

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/146794 A1

(43) Fecha de publicación internacional
1 de noviembre de 2012 (01.11.2012) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
G06K 19/08 (2006.01) **B24D 15/10** (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2011/070323

(22) Fecha de presentación internacional:
5 de mayo de 2011 (05.05.2011)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U 201130458 28 de abril de 2011 (28.04.2011) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
PREPAYTRANS GESTION EMPRESARIAL, S.L.
[ES/ES]; C/ Ciudad Real 1-b, E-28223 Pozuelo de Alarcón
(Madrid) (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **MARTINEZ
MARTINEZ, Javier** [ES/ES]; C/ Ciudad Real 1-b, E-
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid) (ES).

(74) Mandatario: **TEMIÑO CENICEROS, Ignacio (959-8);**
C/ Amador de los Ríos, 1 - 1º, E-28010 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): 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) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(54) Title: **TELEMATIC PAYMENT SYSTEM USING A MULTIFUNCTION CARD**

(54) Título : **SISTEMA TELEMÁTICO DE PAGO MEDIANTE TARJETA MULTIFUNCIÓN**

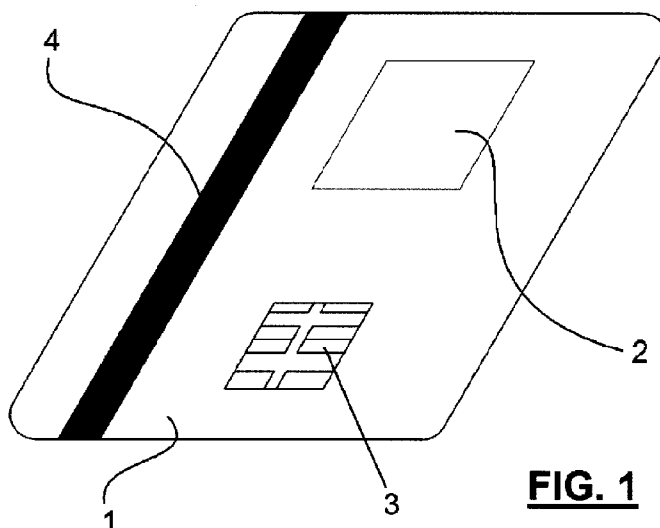


FIG. 1

(57) Abstract: Multifunction card which essentially comprises a card body (1), which invisibly integrates first radio-frequency means (2) and visibly integrates second electronic data storage means (3) and third magnetic data storage means (4) in the form of a magnetic strip, and is characterized in that each of said means is configured to integrate at least one function selected from: transport card; membership card for a particular group; presence control applications; applications as payment means, whether as a credit card, a debit card or a closed payment means; and applications as a money card, a gift card or a combination of the above.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]

WO 2012/146794 A1



Tarjeta multifunción que comprende esencialmente un cuerpo de tarjeta (1), que integra de forma no visible unos primeros medios de radiofrecuencia (2) y de forma visible, unos segundos medios electrónicos de almacenamiento de datos (3) y unos terceros medios magnéticos de almacenamiento de datos (4) en forma de banda magnética y que se caracteriza porque cada uno de dichos medios está configurado para integrar al menos una función seleccionada entre: tarjeta de transporte; tarjeta de pertenencia a un colectivo determinado; aplicaciones de control de presencia; aplicaciones como medios de pago, ya sea como tarjeta de crédito, débito o medio cerrado de pago; y aplicaciones como tarjeta monedero, tarjeta regalo o una combinación de las anteriores.

SISTEMA TELEMÁTICO DE PAGO MEDIANTE TARJETA MULTIFUNCIÓN**DESCRIPCIÓN**

5 El objeto de la presente invención es una tarjeta multifunción y el sistema telemático de pago mediante dicha tarjeta, la cual integra en un único soporte físico, tanto medios de radio frecuencia integrados y no visibles, como un circuito físico y una banda magnética, todo ello de tal manera que permite una pluralidad de usos y combinaciones de los mismos, facilitando su empleo dentro del sistema telemático de pago. La presente invención se encuadra en el
10 sector de la técnica de las tarjetas de crédito con múltiples aplicaciones.

