



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO MÉTODOS DE PAGO USANDO DISPOSITIVOS ELECTRONICOS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE COMPRACEL, S.A. DE. C.V.

DOMICILIO HUIXQUILUCAN, MEXICO, MEXICO

74. APODERADO ALVARO CORDERA ORDOÑEZ

22. BOGOTÁ, D.C., Marzo 22, 2012

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-048887- -00000-0000

Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 103

ión

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE :

1

☒

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Capítulo I.

☐

Capítulo II.

2

SOLICITANTE

(71)

Nombre: COMPRACEL, S.A. DE C.V.

Dirección: Fernando Quiroz Gutierrez No. 4 Col. Monton Cuarteles,
C.P. Huixquilucan, Estado De Mexico, 52779, Mexico

Nacionalidad o Domicilio: Mexico

Lugar de Constitución: Mexico

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

Dirección: Avenida 82 No. 10-62 Piso 6

Teléfono: 6341500

Fax: 3762211

E-Mail: office.bogota@bakermckenzie.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

79.143.366 Usaqué

TP 20281

4

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre: MARTI, Antonio, Brunel

Dirección: Villahermosa Edificio Union Piso 7 Col. Jardines de las Animas C.P. 91190 Xalapa, Veracruz, 91190 (MX)

Nacionalidad o Domicilio: Mexico

5

PCT (85)

Solicitud Internacional No. PCT/US2010/047876

Fecha 03-09-2010

Publicación Internacional No. WO 2011/029040

Fecha 10-03-2011

6

Título (54)

MÉTODOS DE PAGO USANDO DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

7

Clasificación Internacional (51)

G06Q 20/00

8

Prioridad

SI

☒

NO

☐

(33) País de Origen

MX

(32) Fecha

03-09-2009

(31) Número de Solicitud

MX/a/2009/009454

9

Comprobante de pago No.

12-0021415 - 12-0025552 - 12-0025553 -
12-0025554 - 12-0025537 - 12-0021414
- 12-0021394-

Fecha 29-02-12 - 12-03-12 - 29-02-12 -

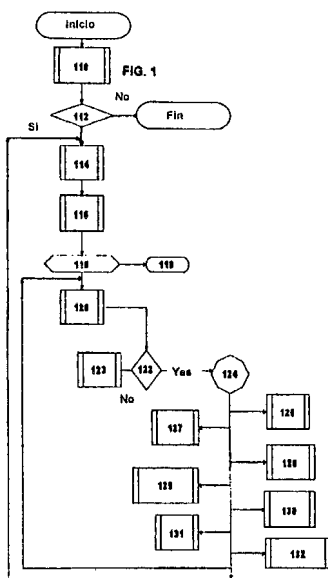
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12 x 12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros: Extractos

11

FIGURA CARATERISTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA:

C.C. 79.143.366 de Usaquén

T.P. 20.281

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

3012/005

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0021415

Bogotá D.C., Febrero 29 de 2012 - 16:46:18

RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE

NI 900.034.906

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	411692632	28/02/2012	62.450.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	VR.UNDITARIO	VR.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
				\$590.000.00

SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-048887- -00000-0000

Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 103

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 29 de 2012 - 16:46:32

3012/006

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0025552

Bogotá D.C., Marzo 12 de 2012 - 17:30:47

RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE

NI 900.034.906

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	10159844	12/03/2012	87.945.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10.000.00	10.000.00
				\$10.000.00

SON: **DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-048887- -00000-0000

Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 103

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 12 de 2012 - 17:31:07

30121006

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0025553
		Bogotá D.C., Marzo 12 de 2012 - 17:30:47

RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE NI 900.034.906

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	10159844	12/03/2012	87.945.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10.000.00
			10.000.00
			\$10.000.00

SON: **DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-048887- -00000-0000

Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 103

30121000

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0025554	
				Bogotá D.C., Marzo 12 de 2012 - 17:30:47	
RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE				NI 900.034.906	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	10159844	12/03/2012	87.945.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO	
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10.000.00	10.000.00	
				\$10.000.00	
=====					
SON: **DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-048887- -00000-0000 Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 103					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
Marzo 12 de 2012 - 17:31:07					

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
-/-

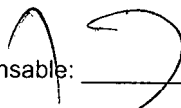
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0025537
		Bogotá D.C., Marzo 12 de 2012 - 17:30:47

RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE	NI 900.034.906
--------------------------------	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	10159844	12/03/2012	87.945.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	54 INFORMACION DETALLADA DE UN TRAMITE	30.000.00	30.000.00
				\$30.000.00

SON: **TREINTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 12-048887- -00000-0000
Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 103

30121005

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0021414	
	Bogotá D.C., Febrero 29 de 2012 - 16:46:18				
RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE			NI 900.034.906		
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	411692632	28/02/2012	62.480.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1 50005-01-01	SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION	590.000.00	590.000.00	
				\$590.000.00	
=====					
SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**					
Responsable: _____			SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO		
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
			No. 12-048887- -00000-0000		
			Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR		
			Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI		
			Act. 411 PRESENTACION Folios: 103		
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
Febrero 29 de 2012 - 16:46:32					

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0021394	
				Bogotá D.C., Febrero 29 de 2012 - 16:46:18	
RECIBIDO DE : BAKER & MCKENZIE				NI 900.034.906	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	411692632	28/02/2012	62.480.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1 50005-01-01 SOLICITUDES		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD DE INVERSION	490.000.00	490.000.00	
				\$490.000.00	
=====					
SON: **CUATROCIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____ Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-048887- -00000-0000 Fecha: 2012-03-22 16:55:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 103					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 Febrero 29 de 2012 - 16:46:32					

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS	
PATENTE DE INVENCION		PCT ☒	MODELO DE UTILIDAD
DISEÑO INDUSTRIAL			
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional: G06Q 20/00			
(71) Solicitante(s): COMPRACEL, S.A. DE C.V			
(72) Inventor(es): MARTI, Antonio, Brunel			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	MX/a/2009/009454	03-09-2009	MX
(85) Fecha inicio fase nacional 03-04-2012		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 10-03-2011	
Fecha de presentación de la solicitud: 03-09-2010		N° publicación: WO 2011/029040	
No. de solicitud: PCT/US2010/047876			
(54) Título: MÉTODOS DE PAGO USANDO DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS			



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

INDUSTRIA Y COMERCIO
SUPERINTENDENCIA PATENTE DE INVENCION PCT X MODELO DE UTILIDAD DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:	(22) Fecha de solicitud:
-----------------------	--------------------------

(51) Clasificación Internacional: G06Q 20/00

(71) Solicitante(s) **COMPRACEL, S.A. DE C.V.**

(72) Inventor(es): MARTI, Antonio, Brunel

(74) Apoderado: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad MX/a/2009/009454	(32) Fecha 03-09-2009	(33) País MX
----------------	---	---------------------------------	------------------------

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 03-04-2012

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

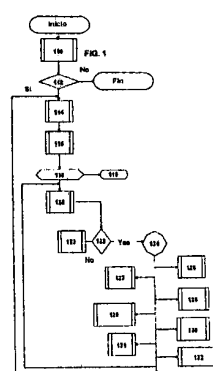
Fecha de presentación de la solicitud: 03-09-2010

No. de solicitud: PCT/US2010/047876

(87) **Publicación internacional:**

Fecha: 10-03-2011

No. Publicación: WO 2011/029040



(54) Título: MÉTODOS DE PAGO USANDO DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

(57) Resumen: Esta invención revela varios métodos de pago utilizando dispositivos inalámbricos o de cable, tales como dispositivos que usan frecuencias del espectro radioeléctrico. Los métodos incluyen todos los tipos de transacciones de operaciones de pago que utilizan servicios financieros tradicionales. Estos métodos incluyen procesos de autenticación, encriptación de la información, certificado de encriptación para garantizar la seguridad de las transacciones.

CONTINUA AL RESPALDO

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
10 March 2011 (10.03.2011)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2011/029040 A3

(51) International Patent Classification:
G06Q 20/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2010/047876

(22) International Filing Date:
3 September 2010 (03.09.2010)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
MX/a/2009/009454
3 September 2009 (03.09.2009) MX

(71) Applicant (for all designated States except US): COM-
PRACEL, S.A. DE C.V. [MX/MX]; Fernando Quiroz
Gutierrez No. 4, Col. Monton Cuarteles, C.P., Huixquilu-
can, Estado De Mexico, 52779 (MX).

(71) Applicant (for MW only): MOSCICKI, Matthew, R.
[US/US]; Conley Rose, P.C., P. O. Box 3267, Houston,
TX 77253-3267 (US).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): MARTI, Antonio,
Brunel [MX/MX]; Villahermosa Edificio Union, Piso 7,
Col. Jardines de las Animas, C.P. 91190, Xalapa, Ver-
acruz, 91190 (MX).

(74) Agents: MOSCICKI, Matthew, R. et al.; Conley Rose,
P.C., P. O. Box 3267, Houston, TX 77253-3267 (US).

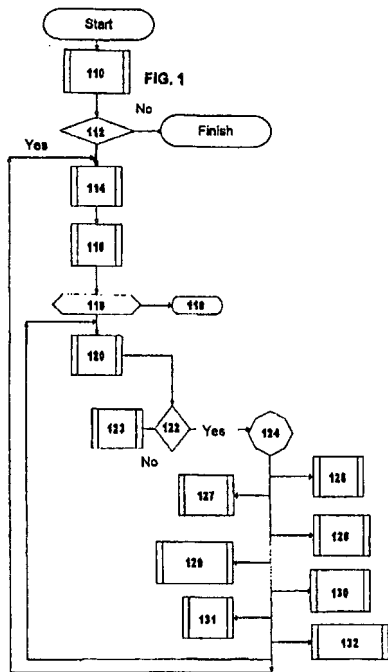
(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Continued on next page]

(54) Title: PAYMENT METHODS USING ELECTRONIC DEVICES

(57) Abstract: Various payment methods utilizing wireless or wired de-
vices are disclosed, such devices that use radio electric spectrum fre-
quencies. The methods include all types of payment operation transac-
tions utilizing conventional financial instruments. These methods in-
clude authentication processes, information encryption, and encryption
certification to guarantee the security of the transactions.



WO 2011/029040 A3

TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

(88) Date of publication of the international search report:
28 July 2011

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

PAYMENT METHODS USING ELECTRONIC DEVICES

CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

[0001] The present application claims priority to MX/a/2009/009454 filed on September 3, 2009 and entitled "Payment Methods Using Electronic Devices," and is hereby incorporated by reference.

BACKGROUND

[0002] Currently, there has been a tremendous and unprecedented growth in mobile telephone communication systems. In addition, the appearance of mobile phones and other portable communication devices is ubiquitous in all the world, to the degree that it is estimated that at least 80% of the world's population has access to mobile telephone coverage or similar technologies.

[0003] The installed base of mobile phones and other portable communication devices has increasingly incorporated more and better applications that have transformed these phones and devices into multi-purpose systems, with almost unlimited capacities and functionalities, and these systems are growing exponentially on a daily bases.

[0004] On the other hand, traditional payment methods always have had and will continue to have a variety of limitations, such as the time involved in using them, the possibility of fraudulent transactions, communication problems, security risks and many more problems that are evident to any professional in the industry.

[0005] There is still a tremendous need for ways to provide payment methods that are easy and safe, via both electronic and wireless devices that use the radio electric spectrum, such as mobile phones and other portable communication devices, as well as via wired transmissions, in both cases that would effectively serve the needs of both the high-income and low-income populations, by providing pre and post-payment plans.

[0006] Because of this, there is also a need to provide payment methods via electronic devices that utilize all types of wired transmissions, in a manner that is easy and safe, and particularly within the reach of both the low-income and high-income populations, in pre-paid and post-paid plans.

SUMMARY OF THE INVENTION

[0007] This invention meets these and other needs, by providing various effective methods to facilitate payments in ways that are diverse, wide-ranging, and versatile, using current technologies as well as those being used conventionally, on a wide range of platforms that offer the needed security. The methods of the present invention utilize traditional and conventional financial services that are accessible to all economic levels of the population. This invention provides various payment methods utilizing wireless electronic devices, such as wireless electronic devices that use radio electric spectrum frequencies. These methods include the following steps:

- determine mobile phone or portable communication device connections, and establish connections with them;
- review customer/user information of these mobile phones or portable communication devices;
- verify the existence of customer/user balances and existing authorizations to perform operations;
- verify the customer/user and record the amount of the payment operation requested by the customer/user;
- transfer the amount of the payment operation requested by the customer/user; and
- confirm that the payment operation transaction was carried out.

In particular, the methods of this invention include facilitating operation transactions, only as an example but not limited to those such as:

- a) pre-payment of electronic airtime from conventional telephony companies (wired telephony) or those that use radio electric spectrum frequencies (wireless telephony);
- b) cards, with printed digital codes, that are inserted into the keypad of either a conventional telephone or one that uses the radio electric spectrum, in order to allow the buyer to make long distance national and international calls, using a pre-paid or post-paid plan;
- c) use of the Internet and/or information systems for periods of a year, month, day or fractions thereof, or any other determined period of time;
- d) airplane or land transportation tickets;
- e) tickets to cultural, social or recreational events;

- f) tickets to lotteries, raffles, drawings and sports wagering events;
- g) national and international money transfers;
- h) electronic transmission services for movies, radio and television programs, either live, delayed or per view;
- i) movies, radio and television programs either live, delayed or per view;
- j) prepared foods;
- k) food and groceries in general and other merchandise;
- l) food preparation orders either to be eaten in a restaurant or for take-out;
- m) purchase orders for grocery, supermarket or market products;
- n) purchase or delivery orders for industrial and office supplies;
- o) purchase or delivery orders of construction materials or manufacturing raw materials;
- p) purchase or delivery orders for medicines; and
- q) purchase of tickets to cultural, social or recreational events.

[0008] In order to carry out the methods involved in this invention, consideration is being given to the use of a variety of devices that via keypads, buttons, or specific or alphanumeric function keys, use radio electric spectrums to transmit voice, data or information that carry them via these radio electric spectrum frequencies and via digital devices to the various telecommunication company telephone exchanges and from there, using communication links via any of the methods, only as an example but not limited to the following:

- i) Internet;
- ii) Frame-Relay;
- iii) X25;
- iv) MPLS;
- v) PPTP;
- vi) PPOE;
- vii) GPRS;
- viii) TDMA,

as well as the TCP/IP communication protocol, version 4, version 6, or any other later or future version, to communicate with computer equipment or application servers that, using the methods described in this invention, process the information

so that the result is the transaction of payments for services and goods described herein, using any of the following methods:

- bank card or commercial credit card;
- bank card or commercial debit card;
- pre-paid bank card or commercial credit card;
- transfer of funds between bank accounts, merchants, savings institutions, investment companies and pawn shops;
- bank deposits made in cash or check in any currency, including payment requests.

[0009] Additionally, this invention also provides payment methods via electronic devices that use wired transmissions, such as copper or precious, semi-precious metal cables, mono-mode or multiple mode fiber optics, laser beams or radio electric spectrum emissions in infrared bands. The methods of the invention, secondly, consist of these steps:

- determine mobile phone or portable communication device connections, and establish connections with them;
- review customer/user information of these mobile phones or portable communication devices;
- verify the existence of customer/user balances and existing authorizations to perform operations;
- verify the customer/user and record the amount of the payment operation requested by the customer/user;
- transfer the amount of the payment operation requested by the customer/user; and
- confirm the payment operation transaction was carried out.

[0010] The methods of this invention include transaction of operations, only as an example but not limited to the following:

- a) pre-payment of electronic airtime from conventional telephony companies (wired telephony) or those that use radio electric spectrum frequencies (wireless telephony);
- b) cards, with printed digital codes, that are inserted into the keypad of either a conventional telephone or one that uses the radio electric spectrum, in order to allow the buyer to make long distance national and international calls, using a pre-paid or post-paid plan;

- c) use of the Internet and/or information systems for periods of a year, month, day or fractions thereof, or any other determined period of time;
- d) airplane or land transportation tickets;
- e) tickets to cultural, social or recreational events;
- f) tickets to lotteries, raffles, drawings and sports wagering events;
- g) national and international money transfers;
- h) electronic transmission services for movies, radio and television programs, either live, delayed or per view;
- i) movies, radio and television programs either live, delayed or per view;
- j) prepared foods;
- k) food and groceries in general and other merchandise;
- l) food preparation orders either to be eaten in a restaurant or for take-out;
- m) purchase orders for grocery, supermarket or market products;
- n) purchase or delivery orders for industrial and office supplies;
- o) purchase or delivery orders of construction materials or manufacturing raw materials;
- p) purchase or delivery orders for medicines; and
- q) purchase of ticket to cultural, social or recreational events.

[0011] In order to carry out the methods involved in this invention that have been previously mentioned, consideration is being given to the use of a variety of devices that via keypads, buttons, or specific or alphanumeric function keys, use radio electric spectrums to transmit voice, data or information that carry them via these radio electric spectrum frequencies and via digital devices to the various telecommunication company telephone exchanges and from there, using communication links via any of the methods, only as an example but not limited to, the following:

- i) Internet;
- ii) Frame-Relay;
- iii) X25;
- iv) MPLS;
- v) PPTP;
- vi) PPOE;

vii) GPRS;

viii) TDMA,

as well as TCP/IP communication protocol, version 4, version 6, or any other later or future version, to communicate with computer equipment or application servers that, using the methods described in this invention, process the information so that the result is the transaction of payments for services and goods described herein, using any of the following methods:

- bank card or commercial credit card;
- bank card or commercial debit card;
- pre-paid bank card or commercial credit card;
- transfer of funds between bank accounts, merchants, savings institutions, investment companies and pawn shops;
- bank deposits made in cash or check in any currency, including payment requests.

[0012] As an additional feature, the methods used by this invention are carried out in a secure operation plan based on the following considerations:

- three-way authentication: using password, telephone number, network address of the Internet protocol (TCP/IP) and log on password;
- information encryption between the terminal and the server;
- SSL encryption certificate in the Web portal management pages.

Additionally, the methods of this invention are preferably pre-payment, therefore the customers/users using the terminal must plan ahead and deposit in the operating company's account, an amount that covers the electronic air time that the company plans to sell. By using this system, customers/users can carry out, only as an example and by no means inclusive, any of the following activities:

- sale of air time from a variety of companies;
- technical support via the terminal;
- report of deposits made;
- balance requests provided instantaneously and in real-time;
- requests to return surplus balances;
- payment transactions for various services, as outlined in this document;
- receipt of confirmation codes for operations transacted;

-transmission of SMS, MMS, and similar type messages, to end customers that requested payments.

[0013] These and other features and advantages will be more clearly understood from the following detailed description taken in conjunction with the accompanying drawings and claims.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0014] This invention will be described in greater detail with references to drawings, plans or diagrams that illustrate the various payment transactions of the invention. However, the drawings are only illustrative, and do not show all the various transaction features and methods of the invention.

