LS MI

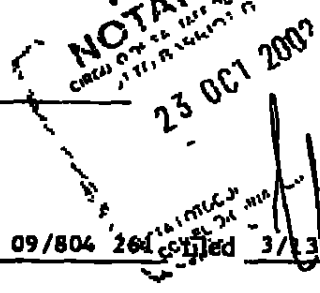
STATE of Illinois
COUNTY of Cook

On this 8th day of March 2001 before me a Notary Public in and for the State and County aforesaid personally appeared Wayne E Bretl Richard W Citta and Mark Fimoff to me personally known as the individuals who executed the foregoing assignment and who acknowledged to me that they executed the same of their own free will and for the purposes therein set forth



(SEAL)

Sharon Kroll



The above assignment covers application Serial No 09/804 264 filed 3/13/01

Jack Karl
Jack Karl
Notary Public, State of Illinois, Commission Expires 10/30/04

Notary Public

2002/11/1

252
712411
Bille
253
ASSIGNMENT

In Consideration of One Dollar and other good and valuable consideration the receipt of which is hereby acknowledged I

Mark Fimoff

of Hoffman Estates Illinois

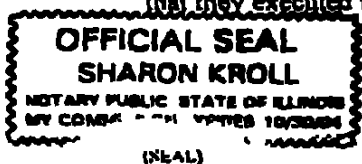
sell and assign to ZENITH ELECTRONICS CORPORATION, a corporation of Delaware whose principal place of business is located at 2000 Millbrook Drive Lincolnshire, Illinois 60069, United States of America its successors and assigns, all right title and interest in the United States and throughout the world in and to the improvements in 'MAPPPING ARRANGEMENT FOR DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM' invented by me, and the application for United States Letters Patent therefor executed concurrently herewith, and any corresponding applications filed anywhere in the world and all patents which may be granted therefor, and all divisions reissues continuations and extensions thereof and authorize and request the Commissioner of Patents to issue all patents on said improvements or resulting therefrom to said Corporation as assignee of the entire interest and covenant that I have full right so to do and agree that I will communicate to said Corporation or its representatives any facts known to us respecting said improvements and testify in any legal proceedings sign all lawful papers execute all divisional continuing and reissue applications make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said Corporation its successors, assigns and nominees to obtain and enforce proper patent protection for said invention in all countries and I authorize any of our principal attorneys of record in said application to insert on this assignment the filing date and serial number of said application, when known

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set my hand and seal this
8th day of March, 2001

Mark Fimoff L.S.M.F.

STATE of Illinois
COUNTY of Cook

On this 8 day of March, 2001, before me, a Notary Public in and for the State and County aforesaid, personally appeared Mark Fimoff to me personally known as the individuals who executed the foregoing assignment and who acknowledged to me (that) they executed the same of their own free will and for the purposes therein set forth



Sharon Kroll

The above assignment covers application Serial No. 1

3/13/01

Jack Kaul
Jack Kaul
Registration No 27 566



26/111

253
254

TRADUCCION OFICIAL No 2002/194 de un documento escrito en ingles el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente Esta traducción ha sido preparada por Hilda Aguilera de Piedrahita traductora e intérprete oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autonzada por el Ministerio de Justicia y del Derecho por Resolución No 323 de 1980, segun consta en la esctura publica No 5883 del 22 de Septiembre de 1986, de la Notaria Sexta de Bogota

7174A

TRASPASO

Como contraprestación de Un Dólar y otra buena y valiosa contraprestación, el recibo de la cual se reconoce mediante el presente, Yo

Wayne E Brett de Garyslake, Illinois,
Richard W Citta de Oak Park, Illinois,
Mark Fimoff de Hoffman Estates, Illinois, y

Venden y traspasan a ZENITH ELECTRONICS CORPORATION, una sociedad de Delaware cuyo sitio prncipal de negocios se localiza en 2000 W. Main Drve, Lincolnshire, Illinois 60069, Estados Unidos de America, sus socios causahabientes, todos los derechos, titulos, e intereses en los Estados Unidos y en todo el mundo en y para las mejoras en "Robust Digital Communication System" inventado por mi, y la solicitud para Certificado de Patentes en los Estados Unidos del mismo suscrita al tiempo con la presente, y cualquier

NOTARIA 16
DEPARTAMENTO DE SANTIAGO DE CALLES
BARRIOS CALVIS
23 OCT 2002
HILDA AGUILERA DE PIEDRAHITA
INTERPRETE OFICIAL
RES No. 323 DEL MIN DE JUSTICIA