Estado de la técnica anterior

Son conocidas distintas tarjetas de uso preferentemente bancario, y que además tienen la
15 posibilidad de múltiples usos como, por ejemplo, las tarjetas para uso en redes de tipo Internet, tarjetas de uso bancario puro con banda magnética, o bien las mixtas de uso bancario (crédito/débito) con monedero electrónico, es decir, combinando banda magnética y circuito electrónico. Del mismo modo, el empleo de tarjetas como medio de pago, por ejemplo, en restaurantes o tarjetas de fidelización con cargo en cuenta son sobradamente conocidas en el
20 estado de la técnica de la presente invención.

Del mismo modo, y de forma independiente, se ha popularizado el empleo de tarjetas para multitud de usos fuera de los estrictamente bancarios como, a modo de ejemplo, las tarjetas de uso de transporte público, las tarjetas de pertenencia a un determinado colectivo (tarjetas
25 universitarias, tarjetas de acceso a instalaciones, etc.), control de presencia u horario, entre otras muchas.

Un primer problema técnico objetivo que trata de resolver la presente invención radica en la unificación en un único soporte físico de tal forma que redunde en comodidad del usuario,
30 centralizando en una única tarjeta todos los usos citados.

El antecedente más cercano es el documento WO99/03057, en donde se describe una tarjeta multifunción capaz de servir como tarjeta de prepago telefónico, tarjeta de débito, tarjeta de fidelización comercial y tarjeta médica. Cada tarjeta tiene un número propio de identificación,
35 el cual comprende un número de identificación bancaria o identificación del emisor con el que se establecen los enlaces de comunicación. Al sistema puede accederse desde cada punto de venta. Es dicho punto de venta el que trata la tarjeta como de crédito o débito y redirecciona

los datos de la transacción a un elemento de procesamiento usando el sistema bancario o de identificación del emisor. Dicho elemento de procesamiento coordina las distintas bases de datos que se corresponden con las distintas funciones de la tarjeta.

- 5 La principal carencia que presenta este sistema radica en la limitación de usos, ya que la falta de medios propios de RF impide su empleo en determinados campos sin necesidad de acceso a bases de datos o comunicaciones en línea, así como en aplicaciones propias de títulos de transporte y/o control de presencia, ya que la información estará pregrabada en dichos elementos RF.

10

Esta tarjeta, del mismo modo, depende de los puntos de venta. Además, el acceso de esas tarjetas a las bases de datos se realiza únicamente a través de dichos puntos, del elemento de procesamiento y de las bases de datos, siendo necesaria una independización de las tarjetas respecto de los puntos de venta.

15

El posible empleo como tarjeta regalo también tiene evidentes carencias, ya que sólo puede actuar en circuito cerrado. Es conveniente disponer de una tarjeta regalo parametrizable, por ejemplo, como tarjeta abierta, cerrada, por FUC (código único que en España identifica el comercio que realiza la petición de autorización de compra, anulación o devolución a una tarjeta financiera, en otros países existen identificadores análogos) por Sector de Actividad de comercio (Códigos que identifican un grupo de comercios con FUC por sector de actividad), por tramo horario, etc.

20

Finalmente, en ningún documento conocido del estado de la técnica se menciona o insinúa la posibilidad de establecer transferencias de saldo entre las distintas funcionalidades propias de la tarjeta, siendo este hecho fundamental para un correcto funcionamiento de la tarjeta multifunción como dispositivo único de pago (u otros servicios) del usuario.

25

Por otro lado, tampoco se conoce ninguna tarjeta bancaria que, como medio de pago, esté íntegramente fabricada en cartón, cartulina o papel y que tenga todos los elementos propios de las tarjetas de uso bancario estándar y un funcionamiento equivalente.