[0015] Figure 1 is a flowchart that illustrates one mode of operation pursuant to this invention in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0016] Figure 2 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to the pre-payment of electronic air time in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0017] Figure 3 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to pre- and post-paid long distance phone card plans in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0018] Figure 4 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to enabling the use of the Internet using a mobile phone or portable communication device for a fixed period of time in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0019] Figure 5 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to the purchase of airplane or land transportation tickets in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0020] Figure 6 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to the purchase of lottery, raffle, drawing and sports wagering event tickets in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0021] Figure 7 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to money transfers to accounts in financial institutions in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0022] Figure 8 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to the electronic transmission of movies, radio and television programs,

either live, delayed or per view in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0023] Figure 9 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to ordering food and merchandise transactions in general in accordance with at least one illustrated embodiment.

[0024] Figure 10 is a block diagram that illustrates an example of this invention applied to ordering goods and materials in general in accordance with at least one illustrated embodiment.

DETAILED DESCRIPTION

[0025] The following is a detailed description of the invention's fundamental features, with reference to the accompanying drawings that illustrate how the transactions work and the invention's various characteristics. This description shall only be an example and should not be interpreted as all inclusive.

[0026] Certain terms are used throughout the following claims and description to refer to particular components. As one skilled in the art will appreciate, different entities may refer to a component by different names. This document does not intend to distinguish between components that differ in name but not function. In the following discussion and in the claims, the terms "including" and "comprising" are used in an open-ended fashion, and thus should be interpreted to mean "including, but not limited to" Also, the term "couple" or "couples" is intended to mean an optical, wireless, indirect electrical, or direct electrical connection. Thus, if a first device couples to a second device, that connection may be through a direct electrical connection, through an indirect electrical connection via other devices and connections, through an optical connection, or through a wireless connection. Additionally, the term "system" refers to a collection of two or more hardware components, and may be used to refer to an electronic device

[0027] The current disclosure, on the one hand, in general terms refers to payment methods via wireless electronic devices that use the radio electric spectrum, through the use of a variety of technologies that offer a high level of security, without the costs and complexities associated with proprietary and custom-made systems.

[0028] The current disclosure, on the other hand, also refers to payment methods via electronic devices that utilize wired transmission systems, as well as through the use of a variety of technologies that also offer a high level of security,

without the costs and complexities associated with proprietary and custom-made systems.

[0029] With specific reference to Figure 1 of the drawings, this figure consists of a flowchart that shows the first transaction operation, actually the preferred, of how the methods of the invention can be utilized. As can be seen in Figure 1, step 110, a server that implements and controls the methods of the invention starts up. In this preferred type of transaction, in step 110, after confirming the startup of the server, a TCP/IP port is opened. In step 112, operation of the server is verified, and if verification is given, the system proceeds to step 114; if verification is not given, the process is terminated. In step 114, the server determines the incoming connections of mobile phones or portable communication devices, and in step 116 establishes a connection with each mobile phone or portable communication device customer/user. In another type of transaction, in step 114 the server determines the incoming connections of wired communication devices. Once the server has established a link with each active customer/user in step 116, it maintains the link in step 118; if there is no connection, the link in step 119 is terminated. The process continues in step 120, where, with the active link or connection, information about the customer/user is read. In step 122, the system that implements the invention's methods determines if there is customer/user data, otherwise the connection with the customer/user is terminated in step 123. If this is the case, the process continues to step 124, which includes implementation of a security step for verification purposes. Beginning with step 124, the system, on the one hand, carries out operations such as verification of balances and authorizations or permissions from customer/users (step 126), verification of customers/users, including record of bank deposits (step 128), verification of requests from customer/users (step 130), and verification of users and available balances, carrying out operations such as transferring a balance from one terminal to another (step 132).

[0030] On the other hand, in step 127 the process continues verifying the customer/user and carries out a bank transfer, verifying the customer/user and registering the sale of air time (step 129), and capturing data in a chat reference table (step 131).

[0031] Please note that as an obvious result, in the first type of transaction the customer/user's mobile phone or portable communication device operates like a terminal for the system that carries out the invention's payment transactions. In

another type of transaction, it is a wired communication device that operates as the terminal. For the purpose of the description, the terms "mobile phone", "portable communication device" and "wired communication device" are used interchangeably with the term "terminal" in the sense of a customer/user terminal for a system that works via one or more computers.

[0032] Although it is not shown in Figure 1, it should be mentioned that the indicated steps related to the methods of the invention are carried out in an operational framework that has three security levels:

- three-way authentication, i.e. password, telephone number, IP address and password to log onto the system;

- encryption of the information transferred between one terminal and the server that carries out the system's operation;

- issuance of an SSL encryption certificate in the Web portal management pages.

[0033] This three-level security framework is carried out in a very simple manner, without any interference with the system's efficient and rapid operation and with no undue delays or interruptions in the customers/user's payment transactions.

[0034] On the other hand, it is apparent from observing the detailed description in Figure 1, one of the invention's advantages is that it can be used with any mobile phone, portable communication device or wired communication device, because after contracting the payment transaction service, the needed software is downloaded to the corresponding telephone or device in order for the system to operate efficiently, using any appropriate mode. This advantage also allows the customer/user's telephone or device to include screens that are appropriate for the application or specific interest applications.

[0035] The following is additional information about the various features of the invention, with reference to the following examples, that are an integral part of the description and should be used for illustration purposes only and not be limited to the following.

Example 1 - Air Time Pre-payment

[0036] As an example of pre-paying air time for mobile phone users, the method starts by establishing a connection between the portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 216). This connection can be established, for example, by sending a pre-payment air time request from the

customer/user's mobile phone to the server (step 214). The request can include, only as an example but not limited to, the buyer's telephone number to which the air time pre-payment will be made, the buyer's mobile telephony service provider, and/or the amount of the pre-paid air time, among other things (step 218). Once the server receives the request to pre-pay air time (step 220), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 222). Once the customer/user is verified, the server processes the request to pre-pay air time (step 224), verifies the customer/user's permission to carry out the pre-payment, if he/she has a balance that will cover the pre-payment of air time (step 226), and if he/she does, the system logs the sale of the air time and subtracts the amount from the account balance (step 228). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 230), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction and/or the customer/user's current balance, among other things. Additionally, the buyer can receive on his/her own mobile phone confirmation of the transaction including, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, when the air time will expire, and/or his/her current balance, among other things (step 232).

[0037] It is important to mention, because this is obvious to any professional in the industry, the difference between the customer/user's mobile phone and the buyer's mobile phone. In the case of the customer/user's mobile phone, this mobile phone is used as the payment terminal or the invention's point of sale payment method, while the buyer's mobile phone is the mobile phone that has contracted a communication service with a communication service provider and, in this case, requires pre-payment of air time for the communication service with whom he/she has contracted. As previously indicated, the customer/user's mobile phone is being used as an example, but it can be substituted for any other portable communication device, only as an example but not limited to, a personal digital assistant (PDA), portable computer, for example laptop or notebook, handheld computer, such as a palmtop, two-way communication device, etc., among other things.

Example 2 - Purchase of Long Distance Telephone Cards

[0038] As an example of the purchase of long distance phone cards, the method starts by establishing a connection between the portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 316). This connection can be established, for example, by sending a long distance phone card request from the

customer/user's mobile phone to the server (step 314). The request can include, only as an example but not limited to, the long distance telephony service provider, the code of the long distance phone card and/or the amount of the long distance phone card, among other things (step 318). Once the server receives the request to purchase a long distance phone card (step 320), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 322). Once the customer/user is verified, the server processes the request to purchase the long distance phone card (step 324), verifies the customer/user's permission to carry out the purchase, if he/she has a balance that will cover the purchase (step 326), and if he/she does, the system logs the sale of the long distance phone card time and subtracts the amount from the account balance (step 328). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 330), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, the customer/user's current balance, and/or an access code or password in order to use the long distance phone card, among other things. In this way, with the confirmation, the user/customer can give the buyer the actual long distance phone card and/or any relevant information, e.g. the access code or the password (step 332).

Example 3 - Purchase of Internet Time for Predetermined Periods of Time

[0039] An example of purchasing Internet time for predetermined periods of time, the method starts by establishing a connection between the portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 416). This connection can be established, for example, by sending a request to purchase Internet time for predetermined periods of time from the customer/user's mobile phone to the server (step 414). The request can include, only as an example but not limited to, the Internet service provider, the time period to be used, the amount of Internet time purchased, and/or, if this is available, the buyer's user name, among other things (step 418). Once the server receives the request to purchase Internet time (step 420), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 422). Once the customer/user is verified, the server processes the request to purchase Internet time, verifies the customer/user's permission to carry out the purchase, if he/she has a balance that will cover the purchase (step 426), and if he/she does, the system logs the sale of Internet time use and subtracts the amount from the account balance (step 428). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 430), which can

include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, the customer/user's current balance, and/or an access code or password in order to use the Internet, among other things. In this way, with the confirmation, the user/customer can give the buyer a receipt or any relevant information, e.g. the time period of Internet use, the access code and/or the password (step 432).

Example 4 - Purchase of Transportation Tickets

[0040] An example of the purchase of transportation tickets, the method starts by establishing a connection between the portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 516). This connection can be established, for example, by sending a request to purchase transportation tickets from the customer/user's mobile phone to the server (step 514). The request can include, only as an example but not limited to, the transportation services required, amount to be paid, and/or, the expiration date of the transportation ticket to be purchased, among other things (step 518). Once the server receives the request to purchase transportation tickets (step 520), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 522). Once the customer/user is verified, the server processes the request to purchase transportation tickets (step 524), verifies the customer/user's permission to carry out the purchase, if he/she has a balance that will cover the purchase of transportation tickets (step 526), and if he/she does, the system logs the sale of the transportation tickets and subtracts the amount from the account balance (step 528). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 530), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, the customer/user's current balance, and/or a code or the number of the transaction, among other things. In this way, with the confirmation, the user/customer can give the buyer a receipt or any relevant information, e.g. the actual transportation ticket (step 532).

Example 5 - Purchase of Lottery, Drawing, Raffle and Similar Tickets

[0041] As an example of the purchase of lottery, raffle, drawing and similar tickets, the method starts by establishing a connection between the portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 616). This connection can be established, for example, by sending a request to purchase lottery, raffle, drawing and similar tickets from the customer/user's mobile phone to the server (step 614). The request can include, only as an example but not limited to, the type of ticket to be purchased, amount to be paid, and/or, the expiration date of

the ticket to be purchased, among other things (step 618). Once the server receives the request to purchase lottery, raffle, drawing and similar tickets (step 620), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 622). Once the customer/user is verified, the server processes the request to purchase lottery, raffle, drawing and similar tickets (step 624), verifies the customer/user's permission to carry out the purchase, if he/she has a balance that will cover the purchase (step 626), and if he/she does, the system logs the sale of the tickets and subtracts the amount from the account balance (step 628). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 630), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, the customer/user's current balance, and/or a code or the number of the transaction, among other things. In this way, with the confirmation, the user/customer can give the buyer a receipt or any relevant information, e.g. the actual lottery, raffle, drawing and similar ticket (step 632).

Example 6 - Money Transfer Transactions

[0042] As an example of money transfer transactions, the method starts by establishing a connection between the portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 716). This connection can be established, for example, by sending a request for a money transfer transaction from the customer/user's mobile phone to the server (step 714). The request can include, only as an example but not limited to, the type of transfer to be transacted, the amount of the transfer, the destination account (only as an example but not limited to, a bank account or the account of another user that utilizes the invention's server), and/or, the date the transfer is to be made, among other things (step 718). Once the server receives the request to transfer money (step 720), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 722). Once the customer/user is verified, the server processes the request to transfer money (step 724), verifies the customer/user's permission to carry out the operation, if he/she has a balance that will cover the transfer (step 726), and if he/she does, the system logs the money transferred and subtracts the amount from the account balance (step 728). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 730), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transfer, the customer/user's current balance, and/or a code or the number of the transaction, among other things.732

Example 7 - Electronic Content Transmission

[0043] As an example of electronic content transmission (only as an example but not limited to, tones, games and other content for various devices e.g., mobile phones), the method starts by establishing a connection between one portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 816). This connection can be established, for example, by sending a request for the electronic transmission of content from the customer/user's mobile phone to the server (step 814). The request can include, only as an example but not limited to, the content to be transmitted electronically, some reference to the device from which the content will be transmitted (only as an example but not limited to, the mobile phone number), and/or the amount to be paid, among other things (step 818). Once the server receives the request to transmit electronic content (step 820), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 822). Once the customer/user is verified, the server processes the request to transmit electronic content (step 824), verifies the customer/user's permission to carry out the purchase, if he/she has a balance that will cover the purchase (step 826), and if he/she does, the system logs the sale of the electronic content transmission and subtracts the amount from the account balance (step 828). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 830), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, the customer/user's current balance, and/or a number or code of the operation, among other things. In this way, the buyer can then receive the electronic content transmission that was requested (step 832).

Example 8 - Food and Merchandise Order Transactions

[0044] As an example of food and merchandise order transactions (only as an example but not limited to, pizza orders, stationery orders, etc.), the method starts by establishing a connection between one portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 916). This connection can be established, for example, by sending a food and merchandise order transaction request from the customer/user's mobile phone to the server (step 914). The request can include, only as an example but not limited to, the details of the order, the delivery address, and/or the amount to be paid, among other things (step 918). Once the server receives the order request to purchase food or merchandise (step 920), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 922).

Once the customer/user is verified, the server processes the request to purchase food or merchandise(step 924), verifies the customer/user's permission to carry out the purchase, if he/she has a balance that will cover the purchase (step 926), and if he/she does, the system logs the food and merchandise transaction and subtracts the amount from the account balance (step 928). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 930), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, the customer/user's current balance, and/or a number or code of the operation, among other things. In this way, the buyer can then receive the food or merchandise that was requested (step 932).

Example 9 - Goods and Materials Order Transactions

[0045] As an example of ordering goods and materials, the method starts by establishing a connection between the portable communication device, such as a mobile phone, and the server (step 1016). This connection can be established, for example, by sending an order request to purchase goods and materials from the customer/user's mobile phone to the server (step 1014). The request can include, only as an example but not limited to, the details of the order, the delivery address, and/or the amount to be paid, among other things (step 1018). Once the server receives the order request of goods and materials (step 1020), the system carries out the indicated operations, beginning with verification of the customer/user (step 1022). Once the customer/user is verified, the server processes the request to purchase (step 1024), verifies the customer/user's permission to carry out the purchase, if he/she has a balance that will cover the purchase (step 1026), and if he/she does, the system logs the goods and materials purchase and subtracts the amount from the account balance (step 1028). The server sends confirmation of the transaction to the customer/user (step 1030), which can include, only as an example but not limited to, the amount of the transaction, the customer/user's current balance, and/or a number or code of the operation, among other things. In this way, the buyer can then receive the goods and materials that were requested (step 1032).

[0046] In at least one embodiment, a method comprises determining at least one portable communication device connection. The method further comprises verifying customer/user information associated with the portable communication device, and recording an amount of a payment operation requested by the customer/user on behalf of a buyer. The customer/user is not the same as the buyer. The method

further comprises transferring the amount of the payment operation, and confirming that the payment operation was executed.

[0047] In at least one embodiment the connection occurs over a private cellular network, and the connection is between the portable communication device and a server. The connection is secure in various embodiments, and the connection does not comprise SMS, USSID, or Internet. In at least one embodiment, confirming comprises sending confirmation that the payment operation was executed to the buyer or a second portable communication device associated with the buyer.

[0048] In various embodiments, transferring comprises deducting the amount from an account associated with the customer/user, and sending a message to a financial institution using the financial institution's messaging protocol.

[0049] In various embodiments, the payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a first carrier, and another payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a second carrier. The electronic airtime is associated with a second portable communication device associated with the buyer in at least one embodiment.

[0050] In various embodiments, the customer/user information resides on a SIM card in the portable communication device, and the SIM card also contains software able to retrofit any phone into a payment terminal.

[0051] However, the disclosure is not limited to the sale of air time. Rather many types of payment operations are possible. For example, the payment operation can be: authorization to use a long distance phone card in a pre- or post-paid plan; authorization to use Internet on the portable communication device; airplane or land transportation tickets; sale of tickets to cultural, social or recreational events; sale of lottery, raffle, drawing or sports wagering tickets; money transfer transactions; electronic transmission of movies, radio programs, or television programs, and wherein said transmission is live, delayed or pay per view; orders of prepared food delivered to the home; grocery orders; purchase orders of industrial and office supplies; purchase orders of construction materials; or purchase orders of medicines.

[0052] In various embodiments, the connection is made via one or more protocols such as Internet, Frame-Relay, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA and TCP/IP; and the payment operation is associated with an instrument such as a bank

card, credit card, debit card, pre-paid card, or transfer of funds between bank accounts, merchants, savings institutions, investment companies, or pawn shops.

[0053] The system described above may be implemented on a particular machine with sufficient processing power, memory resources, and network throughput capability to handle the necessary workload placed upon it. Such a machine includes a processor (which may be referred to as a central processor unit or CPU) that is in communication with a machine-readable medium. The machine-readable medium may comprise memory devices including secondary storage, read only memory (ROM), and random access memory (RAM). The processor is further in communication with input/output (I/O) devices and network connectivity devices. The processor may be implemented as one or more CPU chips.

[0054] The secondary storage is typically comprised of one or more disk drives or tape drives and is used for non-volatile storage of data and as an over-flow data storage device if RAM is not large enough to hold all working data. Secondary storage may be used to store programs which are loaded into RAM when such programs are selected for execution. The ROM is used to store instructions and perhaps data which are read during program execution and cause the processor to perform any of the steps described in this disclosure. ROM is a non-volatile memory device which typically has a small memory capacity relative to the larger memory capacity of secondary storage. The RAM is used to store volatile data and perhaps to store instructions. Access to both ROM and RAM is typically faster than to secondary storage.

[0055] I/O devices may include printers, video monitors, liquid crystal displays (LCDs), touch screen displays, keyboards, keypads, switches, dials, mice, track balls, voice recognizers, card readers, paper tape readers, or other well-known input devices. The network connectivity devices may take the form of modems, modem banks, ethernet cards, universal serial bus (USB) interface cards, serial interfaces, token ring cards, fiber distributed data interface (FDDI) cards, wireless local area network (WLAN) cards, radio transceiver cards such as code division multiple access (CDMA) and/or global system for mobile communications (GSM) radio transceiver cards, and other well-known network devices. These network connectivity devices may enable the processor to communicate with an Internet or one or more intranets. With such a network connection, the processor may receive information from the network, or may output information to the network in the course

of performing the above-described method steps. Such information, which is often represented as a sequence of instructions to be executed using processor, may be received from and output to the network, for example, in the form of a computer data signal embodied in a carrier wave

[0056] Such information, which may include data or instructions to be executed using processor for example, may be received from and output to the network, for example, in the form of a computer data baseband signal or signal embodied in a carrier wave. The baseband signal or signal embodied in the carrier wave generated by the network connectivity devices may propagate in or on the surface of electrical conductors, in coaxial cables, in waveguides, in optical media, for example optical fiber, or in the air or free space. The information contained in the baseband signal or signal embedded in the carrier wave may be ordered according to different sequences, as may be desirable for either processing or generating the information or transmitting or receiving the information. The baseband signal or signal embedded in the carrier wave, or other types of signals currently used or hereafter developed, referred to herein as the transmission medium, may be generated according to several methods well known to one skilled in the art.