254
255

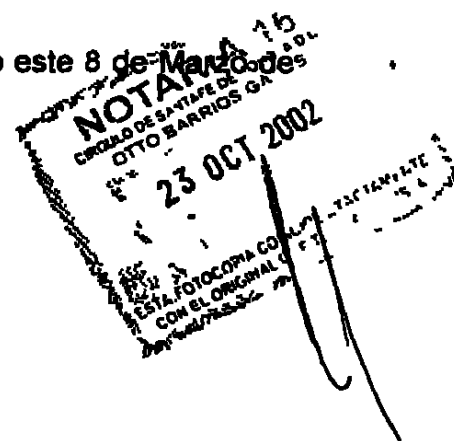
solicitud correspondiente presentada en cualquier otra parte del mundo, y todas las patentes que puedan ser concedidas para el mismo, y todas las divisiones, reexpediciones, continuaciones y extensiones del mismo, y autorizo y solicito al Comisionado de Patentes para expedir todas las patentes de dichas mejoras que resulten de las mismas, a dicha sociedad como Cesionario del interes completo, y garantizo que tengo pleno derecho para hacerlo, y me comprometo a comunicar a dicha sociedad o a sus representantes cualesquier hechos que conozcamos respecto de dichas mejoras y a testificar en cualquier procedimiento legal, firmar todos los papeles de acuerdo con la ley, suscribir todas las solicitudes de división, de continuacion o reexpedición, hacer todos los juramentos de acuerdo con la ley, y en general hacer todo aquello que sea posible para ayudar a dicha sociedad, sus sucesores, causahabientes o nombrados, para obtener y mantener vigente la protección propia de la patente para dicha invención en todos los paises, y autorizo a cualquiera de nuestros apoderados principales registrados en dicha solicitud para insertar en este traspaso la fecha de presentacion y el numero de sene de dicha solicitud cuando se sepa

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he puesto mi firma y sello este 8 de Marzo de 2001

(Firmado Ilegible) LS WEB

(Firmado Ilegible) LS RWC

(Firmado Ilegible) LS MF



REDUCCION OF F I L NO 2002/194
HILDA ARQUIVADO
INTERPRETE U - I
RES NO 223 011 MIN UP

ESTADO de Illinois
CONDADO de Cook

256

En este dia 8 de Marzo, 2001, ante mi, un Notario Publico en y para el Estado y Condado antes mencionados, comparecieron personalmente Wayne E Brett Richard W Citta, y Mark Fimoff, a quienes conozco personalmente como los individuos que suscribieron el anterior traspaso, y quienes reconocieron ante mi que suscribieron el mismo en su propia libre voluntad y para los propósitos allí indicados

(Firmado Sharon Kroll)

Sello a tinta Sello Oficial, Sharon Kroll, Notario Publico Estado de Illinois, Mi comisión expira 10/30/04

(Sello)

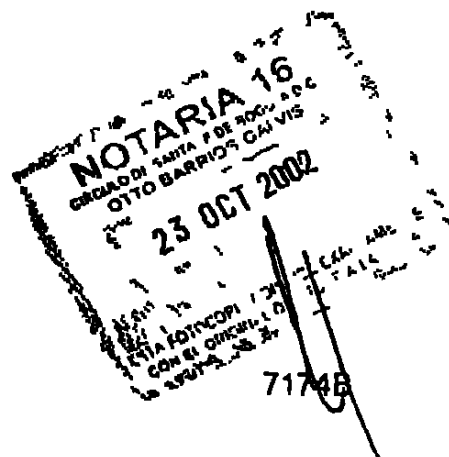
El anterior traspaso cubre la Solicitud No 09/804,261, presentada 3/13/01

(Firmado Ilegible)

Jack Kail

No De Registro 27 566

TRASPASO



202/194

28
257

Mark Fimoff

de Hoffman Estates, Illinois, y

NOTARIA 16
CIRCUITO DE LA JEFATURA DE BOGOTÁ
OTTO BARRIOS GALVIS
27 OCT 2006
ESTADO CIVIL DEL ESCRIBANO
CON EL CUI

הַיְּהוּדִים הָיוּ מְשֻׁלָּמִים

2602 [194]

257
258
sus sucesores, causahabientes o nombrados, para obtener y mantener vigente la proteccion propia de la patente para dicha invencion en todos los paises y autorizo a cualquiera de nuestros apoderados principales registrados en dicha solicitud para insertar en este traspaso la fecha de presentacion y el numero de serie de dicha solicitud, cuando se sepa

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he puesto mi firma y sello este 8 de Marzo de 2001

(Firmado Ilegible) LS WEB

(Firmado Ilegible) LS RWC

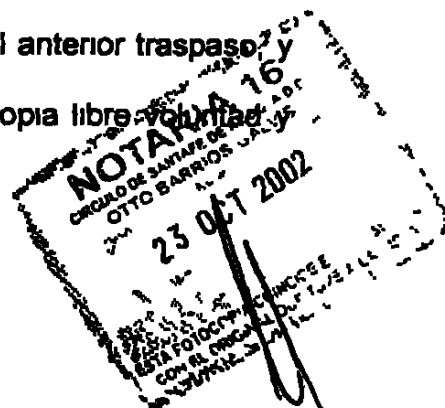
(Firmado Ilegible) LS MF

ESTADO de Illinois

CONDADO de Cook

En este dia 8 de Marzo 2001, ante mi, un Notario Publico en y para el Estado y Condado antes mencionados, comparecio personalmente Mark Fimoff, a quien conozco personalmente como el individuo que suscribio el anterior traspaso, y quien reconoció ante mi que suscribio el mismo en su propia libre voluntad para los propósitos allí indicados

(Firmado Sharon Kroll)



2002/194
RADUCCION OFICIAL No. 2002/194
BILDA AGUILERA DE PINO
INTERPRETE DI
SES No 323 DEL MIO III

258
259/12
Sello a tinta Sello Oficial, Sharon Kroll, Notario Publico, Estado de Illinois, Mi
comisión expira 10/30/04
(Sello)