30

Explicación de la invención

- 35 La tarjeta multifunción objeto de la presente invención comprende, al menos, un cuerpo de tarjeta, en donde están integrados, de forma no visible, unos medios de RFID (radio-frecuencia) con una pluralidad de datos grabados. Además, la tarjeta comprende una banda

magnética clásica y un circuito electrónico de los que se utilizan en tarjetas de tipo monedero. Todos estos medios o elementos están configurados para definir una pluralidad de usos o utilidades, cualquiera susceptible de ser configurado en cualquiera de los tres medios físicos disponibles (banda magnética, circuito electrónico y elementos RFID) siendo dichas
5 utilidades, al menos, y de forma no limitativa: tarjetas de transporte; tarjeta de pertenencia a un colectivo determinado, como tarjetas médicas o universitarias; tarjetas para aplicaciones en control de presencia; aplicaciones como medios de pago, bien sea como tarjeta de crédito, débito o medio cerrado de pago, como son las tarjetas para pagos de comida; aplicaciones como tarjeta monedero y tarjetas regalo.

10

Como ha sido mencionado, cada soporte físico puede ser configurado para un determinado uso, sin limitación real entre las combinaciones, salvo las derivadas de ciertas aplicaciones que se prestan mucho más a un determinado soporte físico, por principio de compatibilidad con los sistemas y lectores actuales, pero no por falta de capacidad de la tarjeta de la
15 invención. A modo de ejemplo, las aplicaciones de tipo bancario, por condicionantes externos derivado de su enlace con el sistema bancario, en general, se situarán en el medio físico más apto y habitual, las bandas magnéticas, mientras que la tarjeta de transporte se puede configurar en la RFID y el control de acceso a una determinada instalación en el chip físico.

20

La tarjeta multifunción está integrada en un sistema telemático de pago que comprende medios de acceso remoto al sistema, medios de comprobación del tipo de operación y medios de control del saldo de cada función de la tarjeta multifunción de la reivindicación 1 en base a unas reglas dadas y configurables por el usuario y/o el administrador del sistema, siendo estas reglas las que configuran los saldos, límites de los mismos y/o subdivisiones de cada uno de
25 dichos saldos y que comprende medios de trasvase de saldo entre funciones y medios de recarga en remoto de saldo en cada una de las funciones de la tarjeta multifunción.

El sistema telemático de pago, en función del tipo de operación a realizar con la tarjeta, se dispone de n saldos, disponiendo de cada saldo en función del tipo de operación, limitándose
30 los consumos de la tarjeta en ventas por múltiples parámetros, como importe, fecha, sector, u cualesquiera otro, existiendo una supervisión del sistema sobre la tarjeta en cada punto de venta; y donde además, la tarjeta y el sistema están configurados para que cada función o soporte tenga asignado un determinado saldo, que a su vez es susceptible de ser subdividido, siendo a su vez susceptible cada subdivisión de ser trasvasada.

35

De forma opcional, la tarjeta multifunción tiene una representación virtual en la red, es decir, asignándole un número de tarjeta virtual que se mantiene en la base de datos, permitiéndole

operar contra el saldo de la tarjeta definido para tal uso. Esto entra en relación directa con la funcionalidad de activar o desactivar una bolsa. Definimos una bolsa como una cantidad o saldo para compras en internet y se puede pagar mediante aplicación remota, SMS, correo electrónico, u otro similar, mientras no se usa y activarla sólo cuando se va a usar, previniendo el fraude en compras.

La tarjeta objeto de la invención en su realización particular es de papel, cartón u otros soportes equivalentes que permitan mantener las características definidas por la invención. No obstante, en una segunda realización, la tarjeta puede estar realizada en un material plástico estándar.

Así pues, en una realización particular, la tarjeta es del tipo que comprende al menos una banda magnética o medios análogos, en la realización preferente una banda magnética de baja coercitividad, y además comprende el número de la tarjeta y su fecha de caducidad, y se caracteriza por estar íntegramente formada por una cartulina de gramaje comprendido entre los 200 grs/m² y los 240 grs/m², siendo el gramaje preferido 220 grs/m² en formato de tarjeta de crédito estándar (85,60 x 53,98mm).