[0057] The processor executes instructions, codes, computer programs, scripts which it accesses from hard disk, floppy disk, optical disc (these various disk based systems may all be considered secondary storage), ROM, RAM, or the network connectivity devices.

[0058] In the material where the term "includes" or "including" are used in the description or claims, these terms imply that they will be inclusive in the same way as the term "which consists of," "consisting of," or "comprising", as this term is interpreted when it is used as a transition word in a claim. Furthermore, to the extent that the term "or" (e. g., A or B) is used, this will mean "A or B or both". When the applicants stipulate "only A or B but not both", then the term "only A or B but not both" will be used. In this way, use of the term "or" in this document is inclusive, and not exclusive. Furthermore, to the extent that the term "connect" is used in the description or claims, this implies that it means not only "connected directly to", but also "connected indirectly to", as connected via another component or multiple components.

[0059] Although this application illustrates the various forms of transactions, and although these forms of transactions have been described in certain detail, the

applicant does not attempt to restrict or in any other way limit the scope of the invention claimed in the details. Any additional advantages and modifications will be obvious to the professional in the subject matter. As such, taking into consideration the major features of the invention, the invention, per se is not limited to the specific details and illustrative examples shown and described herein. Therefore, it is possible to deviate from the details without deviating from the invention's spirit or scope as claimed by the applicant. Moreover, the forms of transactions previously described are illustrative, and no element or characteristic in and of itself is essential to all the possible combinations that can be claimed in this or in any later application. For example, various illustrated steps within a particular sequence can combine with one another or in addition can be separated from one another. Furthermore, steps described in one diagram can be incorporated into another diagram. Moreover, the functionality described can be provided by hardware and/or software, and can be distributed or combined on one platform. Additionally, the functionality described in a particular example can be achieved in a different way than the way that was illustrated, but it still is included in this disclosure. Therefore, the claims should be interpreted broadly, consistent with this disclosure.

CLAIMS

- 1. A method, comprising:
 - determining at least one portable communication device connection;
 - verifying customer/user information associated with the portable communication device;
 - recording an amount of a payment operation requested by the customer/user on behalf of a buyer, the customer/user not the same as the buyer;
 - transferring the amount of the payment operation; and
 - confirming that the payment operation was executed.
- 2. The method of claim 1, wherein the connection occurs over a private cellular network.
- 3. The method of claim 1, wherein the connection is between the portable communication device and a server.
- 4. The method of claim 1, wherein the connection is secure.
- 5. The method of claim 1, wherein the connection does not comprise SMS, USSID, or Internet.
- 6. The method of claim 1, wherein confirming comprises sending confirmation that the payment operation was executed to the buyer.
- 7. The method of claim 6, wherein sending confirmation comprises sending confirmation to a second portable communication device associated with the buyer.
- 8. The method of claim 1, wherein transferring comprises deducting the amount from an account associated with the customer/user.
- 9. The method of claim 1, transferring comprises sending a message to a financial institution using the financial institution's messaging protocol.

10. The method of claim 1, wherein the payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a first carrier.
11. The method of claim 10, wherein another payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a second carrier.
12. The method of claim 10, wherein the electronic airtime is associated with a second portable communication device associated with the buyer.
13. The method of claim 1, wherein the customer/user information resides on a SIM card in the portable communication device.
14. The method of claim 1, wherein the payment operation is selected from the group consisting of authorization to use a long distance phone card in a pre- or post-paid plan; authorization to use Internet on the portable communication device; airplane or land transportation tickets; sale of tickets to cultural, social or recreational events; sale of lottery, raffle, drawing or sports wagering tickets; money transfer transactions; electronic transmission of movies, radio programs, or television programs, and wherein said transmission is live, delayed or pay per view; orders of prepared food delivered to the home; grocery orders; purchase orders of industrial and office supplies; purchase orders of construction materials; and purchase orders of medicines.
15. The method of claim 1, wherein the at least one connection is made via one or more protocols selected from the group consisting of Internet, Frame-Relay, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA and TCP/IP.
16. The method of claim 1, wherein the payment operation is associated with an instrument selected from a group consisting of bank card, credit card, debit card, pre-paid card, and transfer of funds between bank accounts, merchants, savings institutions, investment companies, or pawn shops.
17. A system comprising:
 - a processor;

- a memory coupled to the processor;
wherein the processor
determines at least one portable communication device connection;
verifies customer/user information associated with the portable
communication device;
records an amount of a payment operation requested by the
customer/user on behalf of a buyer, the customer/user not the same as the buyer;
transfers the amount of the payment operation; and
confirms that the payment operation was executed.
18. The system of claim 17, wherein the connection occurs over a private cellular network.
19. The system of claim 17, wherein the connection is between the portable communication device and a server.
20. The system of claim 17, wherein the connection is secure.
21. The system of claim 17, wherein the connection does not comprise SMS, USSID, or Internet.
22. The system of claim 17, wherein confirming comprises sending confirmation that the payment operation was executed to the buyer.
23. The system of claim 22, wherein sending confirmation comprises sending confirmation to a second portable communication device associated with the buyer.
24. The system of claim 17, wherein transferring comprises deducting the amount from an account associated with the customer/user.
25. The system of claim 17, transferring comprises sending a message to a financial institution using the financial institution's messaging protocol.

26. The system of claim 17, wherein the payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a first carrier.
27. The system of claim 26, wherein another payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a second carrier.
28. The system of claim 26, wherein the electronic airtime is associated with a second portable communication device associated with the buyer.
29. The system of claim 17, wherein the customer/user information resides on a SIM card in the portable communication device.
30. The system of claim 17, wherein the payment operation is selected from the group consisting of authorization to use a long distance phone card in a pre- or post-paid plan; authorization to use Internet on the portable communication device; airplane or land transportation tickets; sale of tickets to cultural, social or recreational events; sale of lottery, raffle, drawing or sports wagering tickets; money transfer transactions; electronic transmission of movies, radio programs, or television programs, and wherein said transmission is live, delayed or pay per view; orders of prepared food delivered to the home; grocery orders; purchase orders of industrial and office supplies; purchase orders of construction materials; and purchase orders of medicines.
31. The system of claim 17, wherein the at least one connection is made via one or more protocols selected from the group consisting of Internet, Frame-Relay, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA and TCP/IP.
32. The system of claim 17, wherein the payment operation is associated with an instrument selected from a group consisting of bank card, credit card, debit card, pre-paid card, and transfer of funds between bank accounts, merchants, savings institutions, investment companies, or pawn shops.
33. A machine-readable storage medium comprising executable instructions that, when executed, cause one or more processors to:

determine at least one portable communication device connection;
verify customer/user information associated with the portable
communication device;
record an amount of a payment operation requested by the
customer/user on behalf of a buyer, the customer/user not the same as the buyer;
transfer the amount of the payment operation; and
confirm that the payment operation was executed.

34. The storage medium of claim 33, wherein the connection occurs over a private cellular network.

35. The storage medium of claim 33, wherein the connection is between the portable communication device and a server.

36. The storage medium of claim 33, wherein the connection is secure.

37. The storage medium of claim 33, wherein the connection does not comprise SMS, USSID, or Internet.

38. The storage medium of claim 33, wherein confirming comprises sending confirmation that the payment operation was executed to the buyer.

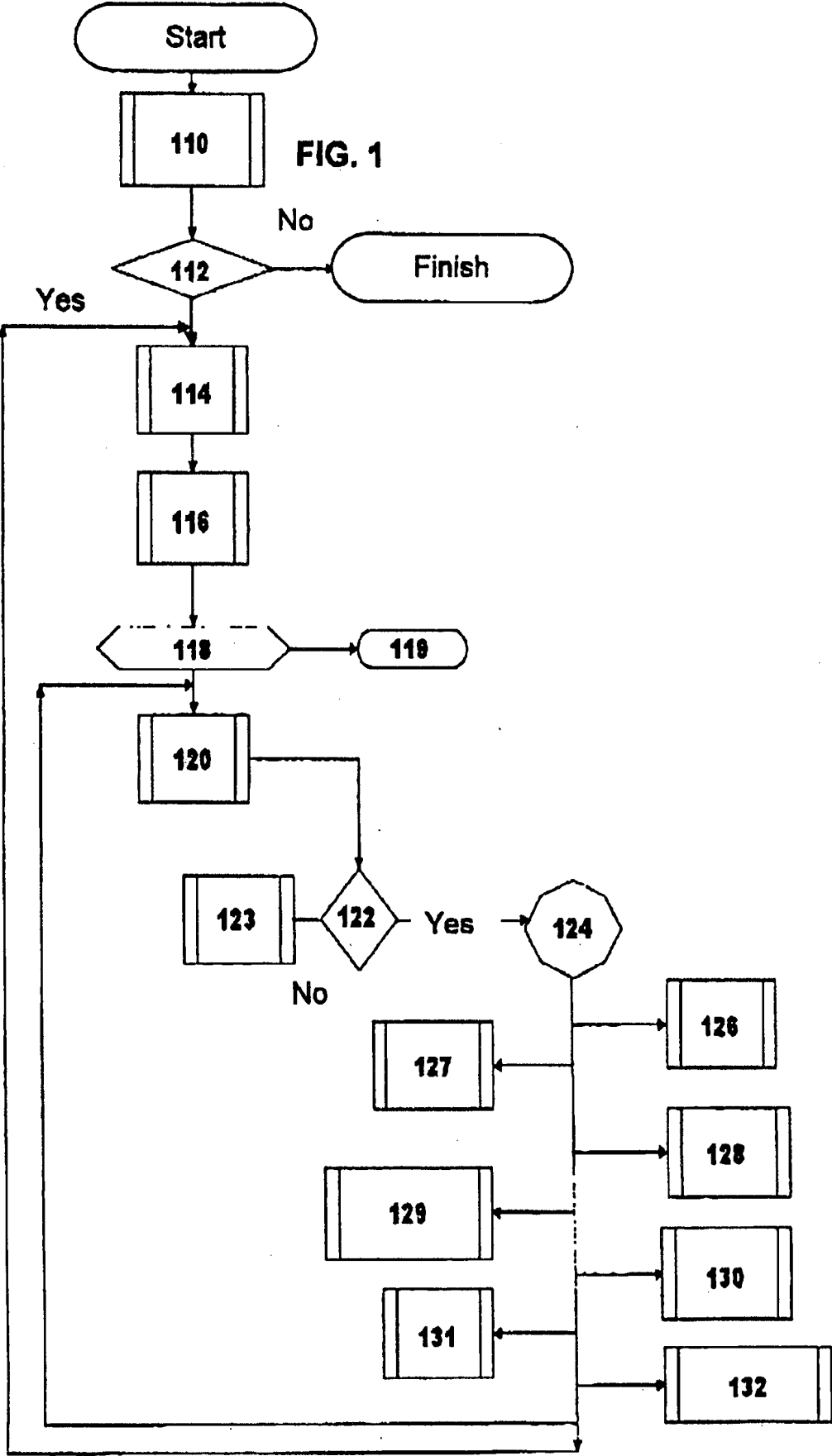
39. The storage medium of claim 38, wherein sending confirmation comprises sending confirmation to a second portable communication device associated with the buyer.

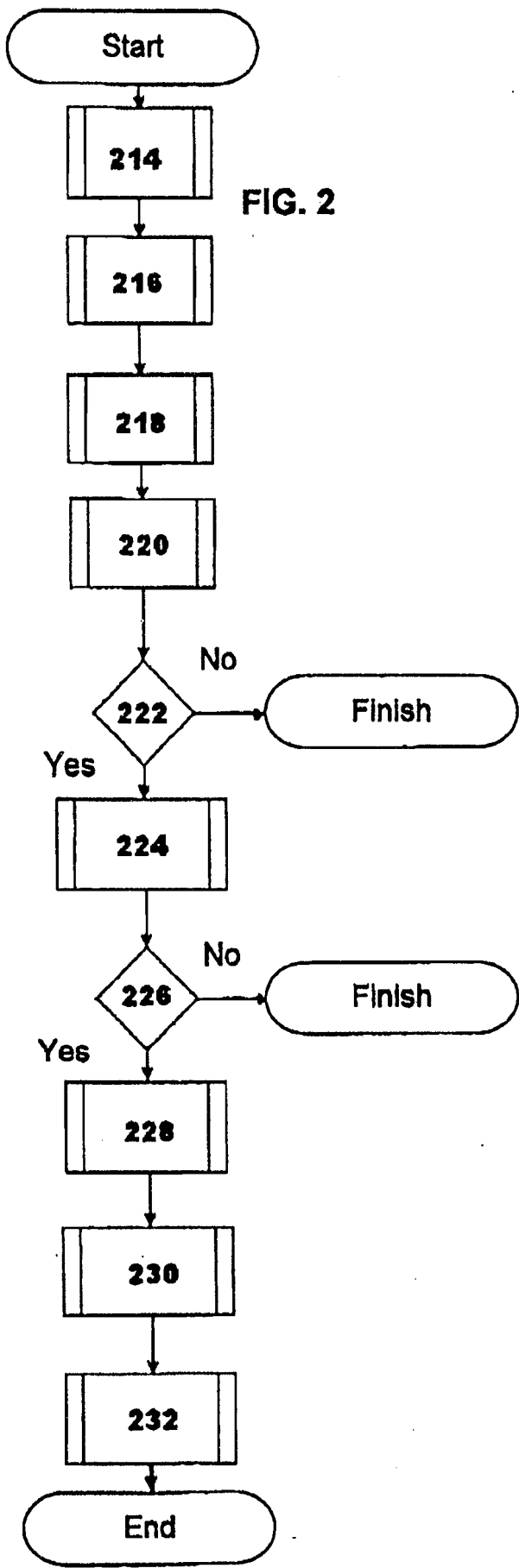
40. The storage medium of claim 33, wherein transferring comprises deducting the amount from an account associated with the customer/user.

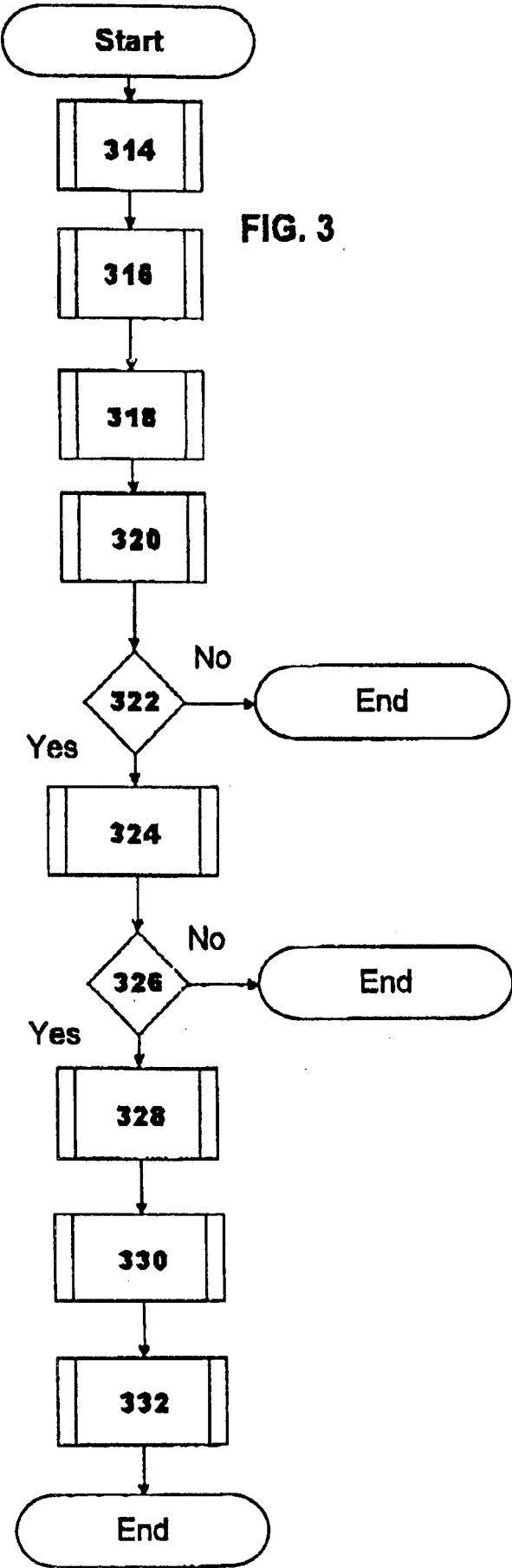
41. The storage medium of claim 33, transferring comprises sending a message to a financial institution using the financial institution's messaging protocol.

42. The storage medium of claim 33, wherein the payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a first carrier.

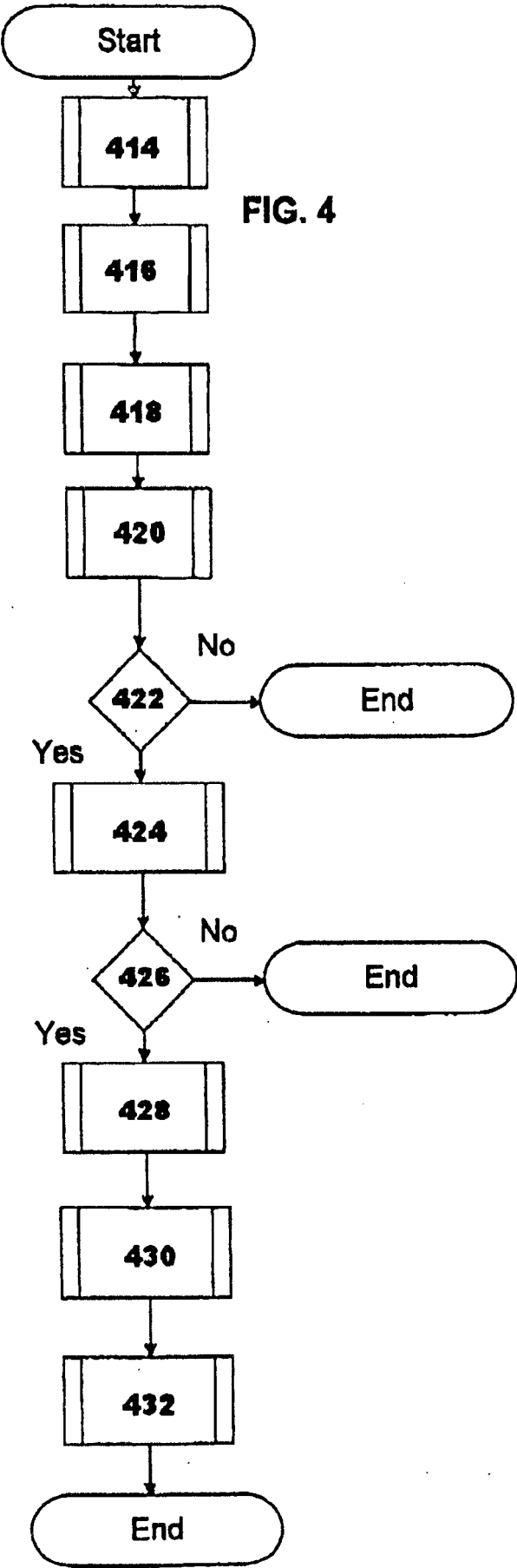
43. The storage medium of claim 42, wherein another payment operation comprises pre-payment of electronic air time provided by a second carrier.
44. The storage medium of claim 42, wherein the electronic airtime is associated with a second portable communication device associated with the buyer.
45. The storage medium of claim 33, wherein the customer/user information resides on a SIM card in the portable communication device.
46. The storage medium of claim 33, wherein the payment operation is selected from the group consisting of authorization to use a long distance phone card in a pre- or post-paid plan; authorization to use Internet on the portable communication device; airplane or land transportation tickets; sale of tickets to cultural, social or recreational events; sale of lottery, raffle, drawing or sports wagering tickets; money transfer transactions; electronic transmission of movies, radio programs, or television programs, and wherein said transmission is live, delayed or pay per view; orders of prepared food delivered to the home; grocery orders; purchase orders of industrial and office supplies; purchase orders of construction materials; and purchase orders of medicines.
47. The storage medium of claim 33, wherein the at least one connection is made via one or more protocols selected from the group consisting of Internet, Frame-Relay, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA and TCP/IP.
48. The storage medium of claim 33, wherein the payment operation is associated with an instrument selected from a group consisting of bank card, credit card, debit card, pre-paid card, and transfer of funds between bank accounts, merchants, savings institutions, investment companies, or pawn shops.