El anterior traspaso cubre la Solicitud No 09/804 262, presentada 3/13/01

(Firmado ilegible)

Jack Kail

No De Registro 27 566

SCHIFF HARDIN & WAITE

Una Sociedad incluyendo Sociedades profesionales

6600 Sears Tower, Chicago Illinois 60606-6473

Teléfono (312)258-5500 Fax (312)258-5700

Susan Collins (312)258-4969

Chicago, Washington, Nueva York, Merrillville, Dublin, Lake Forest

Octubre 11,2002-10-19

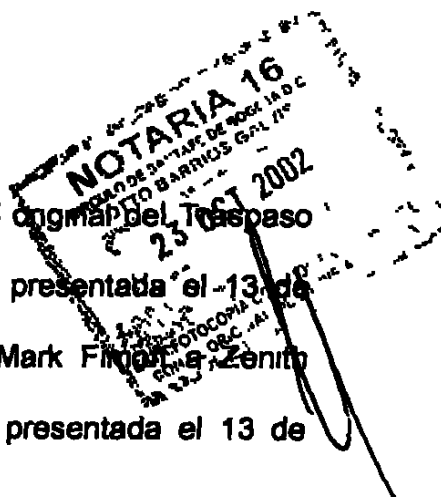
Secretario de Estado de Illinois

Departamento de Indíce

17N State Street, Suite 1137

Chicago, IL 60602

Yo, Susan Collins, manifiesto que esta es una copia del original del Traspaso
de la Solicitud de Patente U S Serial No 09/804,261, presentada el 13 de
Marzo de 2001 de Wayne E Bretl, Richard Citta y Mark Fildner a Zenith
Electronics Corporation y U S Serial No 09/804,262, presentada el 13 de



2002/194
REDUCCION DE
HILDA ADRIANA DE
INTERPRETE DE
EN EL DEL MUN

Marzo de 2001 de Mark Fimoff a Zenith Electronics Corporation para uso en
Colombia

Fecha Octubre 14, 2002 Firma (Firmado Susan Collins)

Nombre Susan Collins

Cargo Asistente Legal para Patentes

Estado de Illinois)

ss

Condado de Cook)

Juramentado y suscrito ante mí un Notario Publico, este día 14 de Octubre de
2002

(Firmado Ilegible)

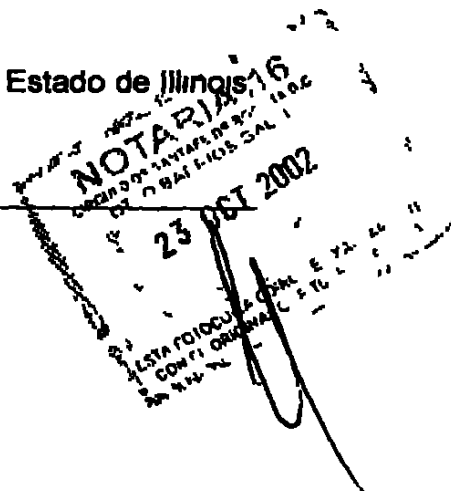
Notario Publico

CHI_DOCS2/645379 1

Sello a tinta Sello Oficial Donna B Morgan, Notario Publico, Estado de Illinois

Mi comisión expira 2-25-2003

ESTADO DE ILLINOIS
SECRETARIA DE ESTADO
SPRINGFIELD ILLINOIS
APOSTILLA



2002/194

260
261 (216) 11

(Convencion de La Haya del 5 de Octubre, de 1961)

1 Pais Estados Unidos de América

Este documento publico

2 ha sido suscrito por DONNA B MORGAN

3 Obrando en calidad de NOTARIO PUBLICO CONDADO DE MACON

4 Lleva el sello/estampilla del ESTADO DE ILLINOIS

C E R T I F I C A D A

5 en Springfield, Illinois

6 El 11 de Octubre de 2002

por El Secretario de Estado del Estado de Illinois

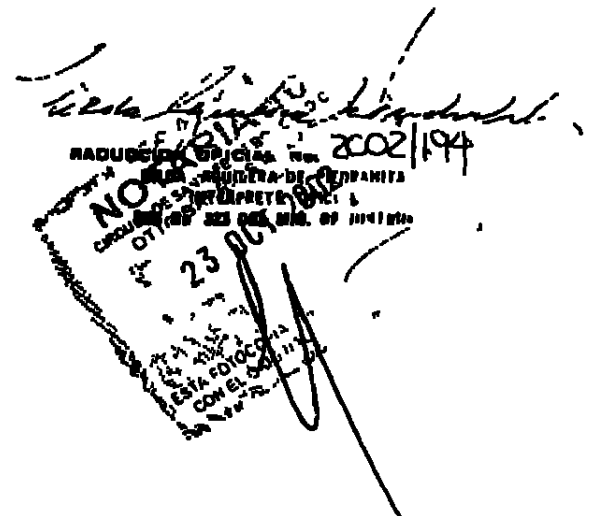
7 Numero 5403

8 SELLO (SELLO EN RELIEVE)

9 (Firmado) Ilegible

JESSE WHITE, SECRETARIO DE ESTADO ESTADO DE ILLINOIS

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos
de esta oficina, para su confrontacion habiendo tenido el documento original a
la vista, hoy, 19 de Octubre, 2002