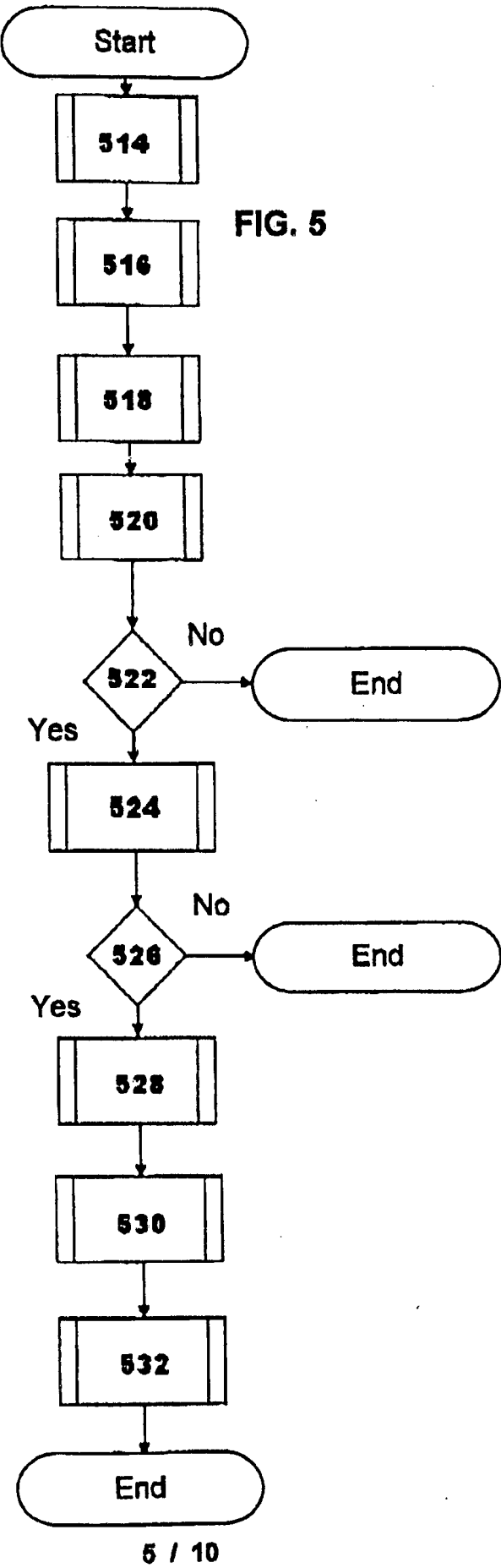


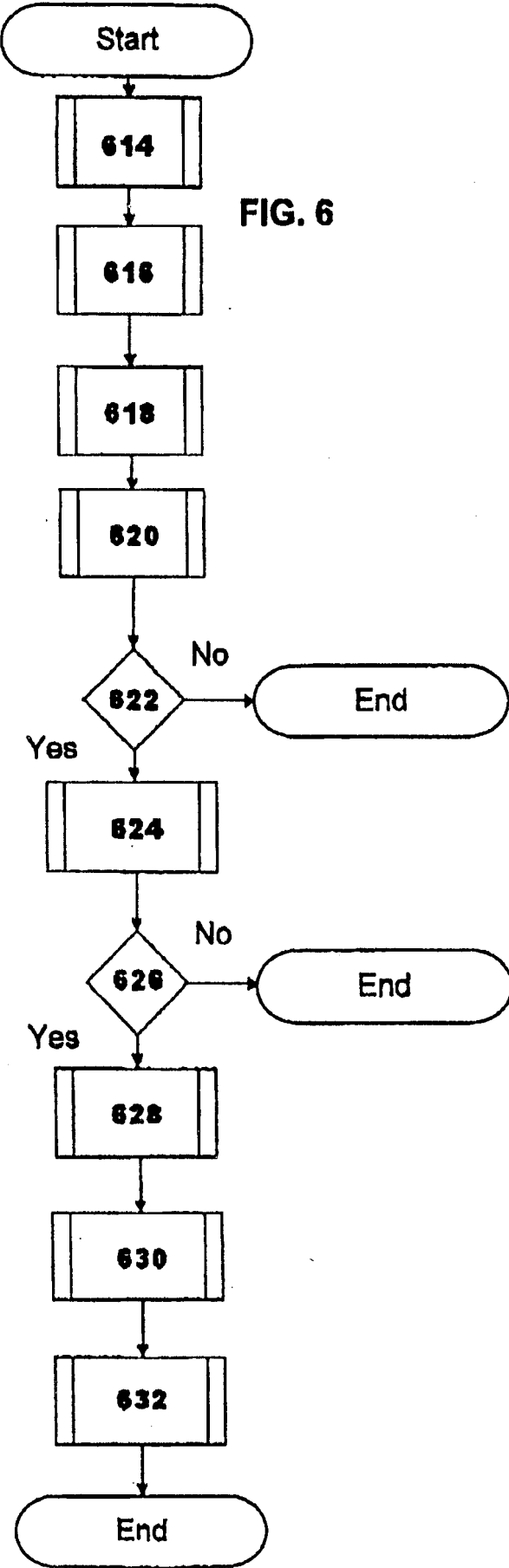


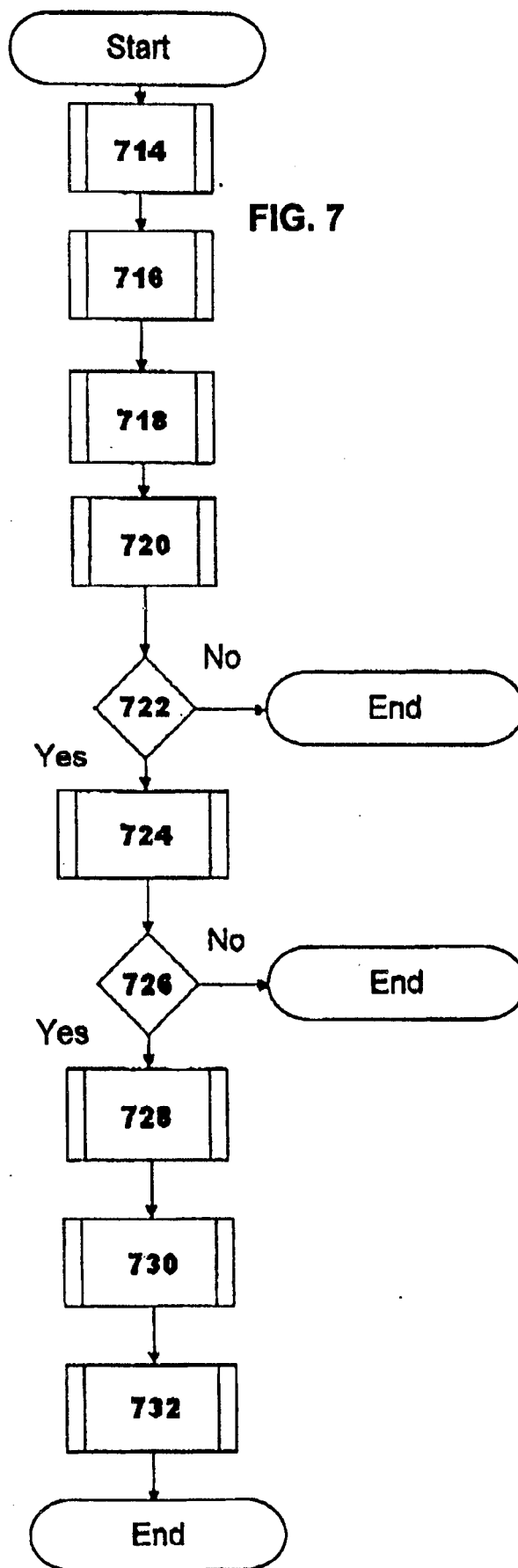


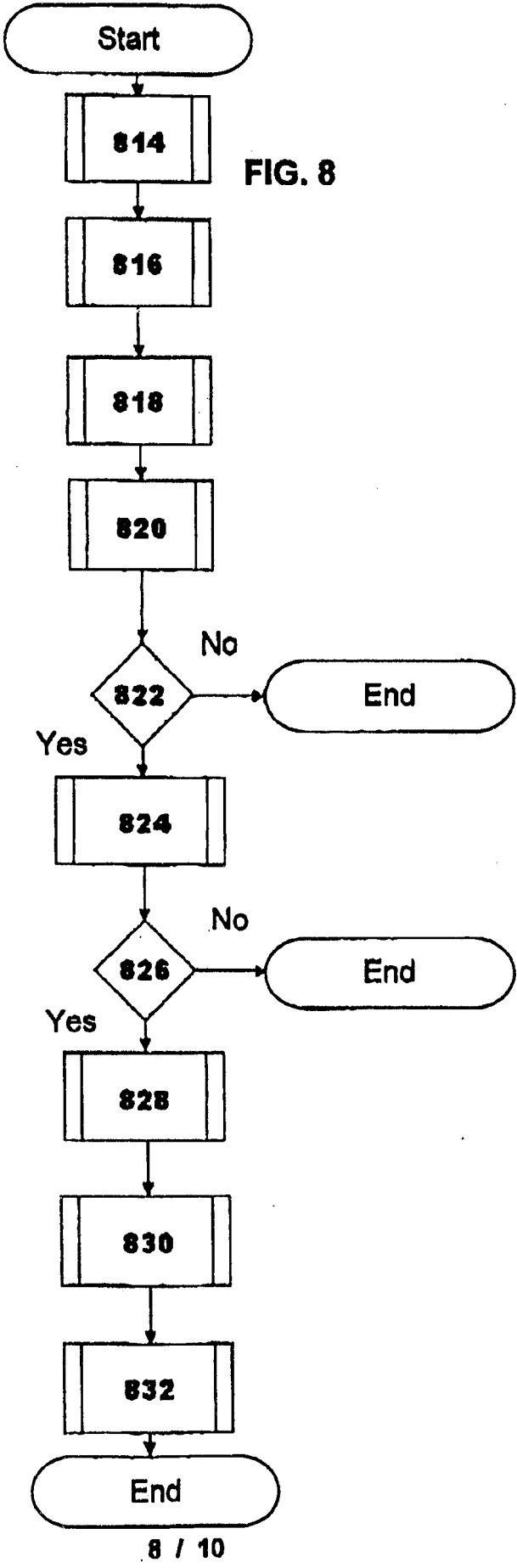
44

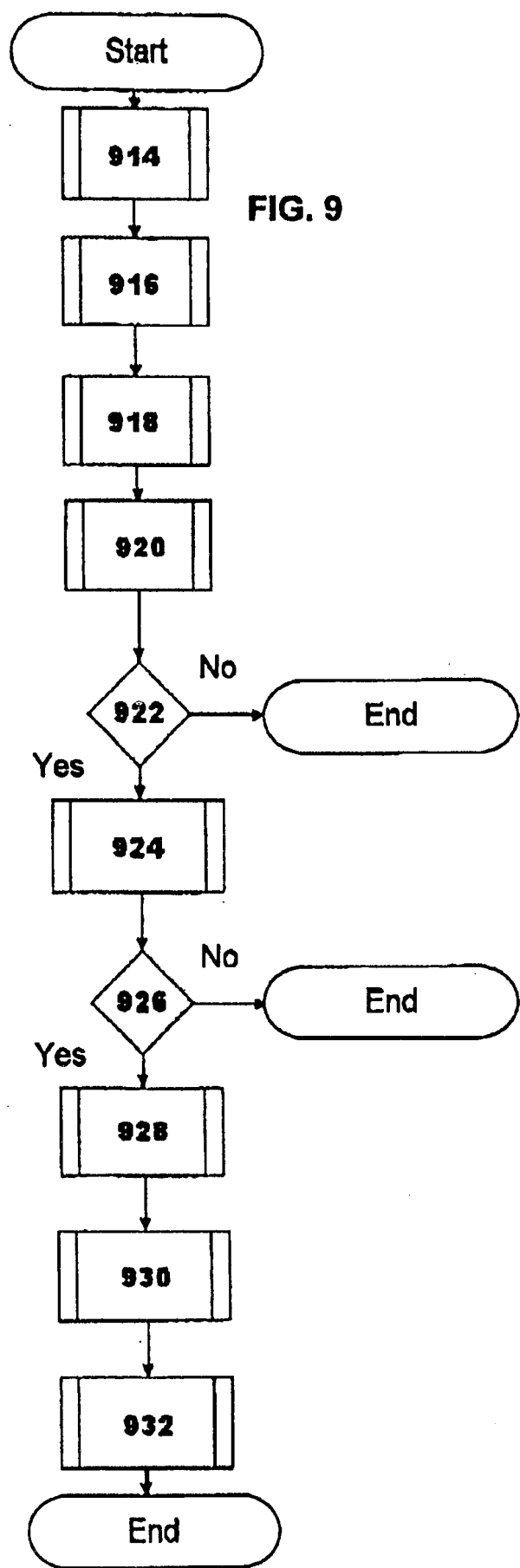


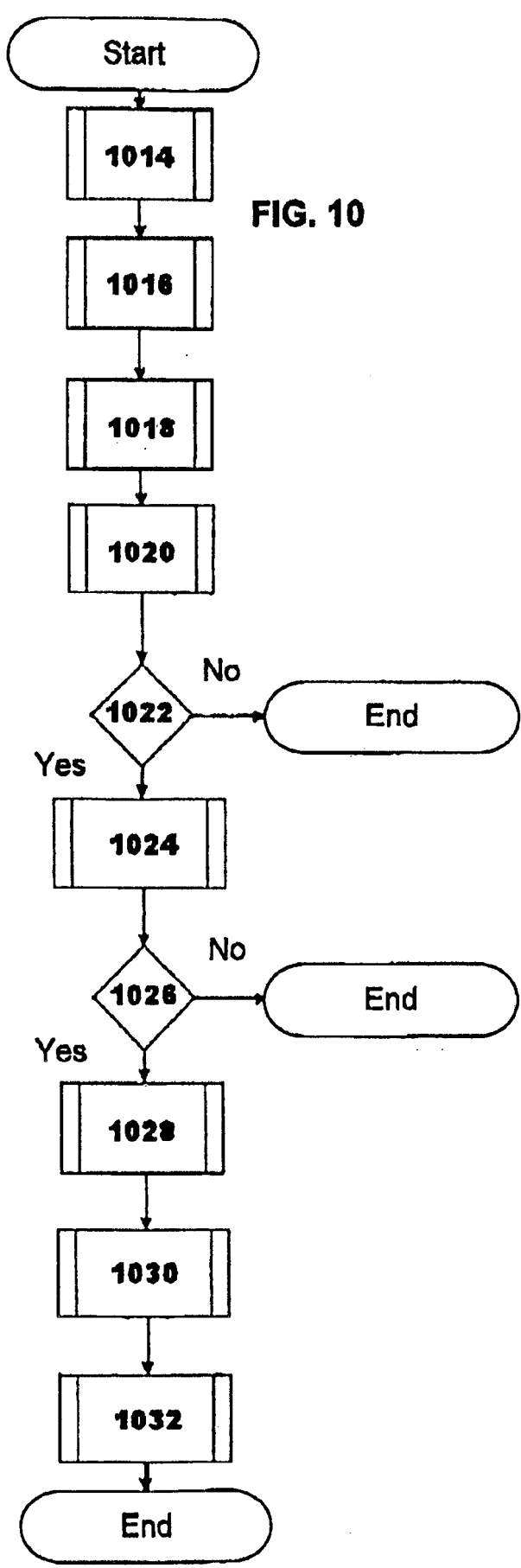












MÉTODOS DE PAGO USANDO DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

REFERENCIA CRUZADA CON SOLICITUDES RELACIONADAS

La presente invención reclama la prioridad con base en la solicitud MX/a/2009/009454 presentada el 3 de septiembre de 2009 y titulada "Métodos de pago Usando Dispositivos Electrónicos", la cual se incorpora a la presente como referencia.

ANTECEDENTES

Actualmente, ha habido un crecimiento tremendo y sin precedentes en los sistemas de comunicación telefónica móvil. Adicionalmente, el aspecto de los teléfonos móviles y otros dispositivos portátiles de comunicación es ubicuo en todo el mundo, al grado de que se estima que al menos 80% de la población mundial tiene acceso a cubrimiento telefónico móvil ó a tecnologías similares.

La base instalada de teléfonos móviles y otros dispositivos de comunicación portátiles ha incorporado de manera incremental más y mejores aplicaciones que han transformado estos teléfonos y dispositivos en sistemas multipropósito, casi con capacidades y funcionalidades ilimitadas, y estos sistemas están creciendo exponencialmente en una base diaria.

Por otro lado, los métodos de pago tradicionales siempre han tenido y tendrán una variedad de limitaciones, tales como el tiempo involucrado al usarlas, la posibilidad de transacciones fraudulentas, problemas de comunicación, riesgos de seguridad y muchos más problemas que son evidentes para aquellos profesionales en la industria.

Existe todavía una tremenda necesidad de tener maneras de suministrar métodos de pago que sean fáciles y seguros de usar, tanto electrónicos como mediante dispositivos inalámbricos que usan el espectro radioeléctrico, tales como teléfonos móviles y otros dispositivos de comunicación portátiles, como también por vía de transmisiones por cable físico, en ambos casos que sirvan a las necesidades tanto de poblaciones de altos ingresos como de bajos ingresos, mediante suministrar planes de pre y pospago.

Debido a esto, existe también una necesidad de suministrar métodos de pago por vía de dispositivos electrónicos que utilizan todo tipo de transmisiones por cable físico, de una manera fácil y segura, y particularmente dentro del alcance de tanto la población de altos ingresos como la de bajos ingresos, en planes prepago y pospago.

RESUMEN DE LA INVENCION

Esta invención cumple con estas y otras necesidades, al suministrar varios métodos efectivos para facilitar los pagos de maneras diversas, de amplio rango y versátiles, usando tecnologías actuales también como aquellas que han sido usadas convencionalmente, sobre un amplio rango de plataformas que ofrecen la seguridad que se requiere. Los métodos de la presente invención utilizan los servicios financieros tradicionales y convencionales asequibles a todos los niveles económicos de la población. Esta invención suministra varios métodos de pago usando dispositivos electrónicos inalámbricos, tales como dispositivos electrónicos inalámbricos que usan frecuencias del espectro radioeléctrico. Estos métodos incluyen las etapas de:

Determinar las conexiones de teléfonos móviles ó dispositivos de comunicación portátiles, y establecer las conexiones con estos;

Revisar la información cliente/usuario de estos teléfonos móviles ó dispositivos de comunicación portátiles;

Verificar la existencia de los balances del cliente/usuario y de las autorizaciones existentes para llevar a cabo las operaciones;

Verificar al cliente/usuario y registrar la cantidad de la operación de pago solicitada por el cliente/usuario;

Transferir la cantidad de la operación de pago solicitada por el cliente/usuario; y

Confirmar que la transacción de la operación de pago se llevó a cabo.

En particular, los métodos de esta invención incluyen la facilitación de las transacciones de la operación, solamente como un ejemplo sin limitarse a aquellas como:

a) prepago del tiempo al aire electrónico de las compañías de telefonía convencional (telefonía por cables físicos) ó aquellas que usan frecuencias del espectro radioeléctrico (telefonía inalámbrica);

b) tarjetas, con códigos digitales impresos, las cuales se insertan en teclado de un teléfono convencional ó en uno que usa el espectro radioeléctrico, para permitir al comprador hacer llamadas de larga distancia nacional e internacional, usando un plan prepago ó pospago;

c) usar Internet ó sistemas de información durante periodos de un año, mes, día ó fracción de estos, ó cualquier otro periodo de tiempo determinado;

- d) tiquetes de transporte aéreo ó terrestre;
- e) tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales;
- f) tiquetes de loterías, rifas, eventos de pintura y apuestas deportivas;
- g) transferencias de moneda nacional e internacional;
- h) servicios de transmisión electrónica para películas, programas de radio y televisión, sean estas en vivo, grabados ó por ver;
- i) películas, programas de radio y televisión, sean estas en vivo, grabados ó por ver;
- j) comidas preparadas;
- k) alimentos y verduras en general y otras mercancías;
- l) órdenes para la preparación de alimentos para consumir en un restaurante ó para llevarlos;
- m) órdenes de compra en tiendas de comestibles, supermercados ó productos de mercado,;
- n) órdenes de compra ó despacho de suministros de oficina ó industriales;
- o) órdenes de compra ó despacho de materiales de construcción ó materias primas para manufactura;
- p) órdenes de compra ó despacho de medicamentos; y
- q) compra de tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales.

Para poder llevar a cabo los métodos de esta invención, se debe dar consideración al uso de una variedad de dispositivos que mediante teclados, botones, ó teclas de función específicas ó alfanuméricas, al uso de espectros radioeléctricos para transmitir voz, datos ó información que son llevadas por estas frecuencias del espectro radioeléctrico y mediante dispositivos digitales a las varias centrales telefónicas de las compañías de telecomunicaciones y desde allí, usando enlaces de comunicación mediante cualquiera de los métodos, solamente como un ejemplo sin limitarse a los siguientes:

- i) Internet;
- ii) retransmisión de tramas (frame-relay);
- iii) X25;
- iv) MPLS;
- v) PPTP;
- vi) PPOE;
- vii) GPRS;
- viii) TDMA,

al igual que el protocolo de comunicación TCP/IP, versión 4, versión 6, ó cualquier otra versión posterior ó futura, para comunicarse con equipos de computadora ó servidores de aplicaciones que, usando los métodos descritos en esta invención, procesan la información de modo que el resultado es la transacción de pagos por servicios y mercancías descritos aquí, usando cualquiera de los siguientes métodos:

- tarjeta bancaria ó tarjeta de crédito comercial;

- tarjeta bancaria ó tarjeta de débito comercial;
- tarjeta bancaria ó tarjeta de crédito comercial prepagada;
- transferencia de fondos entre cuentas bancarias, comerciantes, instituciones de ahorros, compañías de inversión y casas de empeño;
- depósitos bancarios efectuados en efectivo ó mediante cheque en cualquier moneda, incluyendo solicitudes de pago.

Adicionalmente, esta invención también suministra métodos de pago mediante dispositivos electrónicos que usan transmisiones por cable físico, tales como cables de cobre ó de metal semiprecioso ó precioso, fibras ópticas mono modo ó de múltiples modos, rayos laser ó emisiones en el espectro radioeléctrico en bandas de infrarrojo. Los métodos de la invención, en segundo lugar, consisten de estas etapas:

Determinar las conexiones de teléfonos móviles ó dispositivos de comunicación portátiles, y establecer las conexiones con estos;

Revisar la información cliente/usuario de estos teléfonos móviles ó dispositivos de comunicación portátiles;

Verificar la existencia de los balances del cliente/usuario y de las autorizaciones existentes para llevar a cabo las operaciones;

Verificar al cliente/usuario y registrar la cantidad de la operación de pago solicitada por el cliente/usuario;

Transferir la cantidad de la operación de pago solicitada por el cliente/usuario; y

Confirmar que la transacción de la operación de pago se llevó a cabo.

Los métodos de esta invención incluyen la transacción de operaciones, solamente como un ejemplo sin limitarse a aquellas como:

a) prepago del tiempo al aire electrónico de las compañías de telefonía convencional (telefonía por cables físicos) ó aquellas que usan frecuencias del espectro radioeléctrico (telefonía inalámbrica);

b) tarjetas, con códigos digitales impresos, las cuales se insertan en teclado de un teléfono convencional ó en uno que usa el espectro radioeléctrico, para permitir al comprador hacer llamadas de larga distancia nacional e internacional, usando un plan prepagado ó pospagado;

c) usar Internet ó sistemas de información durante periodos de un año, mes, día ó fracción de estos, ó cualquier otro periodo de tiempo determinado;

d) tiquetes de transporte aéreo ó terrestre;

e) tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales;

f) tiquetes de loterías, rifas, eventos de pintura y apuestas deportivas;

g) transferencias de moneda nacional e internacional;

h) servicios de transmisión electrónica para películas, programas de radio y televisión, sean estas en vivo, grabados ó por ver;

i) películas, programas de radio y televisión, sean estas en vivo, grabados ó por ver;

- j) comidas preparadas;
- k) alimentos y verduras en general y otras mercancías;
- l) órdenes para la preparación de alimentos para consumir en un restaurante ó para llevarlos;
- m) órdenes de compra en tiendas de comestibles, supermercados ó productos de mercado;;
- n) órdenes de compra ó despacho de suministros de oficina ó industriales;
- o) órdenes de compra ó despacho de materiales de construcción ó materias primas para manufactura;
- p) órdenes de compra ó despacho de medicamentos; y
- q) compra de tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales.

Para poder llevar a cabo los métodos de esta invención, se debe dar consideración al uso de una variedad de dispositivos que mediante teclados, botones, ó teclas de función específicas ó alfanuméricas, al uso de espectros radioeléctricos para transmitir voz, datos ó información que son llevadas por estas frecuencias del espectro radioeléctrico y mediante dispositivos digitales a las varias centrales telefónicas de las compañías de telecomunicaciones y desde allí, usando enlaces de comunicación mediante cualquiera de los métodos, solamente como un ejemplo sin limitarse a los siguientes:

- i) Internet;

ii) retransmisión de tramas (frame-relay);

iii) X25;

iv) MPLS;

v) PPTP;

vi) PPOE;

vii) GPRS;

viii) TDMA,

al igual que el protocolo de comunicación TCP/IP, versión 4, versión 6, ó cualquier otra versión posterior ó futura, para comunicarse con equipos de computadora ó servidores de aplicaciones que, usando los métodos descritos en esta invención, procesan la información de modo que el resultado es la transacción de pagos por servicios y mercancías descritos aquí, usando cualquiera de los siguientes métodos:

- tarjeta bancaria ó tarjeta de crédito comercial;

- tarjeta bancaria ó tarjeta de débito comercial;

- tarjeta bancaria ó tarjeta de crédito comercial prepagada;

- transferencia de fondos entre cuentas bancarias, comerciantes, instituciones de ahorros, compañías de inversión y casas de empeño;

- depósitos bancarios efectuados en efectivo ó mediante cheque en cualquier moneda, incluyendo solicitudes de pago.

Como una característica adicional, los métodos usados por esta invención se llevan a cabo dentro de un plan de operación seguro con base en las siguientes consideraciones:

- autenticación de tres vías: mediante usar una palabra clave, un número telefónico, una dirección de red del protocolo de Internet (TCP/IP) y acceso con clave;
- encriptación de la información entre la terminal y el servidor;
- certificado de encriptación SSL en las páginas de manejo del portal en la Red.

Adicionalmente, los métodos de esta invención son preferiblemente en prepago, por lo tanto el cliente/usuario cuando usa la terminal debe planear por adelantado y depositar en la cuenta operativa de la compañía, una cantidad que cubra el tiempo al aire electrónico que la compañía planea vender. Mediante el uso de este sistema, los clientes/usuarios pueden llevar a cabo, solo como ejemplo y de ninguna manera inclusivo, cualquiera de las siguientes actividades:

- venta de tiempo al aire desde una variedad de compañías;
- soporte técnico mediante la terminal;
- informe de los depósitos efectuados;
- solicitudes de balance que se suministran instantáneamente y en tiempo real;
- solicitudes de reembolso de los superávit del balance;
- transacciones de pago por varios servicios, como se mostró en este documento;

- recibo de los códigos de confirmación de las operaciones efectuadas;

- transmisión de SMS, MMS, y mensajes de tipo similar, a los clientes finales que solicitaron los pagos.

Estas y otras características y ventajas serán más claramente entendidas a partir de la siguiente descripción detallada en conjunto con los dibujos y reivindicaciones adjuntos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Esta invención será descrita en mayor detalle con referencia a los dibujos, planos ó diagramas que ilustran las varias transacciones de pagos de la invención. Sin embargo, los dibujos tienen solo carácter ilustrativo, y no muestran todas las características de las varias transacciones y métodos de la invención.

La Figura 1 es un diagrama de flujo que ilustra un modo de operación según la invención de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 2 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado al prepago del tiempo al aire electrónico de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 3 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a planes de tarjetas pre y pospago de llamadas telefónicas de larga distancia de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 4 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a habilitar el uso de la Internet usando un teléfono móvil ó dispositivo de comunicación portátil durante un periodo de tiempo fijo de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 5 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a la compra de tiquetes de transporte aéreo ó terrestre de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 6 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a la compra de tiquetes de lotería, rifas, juegos y apuestas de eventos deportivos de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 7 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a transferencias de dinero a cuentas de instituciones financieras de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 8 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a la transmisión electrónica de películas, programas de radio y televisión, en vivo, pregrabados ó por ver de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 9 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a transacciones para ordenar alimentos y mercancías de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

La Figura 10 es un diagrama de bloques que ilustra un ejemplo de esta invención aplicado a ordenar bienes y materiales en general de acuerdo con al menos una modalidad ilustrada.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

La siguiente es una descripción detallada de las características fundamentales de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos que ilustran como trabajan las transacciones y las varias características de la invención. Esta descripción solo será un ejemplo y no debe interpretarse como inclusiva.

Ciertos términos son usados en toda la descripción y reivindicaciones para referirse a componentes particulares. Como lo puede apreciar una persona versada en la técnica, diferentes entidades se pueden referir a un componente⁴ mediante diferentes nombres. Este documento no tiene el propósito de hacer diferencia entre componentes que difieren en el nombre más no en la función. En la siguiente discusión y en las reivindicaciones, los términos “que incluye” y “que comprende” son usados de manera abierta, y por lo tanto deben ser interpretados para significar “que incluye pero no está limitado a...”. También el término “acopla” tiene el propósito de significar una conexión óptica, inalámbrica, eléctrica indirecta, ó eléctrica directa. Así, si un primer dispositivo se acopla a un segundo dispositivo, esa conexión puede ser mediante una conexión eléctrica directa, mediante una conexión eléctrica indirecta por vía de otros dispositivos y conexiones, mediante una conexión óptica, ó mediante una conexión inalámbrica. Adicionalmente, el término “sistema” se refiere a un conjunto de dos ó más componentes de hardware, y puede ser usado para referirse a un dispositivo electrónico.

La presente divulgación, por un lado, en términos generales se refiere a métodos de pago por vía de dispositivos electrónicos inalámbricos que utilizan el espectro radioeléctrico, mediante el uso de una variedad de

tecnologías que ofrecen un alto nivel de seguridad, sin los costos y complejidades asociados con sistemas propietarios y adaptados.

La presente divulgación, por otro lado, se refiere también a métodos de pago por vía de dispositivos electrónicos que utilizan sistemas de transmisión por cable físico, al igual que mediante el uso de una variedad de tecnologías que también ofrecen un nivel alto de seguridad, sin los costos y complejidades asociados con sistemas propietarios y adaptados.

Haciendo referencia específica a la Figura 1 de los dibujos, esta figura consiste de un diagrama de flujo que muestra la primera operación de transacción, realmente la preferida, de cómo los métodos de la invención pueden ser utilizados. Como puede verse en la Figura 1, etapa 110, un servidor que implementa y controla el inicio de los métodos de la invención. En este tipo preferido de transacción, en la etapa 110, después de confirmar el arranque del servidor, se abre un puerto TCP/IP. En la etapa 112, se verifica la operación del servidor, y si se da la verificación, el sistema procede con la etapa 114; si no se da la verificación, el proceso termina. En la etapa 114, el servidor determina las conexiones de entrada de los teléfonos móviles ó dispositivos de comunicación portátiles, y en la etapa 116 se establece una conexión con cada teléfono móvil ó dispositivo de comunicación portátil del cliente/usuario. En otro tipo de transacción, en la etapa 114 el servidor determina las conexiones de entrada de dispositivos de comunicación alámbrados. Una vez que el servidor ha establecido un enlace con cada cliente/usuario activo en la etapa 116, mantiene el enlace en la etapa 118; si no hay conexión, el enlace en la etapa 119 se termina. El proceso continua en la etapa 120, donde, con el enlace ó conexión activo, se lee la información del cliente/usuario. En la etapa 122, el sistema que implementa los métodos de la invención

determina si hay datos del cliente/usuario, o si no la conexión con el cliente/usuario es terminada en la etapa 123. Si este es el caso, el proceso continúa en la etapa 124, que incluye la implementación de una etapa de seguridad con propósitos de verificación. Comenzando en la etapa 124, el sistema, por un lado, lleva a cabo operaciones tales como verificación de balances y autorización ó permisos de los clientes/usuarios (etapa 126), verificación de los clientes/usuarios, incluyendo registros de depósitos bancarios (etapa 128), verificaciones de solicitudes de los clientes/usuarios (etapa 130), y verificación de los usuarios y balances disponibles, llevando a cabo operaciones tales como transferir un balance de una terminal a otra (etapa 132).

Por otro lado, en la etapa 127 el proceso continúa para verificar al cliente/usuario y lleva a cabo una transferencia bancaria, verificar al cliente/usuario y registrar la venta de tiempo al aire (etapa 129), y capturar datos en una tabla de referencia de charla (etapa 131).

Por favor que como un resultado obvio, en el primer tipo de transacción el teléfono móvil ó dispositivo portátil de comunicaciones del cliente/usuario opera como una terminal para el sistema que lleva a cabo las transacciones de pago de la invención. En otro tipo de transacción, es un dispositivo de comunicación fijo el que opera como una terminal. Para el propósito de la descripción, los términos "teléfono móvil", "dispositivo portátil de comunicaciones" y "dispositivo de comunicación fijo" son usados de manera intercambiable con el término "terminal" en el sentido de una terminal cliente/usuario de un sistema que trabaja mediante una ó más computadoras.

Aunque no se muestra en la Figura 1, se debe mencionar que las etapas indicadas relacionadas con los métodos de la invención se llevan a cabo en un marco operacional que tiene tres niveles de seguridad:

- autenticación de tres vías: es decir, palabra clave, número telefónico, una dirección IP y clave para acceder al sistema;
- encriptación de la información transferida entre una terminal y el servidor que lleva a cabo la operación del sistema;
- emisión de un certificado de encriptación SSL en las páginas de manejo del portal en la Red.

Este marco de seguridad en tres niveles se lleva a cabo de una manera muy simple, sin ninguna interferencia con la eficiencia y operación rápida del sistema y sin retardos ó interrupciones indebidas en las transacciones de pago del cliente/usuario.

Por otro lado, es aparente al observar la descripción detallada en la Figura 1, que una de las ventajas de la invención es que puede ser usada con cualquier teléfono móvil, dispositivo portátil de comunicaciones ó dispositivo de comunicación fijo, porque después de contratar el servicio de transacción de pago, el software requerido es descargado al teléfono ó dispositivo correspondiente para que el sistema opere eficientemente, usando cualquier modo apropiado. Esta ventaja también le permite al teléfono ó dispositivo del cliente/usuario incluir pantallas que son apropiadas la aplicación ó aplicaciones de interés específico.

La siguiente es información adicional acerca de varias características de la invención, con referencia a los siguientes ejemplos, que son una parte integral de la descripción y deben ser usados con propósitos de ilustración solamente y no limitarse a lo siguiente.

Ejemplo 1 – Prepago del tiempo al aire

Como un ejemplo de prepago de tiempo al aire para usuarios de teléfono móvil, el método se inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 216). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud de prepago de tiempo al aire desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 214). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y no como limitación, el número del teléfono del comprador para el cual se hará el prepago de tiempo al aire, el proveedor del servicio de telefonía móvil del comprador, ó la cantidad de tiempo al aire prepago, entre otras cosas (etapa 218). Una vez el servidor recibe la solicitud para prepagar tiempo al aire (etapa 220), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 222). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud para prepagar tiempo al aire (etapa 224), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo el prepago, si el ó ella tiene un balance que cubra el prepago del tiempo al aire (etapa 226), y si el ó ella lo tiene, el sistema registra la venta del tiempo al aire y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 228). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 230), lo que puede incluir, solo como ejemplo sin limitarse a, la cantidad de la transacción ó el balance de la cuenta del cliente/usuario, entre otras cosas. Adicionalmente, el comprador puede recibir en su teléfono móvil la confirmación de la transacción incluyendo, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad de la transacción, cuando el tiempo al aire expire, ó su balance de cuenta, entre otras cosas (etapa 232).