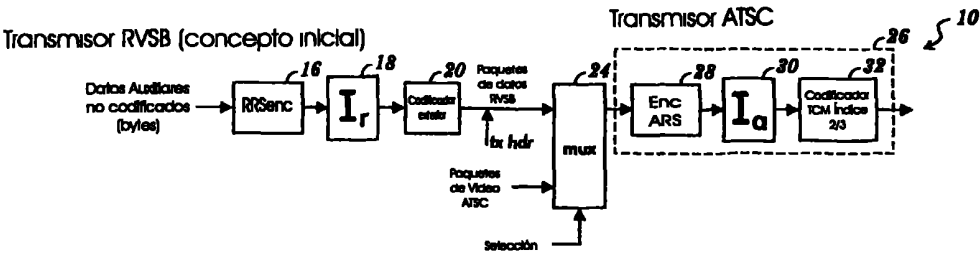


FIGURA 1

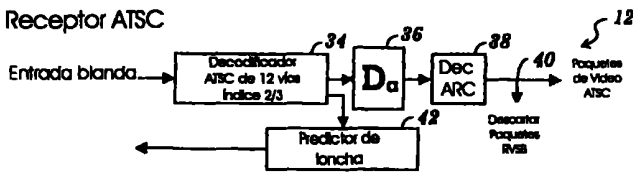
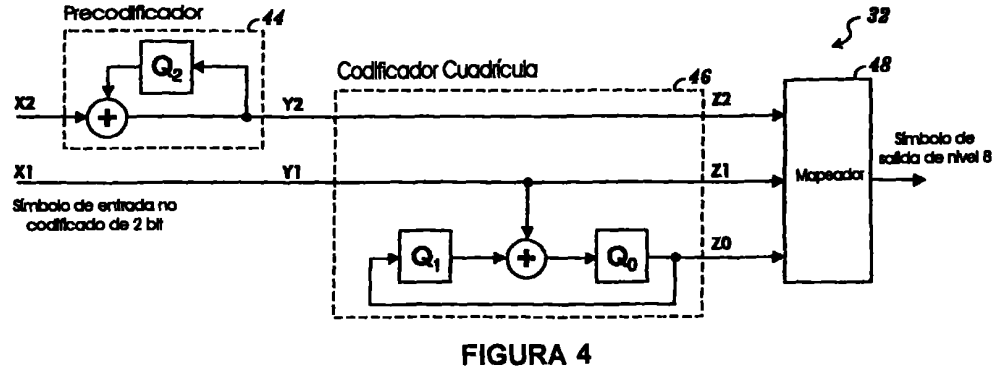
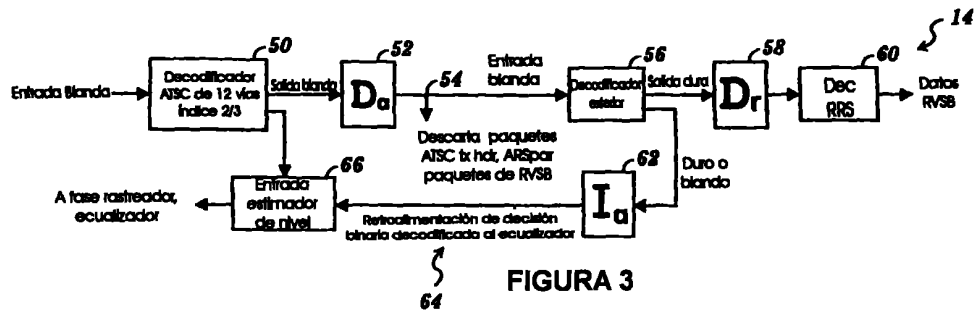


FIGURA 2

Función Mapeador			
Z2	Z1	Z0	
0	0	0	-7
0	0	1	-5
0	1	0	-3
0	1	1	-1
1	0	0	+1
1	0	1	+3
1	1	0	+5
1	1	1	+7