Es importante mencionar, ya que esto es obvio para cualquier profesional de la industria, la diferencia entre el teléfono móvil del cliente/usuario y el teléfono móvil del comprador. En el caso del teléfono móvil del cliente/usuario, este teléfono móvil es usado como terminal de pago ó punto de venta del método de pago de la invención, mientras que el teléfono móvil del comprador es el teléfono móvil que ha contratado el servicio de comunicaciones con un proveedor de servicios de comunicaciones y, en este caso, requiere el prepago del tiempo al aire para el servicio de comunicaciones con quien el ó ella ha contratado. Como se indicó previamente, el teléfono móvil del cliente/usuario es usado como un ejemplo, pero puede ser sustituido por cualquier otro dispositivo portátil de comunicaciones, solo como ejemplo y sin limitarse a, un asistente personal digital (PDA), computadora portátil, por ejemplo laptop, ó notebook, computadora de mano, tal como un ordenador de bolsillo, dispositivo de comunicaciones de dos vías, etc., entre otras cosas.

Ejemplo 2 – Compra de tarjetas de llamadas telefónicas de larga distancia

Como un ejemplo de la compra de tarjetas de llamadas telefónicas de larga distancia, el método inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 316). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud de tarjeta de llamadas telefónicas de larga distancia desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 314). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, el proveedor de servicios de telefonía de larga distancia, el código de la tarjeta de llamadas de larga distancia ó la cantidad de la tarjeta de llamadas de larga distancia, entre otras cosas (etapa 318). Una vez que el servidor recibe la

solicitud para comprar una tarjeta de llamadas de larga distancia (etapa 320), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 322). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud de compra de la tarjeta de llamadas de larga distancia (etapa 324), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la compra, si el ó ella tiene un balance que cubra la compra (etapa 326), y si lo tiene, el sistema registra la venta del tiempo de la tarjeta de llamadas de larga distancia y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 328). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 330), que puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad de la transacción, el balance actual del cliente/usuario, ó un código de acceso ó palabra clave para poder usar la tarjeta de llamadas de larga distancia, entre otras cosas. De esta manera, con la confirmación, el cliente/usuario puede entregar al comprador la tarjeta de llamadas de larga distancia real ó cualquier información relevante, por ejemplo el código de acceso ó la palabra clave (etapa 332).

Ejemplo 3 – Compra de tiempo en Internet por Periodos de Tiempo Predeterminados

Como un ejemplo de compra de tiempo en Internet por periodos de tiempo predeterminados, el método se inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 416). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud de compra de tiempo en Internet por periodos de tiempo predeterminados desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 414). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y no como limitación, el proveedor del servicio de Internet, el periodo de tiempo que se va a usar, la cantidad de tiempo en Internet

comprada, ó, si está disponible, el nombre de usuario del comprador, entre otras cosas (etapa 418). Una vez el servidor recibe la solicitud la solicitud de compra de tiempo en Internet (etapa 420), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 422). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa solicitud de compra de tiempo en Internet (etapa 424), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la compra, si el ó ella tiene un balance que cubra el valor de la compra (etapa 426), y si el ó ella lo tiene, el sistema registra la venta del uso del tiempo en Internet y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 428). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 430), lo que puede incluir, solo como ejemplo sin limitarse a, la cantidad de la transacción, el balance actual de la cuenta del cliente/usuario, ó un código de acceso ó palabra clave para que pueda usar el Internet, entre otras cosas. De esta manera, con la confirmación, el cliente/usuario puede entregar al comprador un recibo ó cualquier información relevante, por ejemplo, el periodo de tiempo durante el cual puede usar el Internet, el código de acceso ó la palabra clave (etapa 432).

Ejemplo 4 – Compra de tickets de transporte

Como un ejemplo de la compra de tickets de transporte, el método inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 516). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud para comprar tickets de transporte desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 514). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, los servicios de transporte requeridos, la

cantidad que se debe pagar, ó la fecha de expiración del ticket de transporte que se va a comprar, entre otras cosas (etapa 518). Una vez que el servidor recibe la solicitud para comprar tickets de transporte (etapa 520), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 522). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud de compra de los tickets de transporte (etapa 524), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la compra, si el ó ella tiene un balance que cubra la compra (etapa 526), y si lo tiene, el sistema registra la venta de los tickets de transporte y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 528). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 530), que puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad de la transacción, el balance actual del cliente/usuario, ó un código ó el número de la transacción, entre otras cosas. De esta manera, con la confirmación, el cliente/usuario puede entregar al comprador un recibo ó cualquier información relevante, por ejemplo el ticket de transporte real (etapa 532).

Ejemplo 5 – Compra de lotería, rifas, apuestas y tickets similares

Como un ejemplo de la compra de loterías, rifas, apuestas y tickets similares, el método inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 616). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud para comprar loterías, rifas, apuestas y tickets similares desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 614). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad que se debe pagar, ó la fecha de expiración del ticket que se va a comprar,

entre otras cosas (etapa 618). Una vez que el servidor recibe la solicitud para comprar loterías, rifas, apuestas y tiquetes similares (etapa 620), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 622). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud de compra de loterías, rifas, apuestas y tiquetes similares (etapa 624), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la compra, si el ó ella tiene un balance que cubra la compra (etapa 626), y si lo tiene, el sistema registra la venta de los tiquetes y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 628). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 630), que puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad de la transacción, el balance actual del cliente/usuario, ó un código ó el número de la transacción, entre otras cosas. De esta manera, con la confirmación, el cliente/usuario puede entregar al comprador un recibo ó cualquier información relevante, por ejemplo el tiquete de loterías, rifas, apuestas y tiquetes similares (etapa 632).

Ejemplo 6 – Transacciones de Transferencia de dinero

Como un ejemplo de transacciones de transferencia de dinero, el método inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 716). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud para una transacción de transferencia de dinero desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 714). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, el tipo de transferencia que se va a efectuar, la cantidad a transferir, la cuenta destino (solo como ejemplo y sin limitarse a, una cuenta bancaria ó la cuenta de otro usuario que utiliza el

servidor de la invención), ó la fecha en se hace la transferencia, entre otras cosas (etapa 718). Una vez que el servidor recibe la solicitud para transferir el dinero (etapa 720), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 722). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud para transferir el dinero (etapa 724), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la operación, si el ó ella tiene un balance que cubra la transferencia (etapa 726), y si lo tiene, el sistema registra el dinero transferido y esta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 728). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 730), que puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad transferida, el balance actual del cliente/usuario, ó un código ó el número de la transacción, entre otras cosas. (Etapa 732).

Ejemplo 7 – Transmisión de contenidos electrónicos

Como un ejemplo de transmisión de contenidos electrónicos (solo como ejemplo y sin limitarse a, tonos, juegos y otros contenidos para diversos dispositivos, por ejemplo, teléfonos móviles), el método inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 816). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud para una transmisión de contenidos electrónicos desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 814). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, los contenidos que van a ser transmitidos electrónicamente, alguna referencia al dispositivo desde el cual los contenidos serán transmitidos (solo como ejemplo y sin limitarse a, el número del teléfono móvil), ó la cantidad que se debe pagar, entre otras

cosas (etapa 818). Una vez que el servidor recibe la solicitud para la transmisión de contenidos electrónicos (etapa 820), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 822). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud para transmitir los contenidos electrónicos (etapa 824), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la compra, si el ó ella tiene un balance que cubra la compra (etapa 826), y si lo tiene, el sistema registra la venta de la transmisión de contenidos electrónicos y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 828). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 830), que puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad de la transacción, el balance actual del cliente/usuario, ó un código ó número de la operación, entre otras cosas. De esta manera, el comprador puede entonces recibir la transmisión de contenidos electrónicos solicitada (etapa 832).

Ejemplo 8 – Transacciones de Órdenes de Alimentos y Mercancías

Como un ejemplo de transacción de órdenes de alimentos y mercancías (solo como ejemplo y sin limitarse a, órdenes de pizza, órdenes fijas. etc.), el método inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 916). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud de transacción de órdenes de alimentos y mercancías desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 914). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, los detalles de la orden, la dirección de envío, ó la cantidad que se debe pagar, entre otras cosas (etapa 918). Una vez que el servidor recibe la solicitud

para comprar alimentos y mercancías (etapa 920), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 922). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud de compra de alimentos y mercancías (etapa 924), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la compra, si el ó ella tiene un balance que cubra la compra (etapa 926), y si lo tiene, el sistema registra la transacción por alimentos y mercancías y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 928). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 930), que puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad de la transacción, el balance actual del cliente/usuario, ó un código ó número de la operación, entre otras cosas. De esta manera, el comprador puede entonces recibir los alimentos ó mercancías que solicitó (etapa 832).

Ejemplo 9 – Transacciones de Órdenes de Bienes y Materiales

Como un ejemplo de transacción de órdenes de bienes y materiales, el método inicia al establecer una conexión entre el dispositivo portátil de comunicaciones, tal como un teléfono móvil, y el servidor (etapa 1016). Esta conexión puede ser establecida, por ejemplo, mediante enviar una solicitud para comprar bienes y materiales desde el teléfono móvil del cliente/usuario al servidor (etapa 1014). La solicitud puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, los detalles de la orden, la dirección de envío, ó la cantidad que se debe pagar, entre otras cosas (etapa 1018). Una vez que el servidor recibe la solicitud para comprar bienes y materiales (etapa 1020), el sistema lleva a cabo las operaciones indicadas, empezando con la verificación del cliente/usuario (etapa 1022). Una vez que el cliente/usuario ha sido verificado, el servidor procesa la solicitud de

compra de bienes y materiales (etapa 1024), verifica el permiso del cliente/usuario para llevar a cabo la compra, si el ó ella tiene un balance que cubra la compra (etapa 1026), y si lo tiene, el sistema registra la compra de bienes y materiales y resta la cantidad del balance de la cuenta (etapa 1028). El servidor envía la confirmación de la transacción al cliente/usuario (etapa 1030), que puede incluir, solo como ejemplo y sin limitarse a, la cantidad de la transacción, el balance actual del cliente/usuario, ó un código ó número de la operación, entre otras cosas. De esta manera, el comprador puede entonces recibir los bienes y materiales que solicitó (etapa 1032).

En al menos una modalidad, un método comprende determinar al menos una conexión de un dispositivo portátil de comunicaciones. El método comprende además verificar la información del cliente/usuario asociada con el dispositivo portátil de comunicaciones, y registrar una cantidad por la operación de pago solicitada por el cliente/usuario a nombre de un comprador. El cliente/usuario no es lo mismo que el comprador. El método comprende además transferir la cantidad de la operación de pago, y confirmar que la operación de pago fue ejecutada.

En al menos una modalidad, la conexión ocurre en una red celular privada, y la conexión se hace entre el dispositivo portátil de comunicaciones y el servidor. La conexión es segura en varias modalidades, y la conexión no comprende SMS, USSID, ó Internet. En al menos una modalidad, la etapa de confirmar comprende enviar al comprador ó a un segundo dispositivo portátil de comunicaciones asociado con el comprador, una confirmación de que la operación pago fue ejecutada.

En varias modalidades, transferir comprende deducir la cantidad de una cuenta asociada con el cliente/usuario, y enviar un mensaje a una institución financiera usando el protocolo de mensajería de la institución financiera.

En varias modalidades, la operación de pago comprende el prepago de tiempo al aire electrónico provisto por un primer portador, y otra operación de pago comprende el prepago del tiempo al aire electrónico provisto por un segundo portador. El tiempo al aire electrónico está asociado con un segundo dispositivo portátil de comunicaciones asociado con el comprador en al menos una modalidad.

En varias modalidades, la información del cliente/usuario reside en una tarjeta SIM en el dispositivo portátil de comunicaciones, y la tarjeta SIM también contiene software capaz de adaptarse a cualquier teléfono en una terminal de pago.

Sin embargo, la divulgación no está limitada a la venta de tiempo al aire. En vez de eso, muchos tipos de operaciones de pago son posibles. Por ejemplo, la operación de pago puede ser: autorización para usar una tarjeta de llamadas de larga distancia en un plan de pre ó pospago; autorización para el uso de Internet en un dispositivo portátil de comunicaciones; tiquetes de transporte aéreo ó terrestre; venta de tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales; venta de tiquetes de loterías, rifas, apuestas en eventos deportivos; transacciones de transferencia de dinero; transmisión electrónica de películas, programas de radio ó programas de televisión, y en donde dicha transmisión es en vivo, pregrabada ó pague por ver; órdenes de alimentos preparados que se envían a domicilio; órdenes en tiendas de comestibles; órdenes de compra

de suministros industriales y de oficina; órdenes de compra de materiales de construcción; u órdenes de compra de medicinas.

En varias modalidades, la conexión se hace por vía de uno ó más protocolos tales como Internet, transmisión por cuadros, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA y TCP/IP; y la operación de pago está asociada con un instrumento tal como una tarjeta bancaria, tarjeta de crédito, tarjeta débito, tarjeta prepagada, ó transferencia de fondos entre cuentas bancarias, comerciantes, instituciones de ahorro, compañías de inversión, ó casas de empeño.

El sistema descrito arriba puede ser implementado en una máquina particular que tenga suficiente potencia de procesamiento, recursos de memoria, y capacidad de tráfico en red para manejar la carga de trabajo necesaria que se le ponga. Tal máquina incluye un procesador (el cual puede ser denominado unidad de procesamiento central ó UPC) que está en comunicación con un medio legible por máquina. El medio legible por máquina puede comprender dispositivos de memoria incluyendo almacenamiento secundario, memoria de solo lectura (ROM), y memoria de acceso aleatorio (RAM). El procesador está además en comunicación con dispositivos de entrada/salida (I/O) y dispositivos de conectividad a red. El procesador puede ser implementado como uno ó más chips de UPC.

El almacenamiento secundario está típicamente comprendido por uno ó más lectores de disco ó lectores de cinta y es usado para almacenamiento no volátil de datos y como dispositivo de almacenamiento de sobre flujo de datos si la RAM no es lo suficientemente grande para contener todos los datos de trabajo. El almacenamiento secundario puede ser usado para almacenar programas que son cargados en la RAM cuando son seleccionados para su ejecución. La ROM es usada para almacenar

instrucciones y quizás datos que son leídos durante la ejecución del programa y hacen que el procesador lleve a cabo cualquiera de las etapas descritas en esta divulgación. La ROM es un dispositivo de memoria no volátil la cual típicamente tiene una capacidad pequeña de memoria en comparación con la capacidad de memoria más grande del almacenamiento secundario. La RAM es usada para almacenar datos volátiles y quizás instrucciones. El acceso tanto a la ROM como a la RAM es típicamente más rápido que el acceso al almacenamiento secundario.

Los dispositivos de I/O pueden incluir impresoras, monitores de video, pantallas de cristal líquido (LCD), pantallas sensibles al toque, teclados, teclados numéricos, conmutadores, diales, ratones, bolas de seguimiento, reconocedores de voz, lectores de tarjetas, lectores de cintas de papel, u otros dispositivos de entrada bien conocidos. Los dispositivos de conectividad a red pueden tener la forma de módems, bancos de módems, tarjetas Ethernet, tarjetas de interface de bus serial universal (USB), interfaces seriales, tarjetas de red en anillo, tarjetas de interface de datos distribuidos por fibra (FDDI), Tarjetas de red de área local inalámbricas (WLAN), tarjetas transceptoras de radio tales como las de acceso múltiple por división de código (CDMA) ó tarjetas transceptoras de radio de sistema global para comunicaciones móviles (GSM), y otros dispositivos de red bien conocidos. Estos dispositivos de conectividad a redes pueden habilitar al procesador para comunicarse con una Internet ó una ó más intranets. Con tal conexión a redes, el procesador puede recibir información de la red, ó puede enviar información a la red durante la ejecución de las etapas del método antes descritas. Tal información, que frecuentemente se representa como una secuencia de instrucciones para ser ejecutadas usando un procesador, pueden ser recibidas desde y

enviadas a la red, por ejemplo, en la forma de una señal de datos de computadora mezclada con una onda portadora.

Tal información, que puede incluir datos ó instrucciones para ser ejecutadas usando procesador por ejemplo, pueden ser recibidas desde y enviadas haia la red, por ejemplo en la forma de una señal de banda base de datos de computadora ó señal enmarcada en la onda portadora generada por los dispositivos de conectividad a la red que se puede propagar en ó sobre la superficie de conductores eléctricos, por cables coaxiales, por guías de ondas, por medios ópticos, por ejemplo fibra óptica, ó por el aire ó el espacio libre. La información contenida en la señal de banda base ó señal embebida en la onda portadora puede ser ordenada de acuerdo a diferentes secuencias, según sea deseable para el procesamiento ó para generar la información ó para transmitir ó recibir la información. La señal de banda base ó señal embebida en la onda portadora, u otros tipos de señales usualmente utilizadas ó que se lleguen a desarrollar de aquí en adelante, denominadas aquí como el medio de transmisión, pueden ser generadas de acuerdo con varios métodos bien conocidos para aquellos versados en la técnica relevante.

El procesador ejecuta instrucciones, códigos, programas de computadora, secuencias de comandos que este adquiere desde el disco duro, disquete, disco óptico (estos diversos sistemas basados en discos pueden ser considerados todos como almacenamiento secundario), ROM, RAM, ó dispositivos de conectividad a redes.

En el material donde se usa el término "incluye" ó "que incluye" en la descripción ó las reivindicaciones, estos términos implican que serán inclusivos de la misma manera que el término "el cual consiste de". "que consiste de" ó "que comprende", ya que este término es interpretado

cuando es usado como una palabra de transición en una reivindicación. Más aún, al grado que el término "ó" (por ejemplo, A ó B) es usado, esto significará "A ó B ó ambos". Cuando los solicitantes estipulan "solamente A ó B pero no ambos", entonces se usará el término "solamente A ó B pero no ambos". De esta manera, el uso del término "ó" en este documento es inclusivo, y no exclusivo. Más aún, al grado que el término "conectar" es usado en la descripción ó reivindicaciones, esto implica que significa no solamente "conectado directamente a", sino también "conectado indirectamente a", como conectado mediante otro componente ó múltiples componentes.