FIGURA 5



Marcado de rama

$X_2 X_1$ / Nivel de salida de mapeado

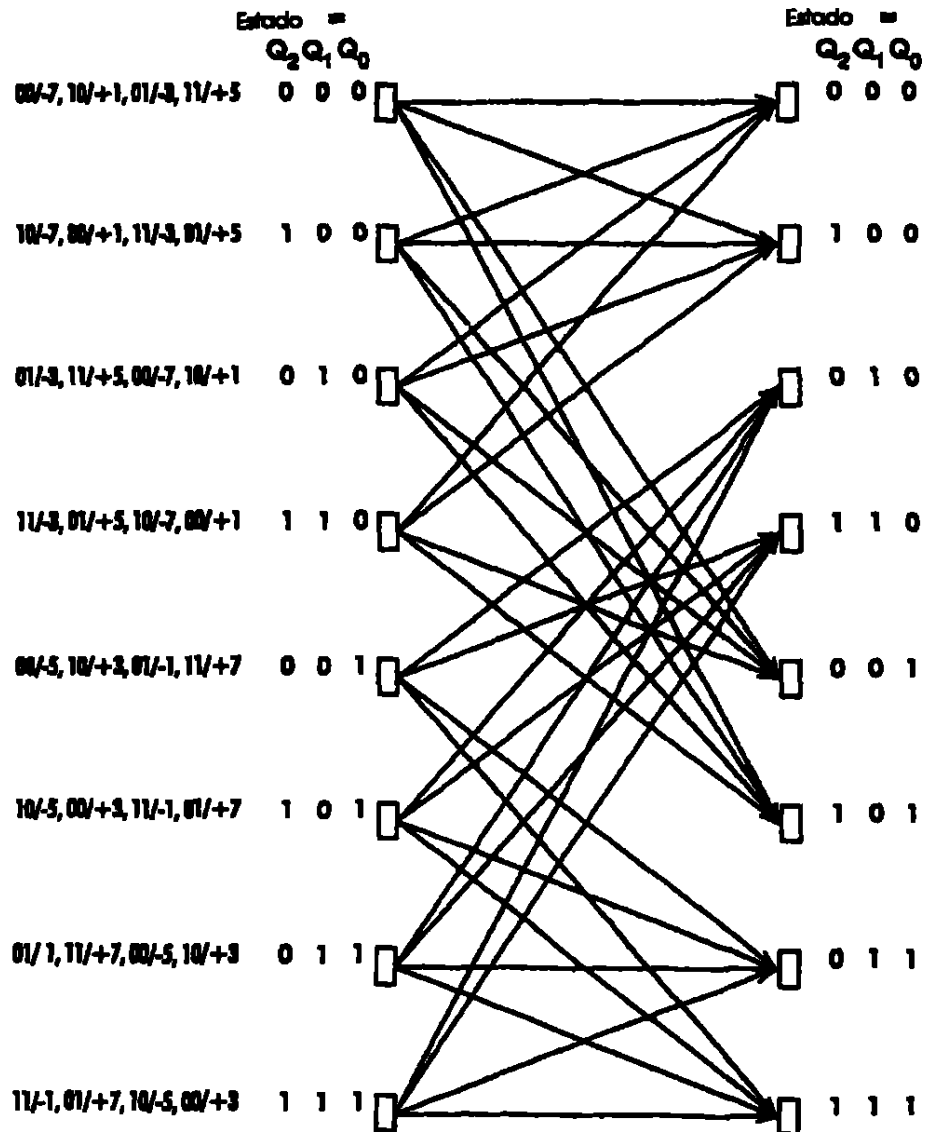


FIGURA 6

Transmisor RVSB

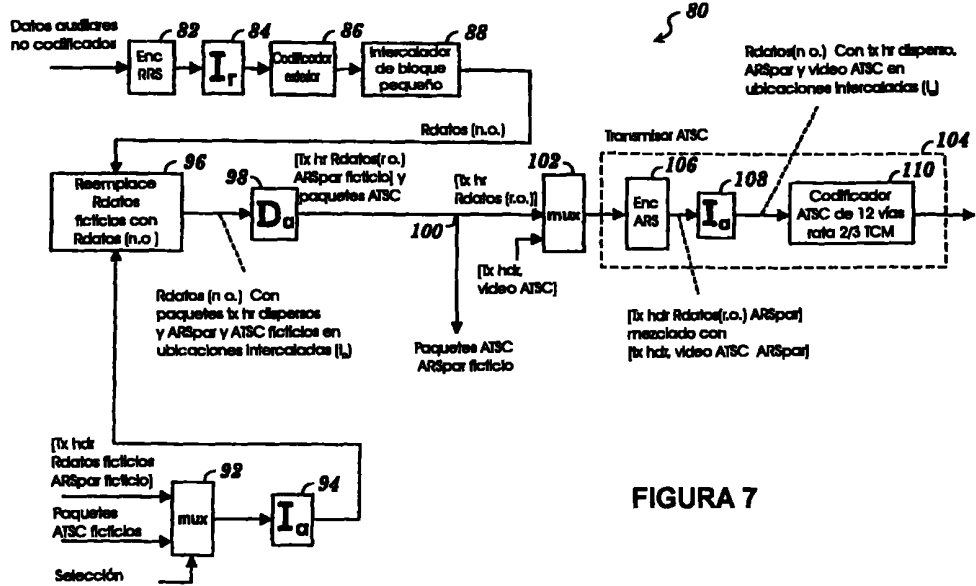


FIGURA 7

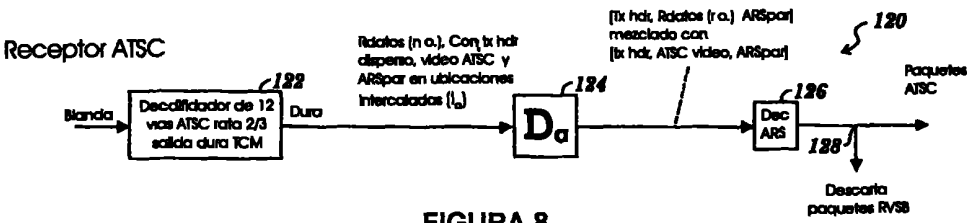


FIGURA 8

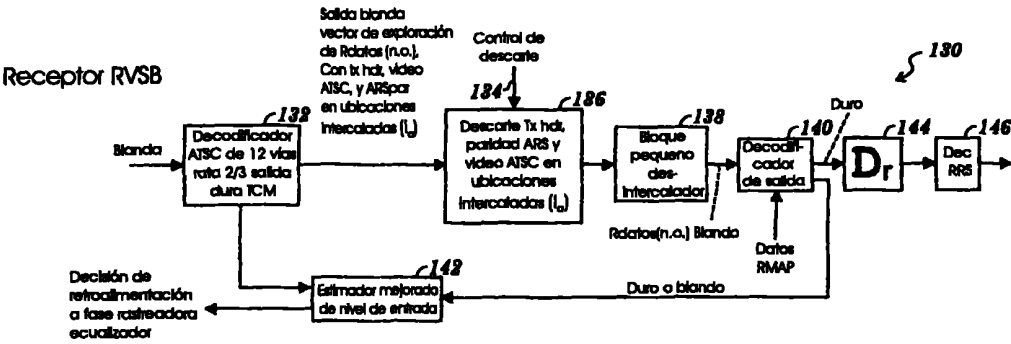


FIGURA 9

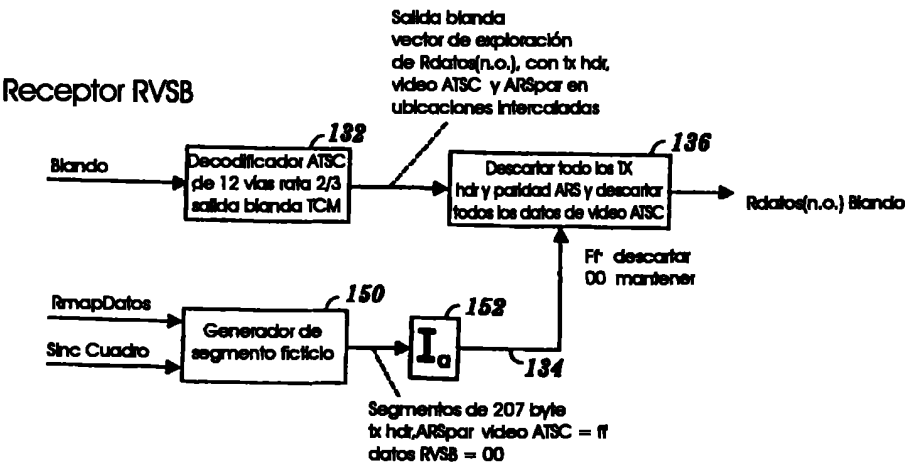


FIGURA 10

Transmisor RVSB

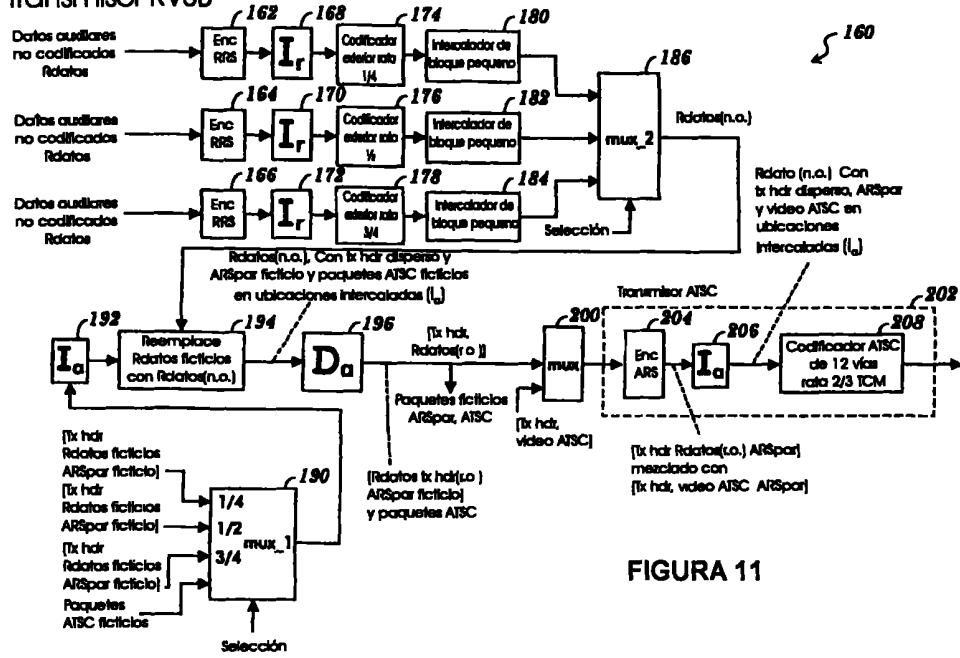


FIGURA 11

Para código exterior rata 1/2

ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos) Carga util 92 bytes		Pandad ARS (80 símbolos)
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (576 símbolos) Carga util 92 bytes	Pandad RRS (160 símbolos) 20 bytes	Pandad ARS (80 símbolos)
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos) Carga util 92 bytes		Pandad ARS (80 símbolos)
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (576 símbolos) Carga util 92 bytes	Pandad RRS (160 símbolos) 20 bytes	Pandad ARS (80 símbolos)