Aunque esta solicitud ilustra las varias formas de transacciones, y aunque estas formas de transacciones han sido descritas en cierto detalle, la solicitante no intenta restringir ó de cualquier otra manera limitar el alcance de la invención reivindicada a los detalles. Cualesquier ventajas y modificaciones adicionales serán obvias para aquellos profesionales en la materia objeto. Como tal, tomando en consideración los rasgos principales de la invención, la invención, per se no está limitada a los detalles específicos y ejemplos ilustrativos mostrados y descritos aquí. Por lo tanto, existe la posibilidad de desviarse de los detalles sin desviarse del espíritu ó alcance de la invención tal como lo reivindica la solicitante. Más aún, las formas de transacciones previamente descritas son ilustrativas, y ningún elemento ó característica en ó de esta es esencial para todas las posibles combinaciones que puedan ser reivindicadas en esta ó en cualquier solicitud posterior. Por ejemplo, varias etapas ilustradas dentro de una secuencia particular pueden combinarse una con otra ó además puede separarse una de otra. Más aún, las etapas descritas en un diagrama pueden ser incorporadas en otro diagrama. Más aún, la funcionalidad descrita puede ser provista por hardware ó software, y puede ser

distribuida ó combinada en una plataforma. Adicionalmente, la funcionalidad descrita en un ejemplo particular puede lograrse de una manera diferente a la ilustrada, pero aún incluida en esta divulgación. Por lo tanto, las reivindicaciones deberían ser interpretadas de manera amplia, consistente con esta divulgación.

REIVINDICACIONES

1. Un método, caracterizado porque comprende:

Determinar al menos una conexión de un dispositivo de comunicación portátil;

Verificar la información del cliente/usuario asociado con el dispositivo de comunicación portátil;

Registrar una cantidad de una operación de pago solicitada por el cliente/usuario a favor de un comprador, donde el cliente/usuario no es igual al comprador;

Transferir la cantidad de la operación de pago; y

Confirmar que la transacción de la operación de pago se llevó a cabo.

2. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la conexión ocurre por una red celular privada.

3. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la conexión es entre el dispositivo de comunicación portátil y un servidor.

4. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la conexión es segura.
5. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la conexión no comprende SMS, USSID, ó Internet.
6. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la etapa de confirmar comprende enviar la confirmación al comprador de que la operación de pago fue ejecutada.
7. El método de la reivindicación 6, caracterizado en que enviar la confirmación comprende enviar una confirmación a un segundo dispositivo de comunicación portátil asociado con el comprador.
8. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la etapa de transferir comprende deducir la cantidad de una cuenta asociada con el cliente/usuario.
9. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la etapa de transferir comprende enviar un mensaje a una institución financiera usando el protocolo de mensajería de la institución financiera.

10. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la operación de pago comprende el prepago del tiempo al aire electrónico suministrado por un primer portador.

11. El método de la reivindicación 10, caracterizado en que otra operación de pago comprende el prepago del tiempo al aire electrónico suministrado por un segundo portador.

12. El método de la reivindicación 10, caracterizado en que el tiempo al aire electrónico está asociado con un segundo dispositivo de comunicación portátil asociado con el comprador.

13. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la información del cliente/usuario reside en una tarjeta SIM en el dispositivo de comunicación portátil.

14. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la operación de pago es seleccionada del grupo que consiste de autorización para usar una tarjeta de llamadas de larga distancia en un plan de pre ó postpago; autorización para el uso de Internet en un dispositivo portátil de comunicaciones; tiquetes de transporte aéreo ó terrestre; venta de tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales; venta de tiquetes de loterías, rifas, apuestas en eventos deportivos; transacciones de transferencia de dinero; transmisión electrónica de películas, programas de radio ó programas de televisión, y en donde dicha transmisión es en vivo,

pregrabada ó pague por ver; órdenes de alimentos preparados que se envían a domicilio; órdenes en tiendas de comestibles; órdenes de compra de suministros industriales y de oficina; órdenes de compra de materiales de construcción; u órdenes de compra de medicinas.

15. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la al menos una conexión se hace por vía de uno ó más protocolos seleccionados del grupo que consiste de Internet, transmisión por cuadros, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA y TCP/IP.

16. El método de la reivindicación 1, caracterizado en que la operación de pago está asociada con un instrumento tal como una tarjeta bancaria, tarjeta de crédito, tarjeta débito, tarjeta prepagada, ó transferencia de fondos entre cuentas bancarias; comerciantes, instituciones de ahorro, compañías de inversión, ó casas de empeño.

17. Un sistema caracterizado porque comprende:

Un procesador;

Una memoria acoplada al procesador;

En donde el procesador

Determina al menos una conexión de un dispositivo de comunicación portátil;

Verifica la información del cliente/usuario asociado con el dispositivo de comunicación portátil;

Registra una cantidad de una operación de pago solicitada por el cliente/usuario a favor de un comprador, donde el cliente/usuario no es igual al comprador;

Transfiere la cantidad de la operación de pago; y

Confirma que la transacción de la operación de pago se llevó a cabo.

18. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la conexión ocurre por una red celular privada.

19. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la conexión es entre el dispositivo de comunicación portátil y un servidor.

20. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la conexión es segura.

21. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la conexión no comprende SMS, USSID, ó Internet.

22. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que confirmar comprende enviar la confirmación al comprador de que la operación de pago fue ejecutada.

23. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que enviar la confirmación comprende enviar una confirmación a un segundo dispositivo de comunicación portátil asociado con el comprador.

24. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que transferir comprende deducir la cantidad de una cuenta asociada con el cliente/usuario.

25. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que transferir comprende enviar un mensaje a una institución financiera usando el protocolo de mensajería de la institución financiera.

26. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la operación de pago comprende el prepago del tiempo al aire electrónico suministrado por un primer portador.

27. El sistema de la reivindicación 26, caracterizado en que otra operación de pago comprende el prepago del tiempo al aire electrónico suministrado por un segundo portador.

28. El sistema de la reivindicación 26, caracterizado en que el tiempo al aire electrónico está asociado con un segundo dispositivo de comunicación portátil asociado con el comprador.

29. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la información del cliente/usuario reside en una tarjeta SIM en el dispositivo de comunicación portátil.

30. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la operación de pago es seleccionada del grupo que consiste de autorización para usar una tarjeta de llamadas de larga distancia en un plan de pre ó pospago; autorización para el uso de Internet en un dispositivo portátil de comunicaciones; tiquetes de transporte aéreo ó terrestre; venta de tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales; venta de tiquetes de loterías, rifas, apuestas en eventos deportivos; transacciones de transferencia de dinero; transmisión electrónica de películas, programas de radio ó programas de televisión, y en donde dicha transmisión es en vivo, pregrabada ó pague por ver; órdenes de alimentos preparados que se envían a domicilio; órdenes en tiendas de comestibles; órdenes de compra de suministros industriales y de oficina; órdenes de compra de materiales de construcción; u órdenes de compra de medicinas.

31. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la al menos una conexión se hace por vía de uno ó más protocolos seleccionados del grupo que consiste de Internet, transmisión por cuadros, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA y TCP/IP.

32. El sistema de la reivindicación 17, caracterizado en que la operación de pago está asociada con un instrumento tal como una tarjeta bancaria, tarjeta de crédito, tarjeta débito, tarjeta prepagada, ó transferencia de

fondos entre cuentas bancarias, comerciantes, instituciones de ahorro, compañías de inversión, ó casas de empeño.

33. Un medio de almacenamiento legible por máquina que comprende instrucciones ejecutables que, cuando se ejecutan, hace que uno ó más procesadores:

Determinen al menos una conexión de un dispositivo de comunicación portátil;

Verifiquen la información del cliente/usuario asociado con el dispositivo de comunicación portátil;

Registren una cantidad de una operación de pago solicitada por el cliente/usuario a favor de un comprador, donde el cliente/usuario no es igual al comprador;

Transfieran la cantidad de la operación de pago; y

Confirmen que la transacción de la operación de pago se llevó a cabo.

34. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la conexión ocurre por una red celular privada.

35. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la conexión es entre el dispositivo de comunicación portátil y un servidor.

36. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la conexión es segura.

37. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la conexión no comprende SMS, USSID, ó Internet.

38. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que confirmar comprende enviar la confirmación al comprador de que la operación de pago fue ejecutada.

39. El medio de almacenamiento de la reivindicación 38, caracterizado en que enviar la confirmación comprende enviar una confirmación a un segundo dispositivo de comunicación portátil asociado con el comprador.

40. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que transferir comprende deducir la cantidad de una cuenta asociada con el cliente/usuario.

41. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que transferir comprende enviar un mensaje a una institución financiera usando el protocolo de mensajería de la institución financiera.

42. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la operación de pago comprende el prepago del tiempo al aire electrónico suministrado por un primer portador.

43. El medio de almacenamiento de la reivindicación 42, caracterizado en que otra operación de pago comprende el prepago del tiempo al aire electrónico suministrado por un segundo portador.

44. El medio de almacenamiento de la reivindicación 42, caracterizado en que el tiempo al aire electrónico está asociado con un segundo dispositivo de comunicación portátil asociado con el comprador.

45. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la información del cliente/usuario reside en una tarjeta SIM en el dispositivo de comunicación portátil.

46. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la operación de pago es seleccionada del grupo que consiste de autorización para usar una tarjeta de llamadas de larga distancia en un plan de pre ó postpago; autorización para el uso de Internet en un dispositivo portátil de comunicaciones; tiquetes de transporte aéreo ó terrestre; venta de tiquetes para eventos culturales, sociales ó recreacionales; venta de tiquetes de loterías, rifas, apuestas en eventos deportivos; transacciones de transferencia de dinero; transmisión electrónica de películas, programas de radio ó programas de televisión, y

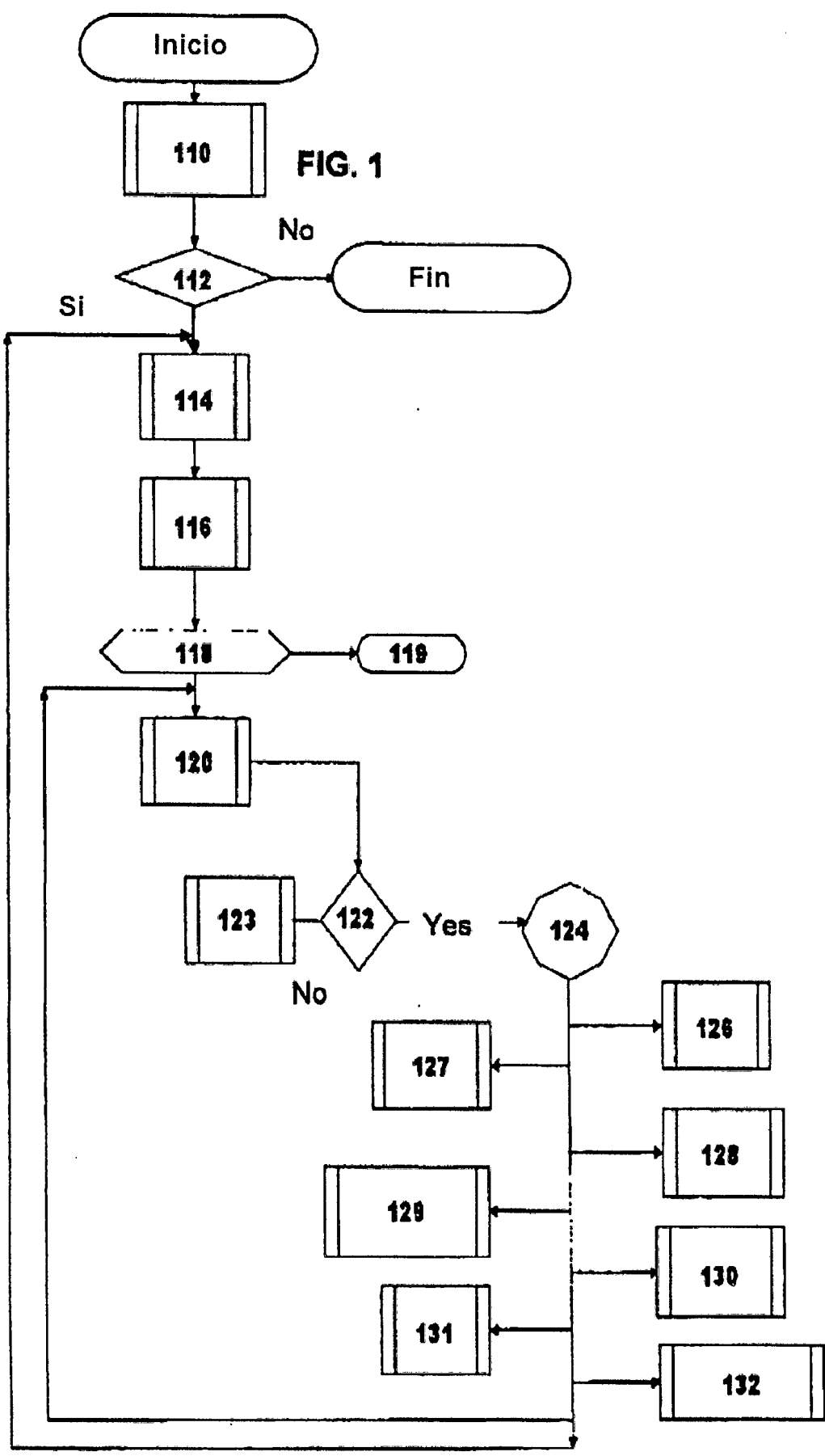
en donde dicha transmisión es en vivo, pregrabada ó pague por ver; órdenes de alimentos preparados que se envían a domicilio; órdenes en tiendas de comestibles; órdenes de compra de suministros industriales y de oficina; órdenes de compra de materiales de construcción; u órdenes de compra de medicinas.

47. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la al menos una conexión se hace por vía de uno ó más protocolos seleccionados del grupo que consiste de Internet, transmisión por cuadros, X25, MPLS, PPTP, PPOE, GPRS, TDMA y TCP/IP.

48. El medio de almacenamiento de la reivindicación 33, caracterizado en que la operación de pago está asociada con un instrumento tal como una tarjeta bancaria, tarjeta de crédito, tarjeta débito, tarjeta prepagada, ó transferencia de fondos entre cuentas bancarias, comerciantes, instituciones de ahorro, compañías de inversión, ó casas de empeño.

RESUMEN

Esta invención revela varios métodos de pago utilizando dispositivos inalámbricos o de cable, tales como dispositivos que usan frecuencias del espectro radioeléctrico. Los métodos incluyen todos los tipos de transacciones de operaciones de pago que utilizan servicios financieros tradicionales. Estos métodos incluyen procesos de autenticación, encriptación de la información, certificado de encriptación para garantizar la seguridad de las transacciones.