2 bits/símbolo 1 bit/símbolo 2 bits/símbolo

FIGURA 12

Para código exterior rata 1/4

ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos) Carga util 46 bytes		Pandad ARS (80 símbolos)
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos) Carga util 46 bytes		Pandad ARS (80 símbolos)
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos) Carga util 46 bytes		Pandad ARS (80 símbolos)
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos) Carga util 26 bytes	Pandad RRS (320 símbolos) 20 bytes	Pandad ARS (80 símbolos)

2 bits/símbolo 0 5 bit/símbolo 2 bits/símbolo

FIGURA 13

Para código exterior rata 3/4

ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos) Carga util 138 bytes			Pandad ARS (80 símbolos)
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos)			Pandad ARS (80 símbolos)
	Carga util 26 bytes	Pandad RRS 20 bytes	Carga util 92 bytes	
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos)			Pandad ARS (80 símbolos)
	Carga util 72 bytes	Pandad RRS 20 bytes	Carga util 46 bytes	
ATSC tx hdr (12 símbolos)	Datos RVSB (736 símbolos)			Pandad ARS (80 símbolos)
	Carga util 118 bytes		Carga util 20 bytes	

2 bits/símbolo 1 5 bit/símbolo 2 bits/símbolo

FIGURA 14

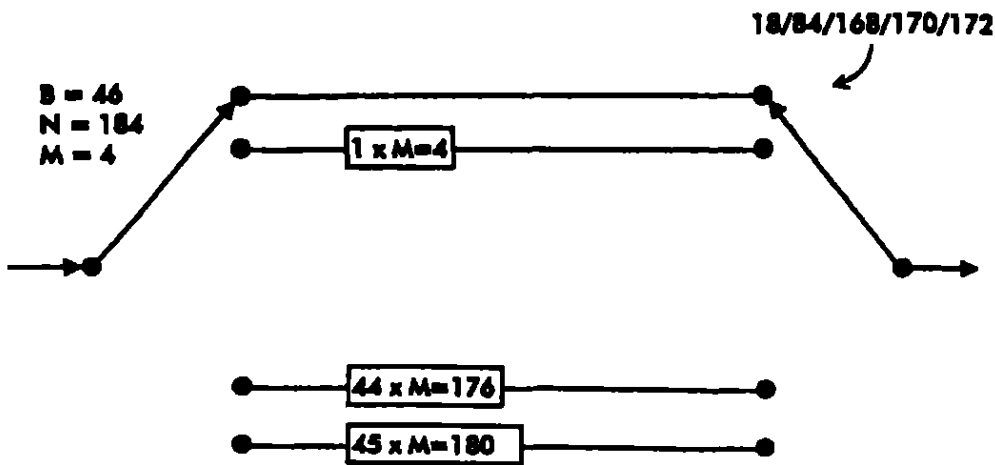


FIGURA 15

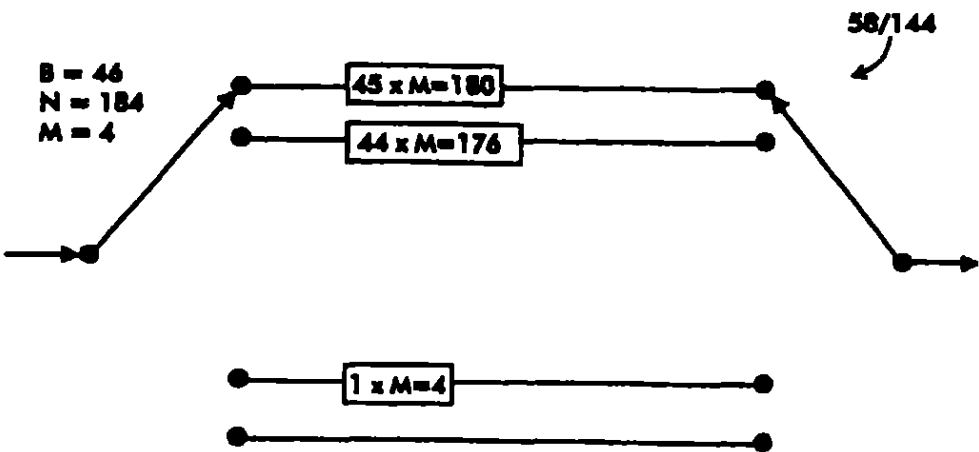


FIGURA 16

Primer bloque RVSB RS de campo

Datos map RVSB (24 bits)	1288 bits
--------------------------	-----------

FIGURA 17

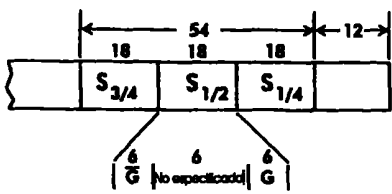


FIGURA 18

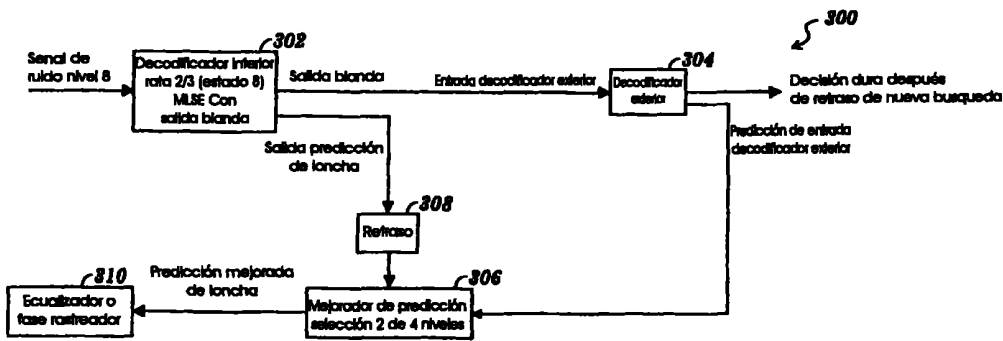


FIGURA 19

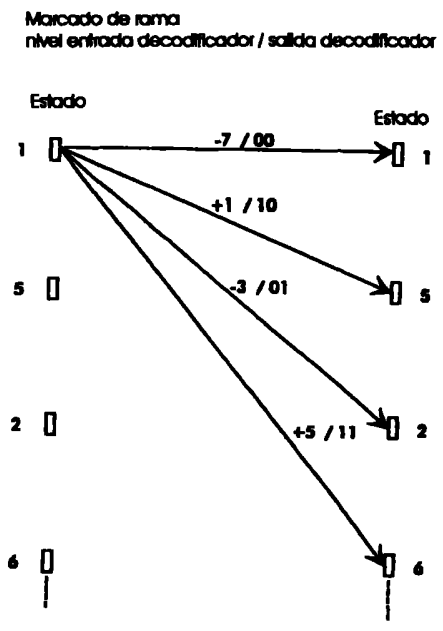


FIGURA 20

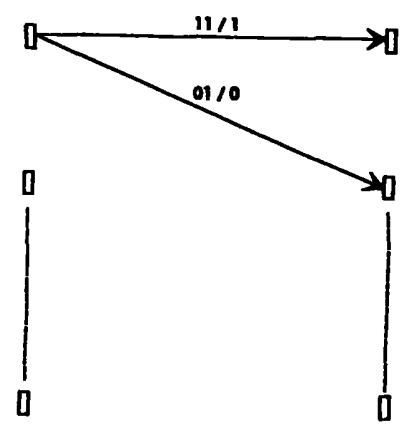


FIGURA 21

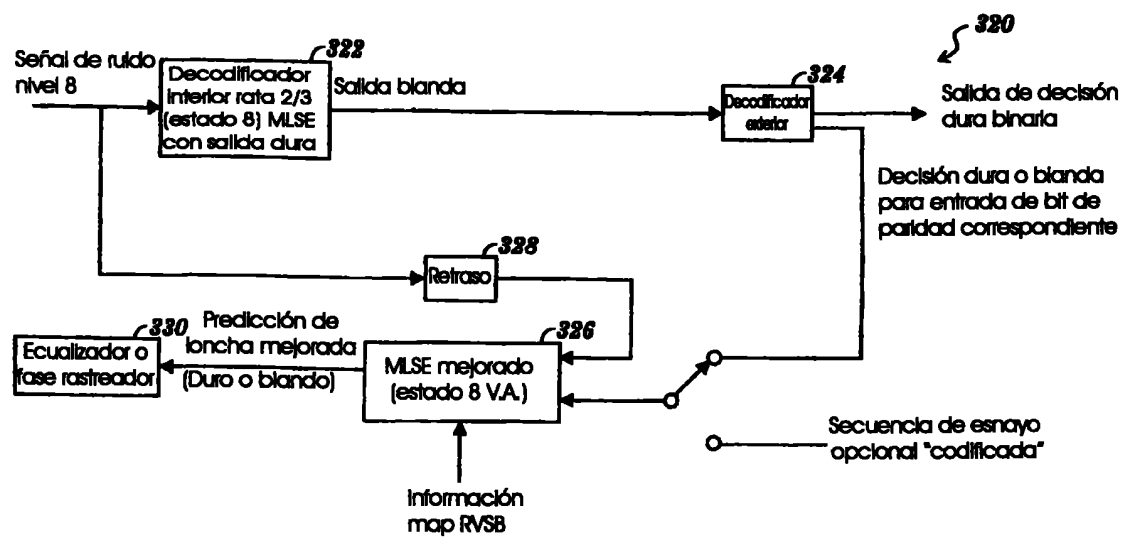


FIGURA 22

273
274
274

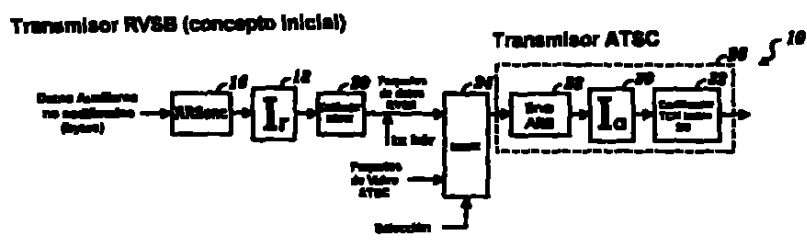


FIGURA 1

275

Folio 237

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
DARIO CARDENAS NAVAS
Apoderado(a)

REFERENCIA	Radicación N°	02-91937
	Solicitud internacional	PCT/US01/09733
	Fecha inicio fase nacional	18/11/2002
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	447
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486

Cúmplase
Dado en Bogotá D C, 31 MAR. 2004

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones

202051