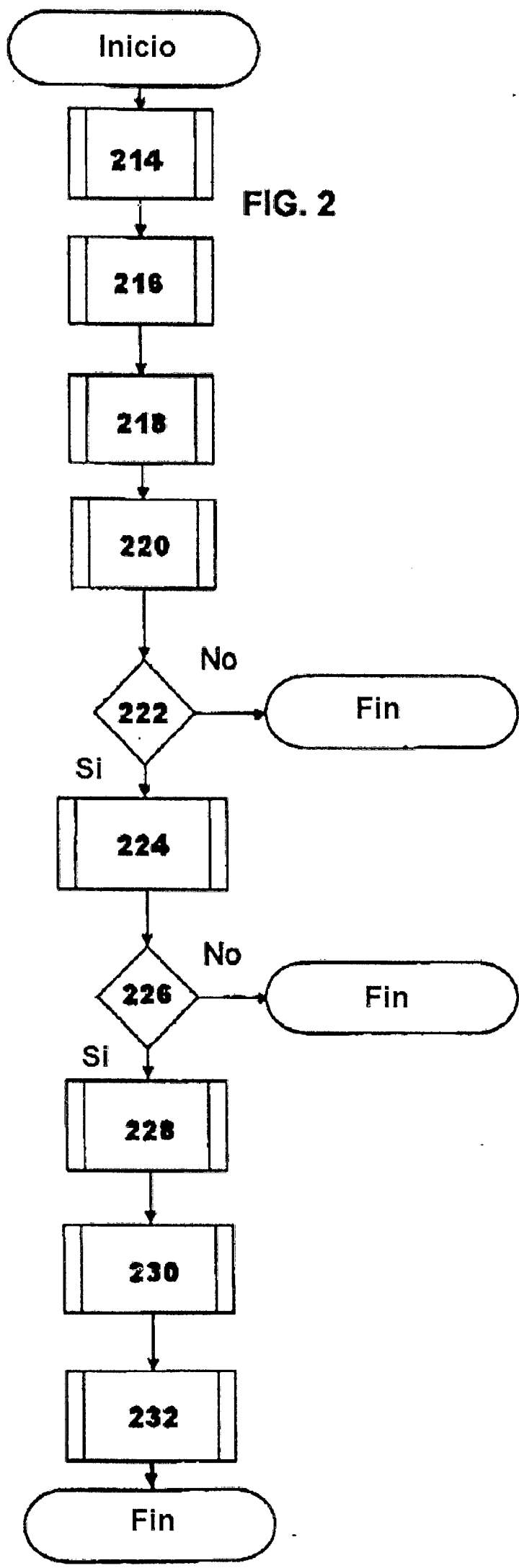


FIG. 2

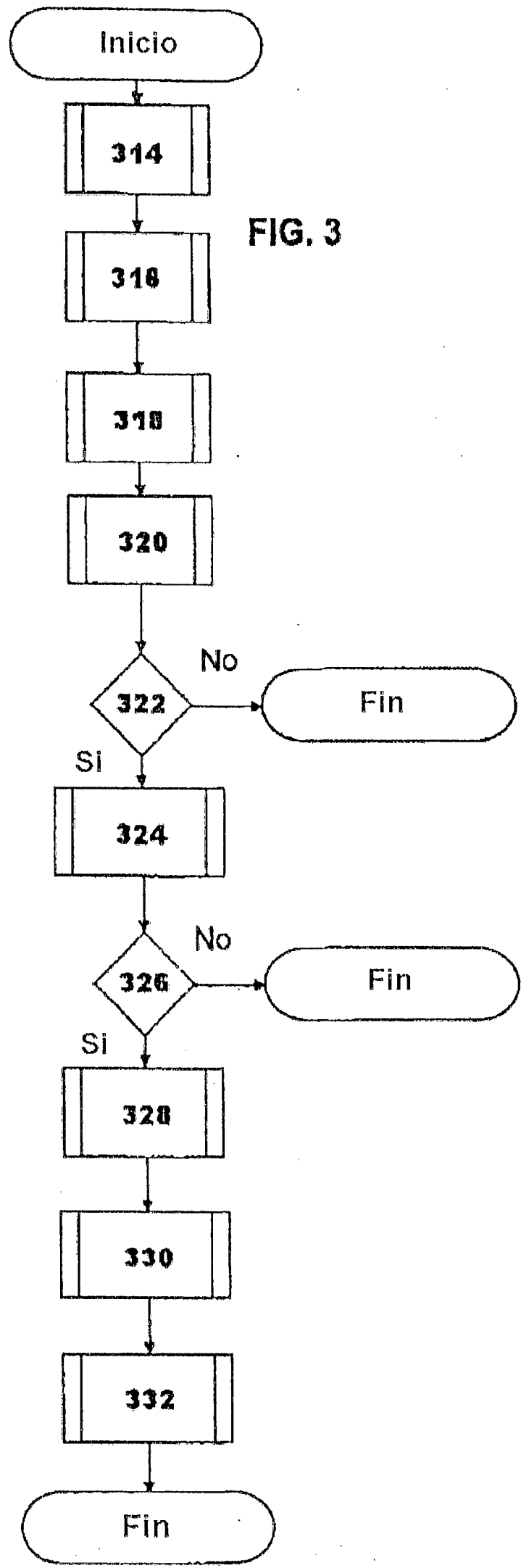
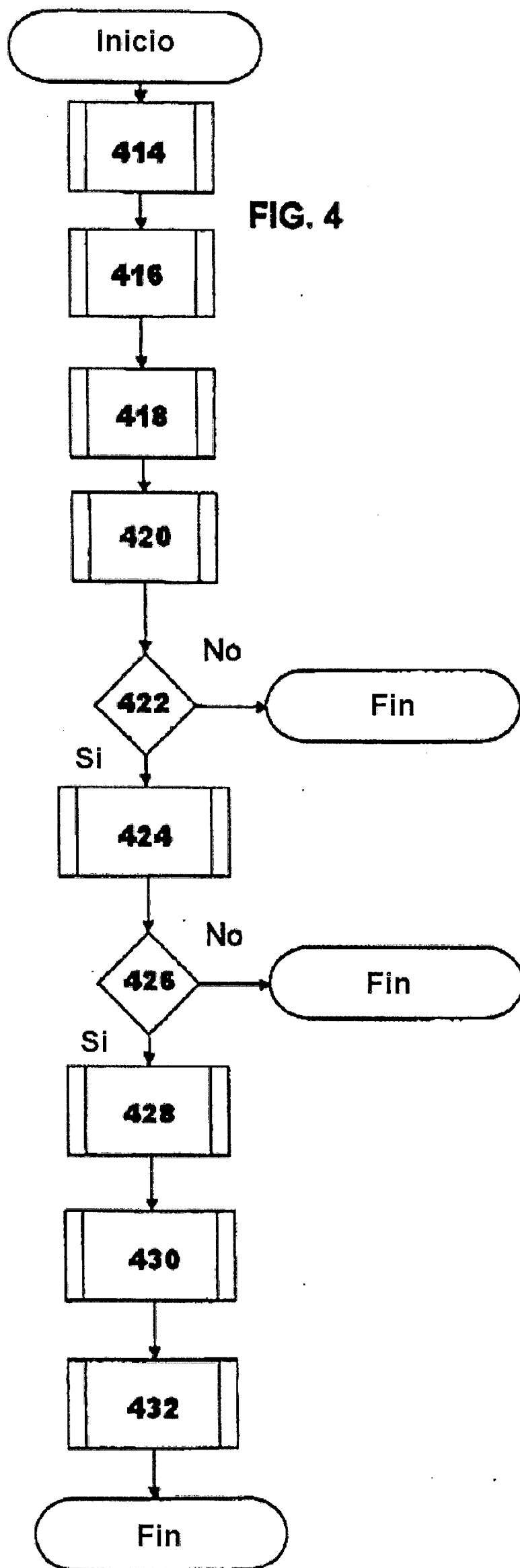
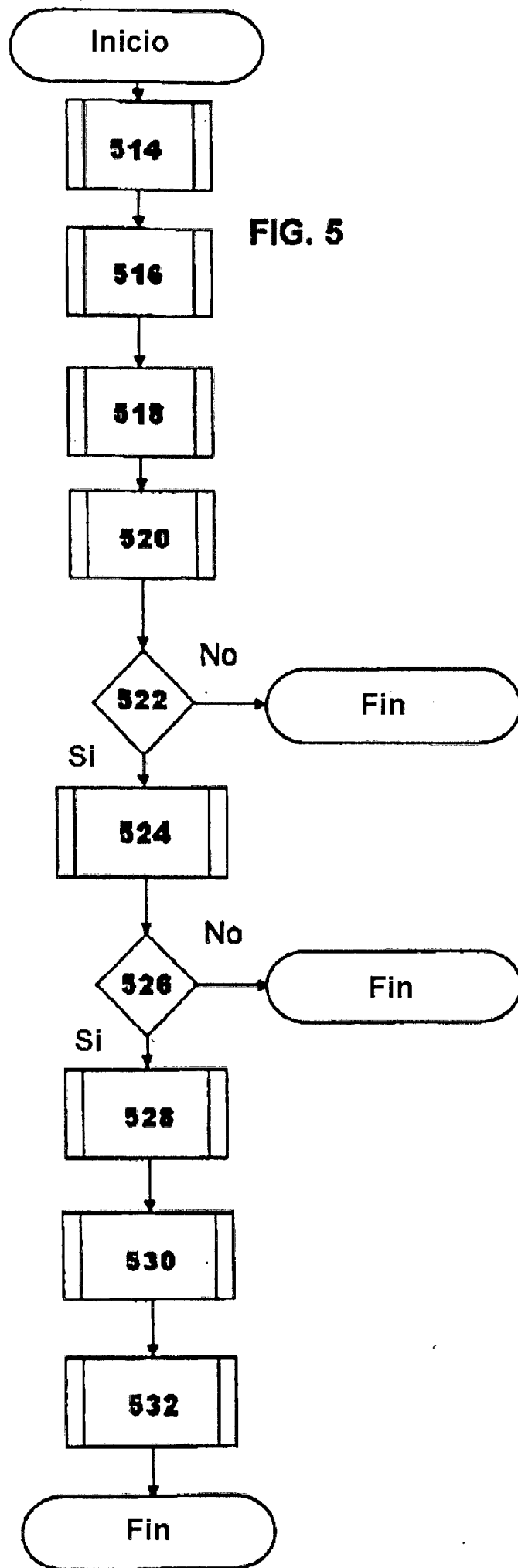
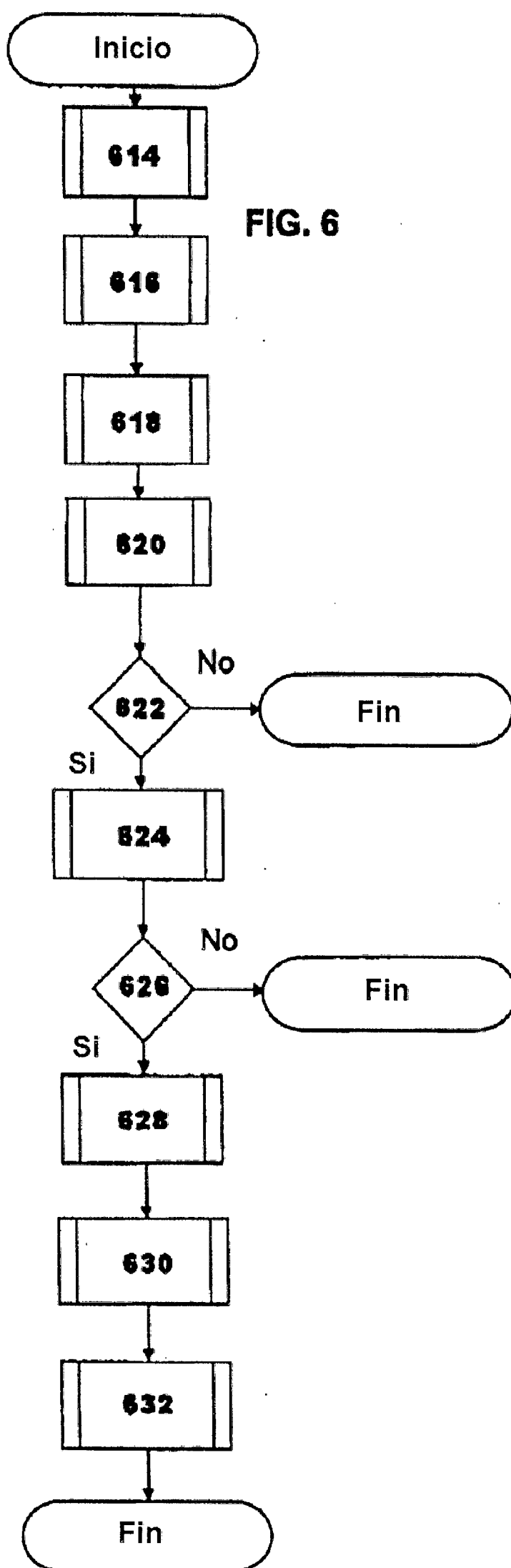
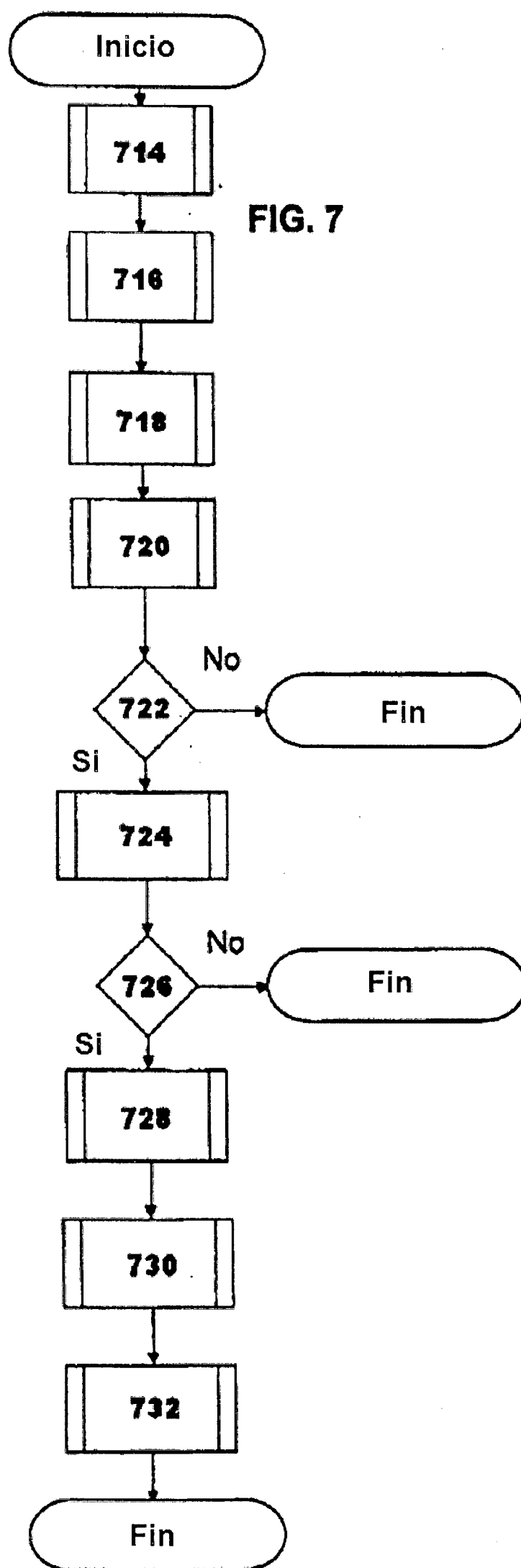


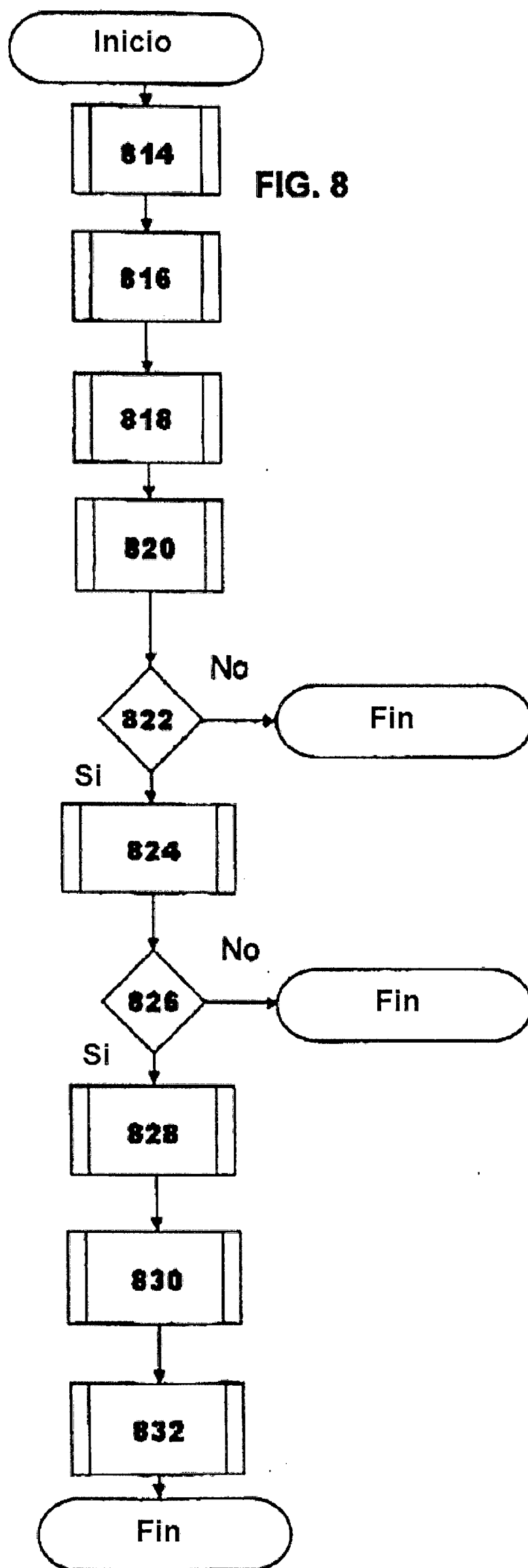
FIG. 3

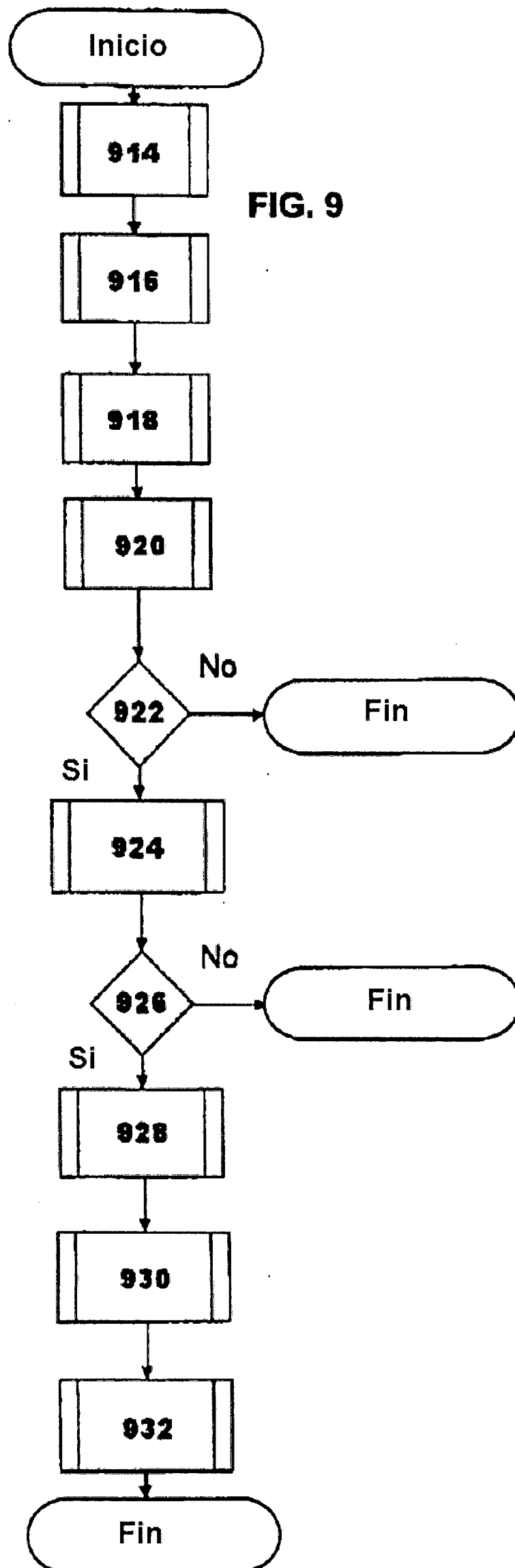


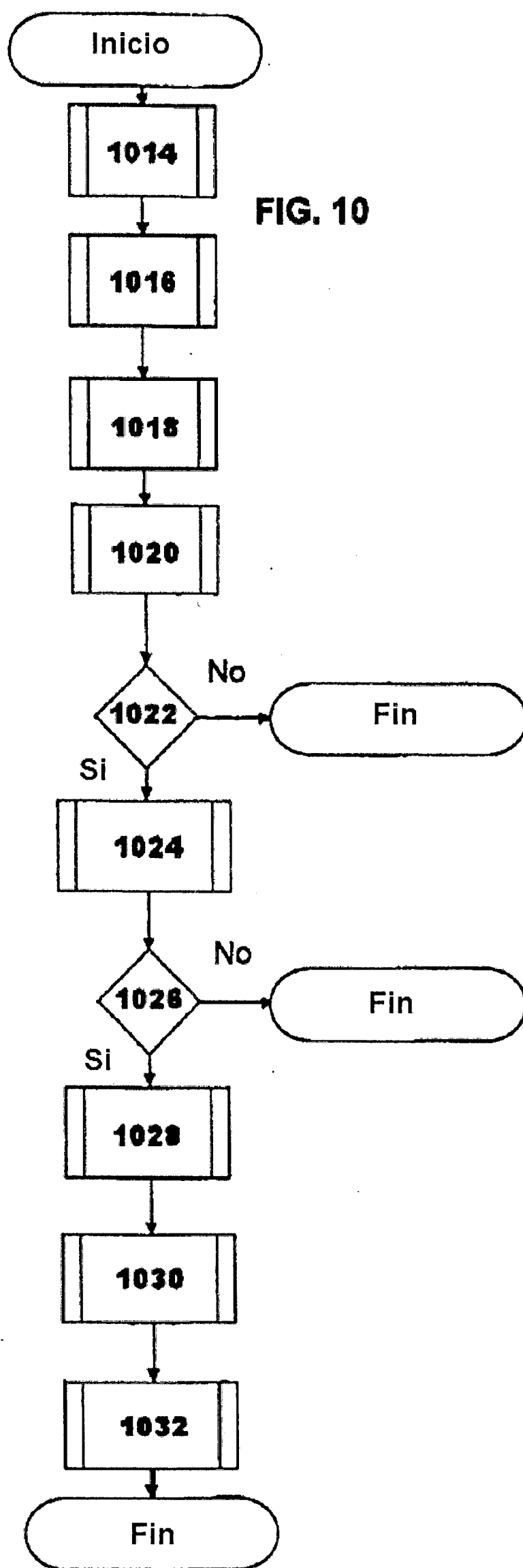














No. 12-048887- -00000-0000

Fecha: 2012-03-22 16:55:44
Tra. 11 PATENTE IYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 103

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