En una realización particular de la invención, ésta está diseñada para un uso único, con lo que es posible un importante ahorro de costes en la fabricación y empleo de las mismas. De igual modo, al estar diseñada para un único uso (o dos usos como máximo), se incrementa notablemente la regularidad de la transacción puesto que es posible imprimir una tarjeta con una determinada cantidad para realizar cualquier transacción a modo de tarjeta prepago. Una importante ventaja es su empleo es que se puede tener una especie de talonario de tarjetas, de tal forma que nunca empleemos la tarjeta de crédito bancario en lugares que no consideremos seguros, empleando las ventajas de los cheques de viaje, pero con las ventajas de la universalidad de las tarjetas de crédito.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que sean limitativos de la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de los dibujos

- FIG 1. muestra una vista de la tarjeta multifunción objeto de la presente invención.
- FIG 2. muestra un diagrama de funcionamiento del sistema telemático de pago
5 durante el trasvase entre funciones.
- FIG 3. muestra un diagrama de funcionamiento del sistema telemático de pago en su aplicación con recarga de saldo.
- FIG 4. muestra un diagrama de funcionamiento del sistema telemático de pago con redes abiertas y redes cerradas.
- FIG 5. muestra un diagrama de funcionamiento del sistema telemático de pago en
10 operaciones multisaldo.
- FIG 6. Muestra un diagrama de funcionamiento del sistema telemático en un ejemplo de operativa de la misma.

15 Exposición detallada de modos de realización y ejemplos.

Tal y como se puede observar en la figura 1, la tarjeta multifunción objeto de la presente invención comprende esencialmente un cuerpo de tarjeta (1), que integra de forma no visible unos primeros medios de radiofrecuencia (2) y de forma visible, unos segundos medios
20 electrónicos de almacenamiento de datos (3) y unos terceros medios magnéticos de almacenamiento de datos (4) preferentemente en forma de banda magnética y que se caracterizan porque cada uno de dichos medios está configurado para integrar al menos una función seleccionada entre: tarjeta de transporte; tarjeta de pertenencia a un colectivo determinado; aplicaciones de control de presencia; aplicaciones como medios de pago, ya sea
25 como tarjeta de crédito, débito o medio cerrado de pago; aplicaciones como tarjeta monedero, tarjeta regalo o una combinación de las anteriores.

Así en una realización práctica, los medios de radio frecuencia (2) actúan como control de presencia, los segundos medios electrónicos (3) actúan como monedero electrónico y los
30 terceros medios magnéticos (4) como tarjeta bancaria. En un uso normal, la tarjeta actúa como tarjeta de crédito normal, en donde existe, además la posibilidad de trasvasar saldo (integrada la tarjeta en un sistema telemático de pago) entre funciones, tal y como se observa en la figura 2.

35 El sistema telemático de pago, como ha sido indicado, permite habilitar al usuario el trasvase de saldo entre funciones, así pues, el usuario accede (21) a un medio de acceso (22) seleccionado entre: internet, aplicación móvil, red de recarga u otros equivalentes y solicita el

trasvase de saldo entre funciones (23) a una base de datos del sistema (24) en donde se consulta el saldo disponible (25), denegando la operación si no hay saldo suficiente (26) o aprobándolo y comprobando el saldo al que trasvasar (27), modificando los saldos internos (29) y finalizando la operación.

5

Esta operativa es distinta a la de la mera recarga de saldo en remoto, que se describe en la figura 3, en donde el usuario accede a la recarga de saldo (31) a través de un medio de acceso al sistema (32), que es uno seleccionado entre: TPV, internet, aplicación móvil, red de recarga u otros equivalentes; y en donde el sistema analiza que tipo de saldo (33) se desea recargar, actualizando cada uno de los saldos (34).

10

Como se ha indicado anteriormente, la tarjeta multifunción puede ser utilizada en redes abiertas o en redes cerradas, tal y como se indica en la figura 4, en donde en función del tipo de red (41), la operativa se correspondería con dicho tipo de red: operativa abierta (42) en redes tipo Visa® o Mastercard® y/o operativa cerrada (43) en redes particulares con comercios adheridos al sistema.

15

Una de las principales funcionalidades del sistema y de la tarjeta multifunción es su capacidad multisaldo, tal y como muestra la figura 5, en donde en función del tipo de operación (41) a realizar con la tarjeta (40) se dispone de n saldos, disponiendo de cada saldo en función del tipo de operación, limitándose los consumos de la tarjeta en ventas por múltiples parámetros, como importe, fecha, sector, u cualesquiera otro, existiendo una supervisión del sistema sobre la tarjeta en cada punto de venta; además, la tarjeta y el sistema están configurados para que cada función o soporte tenga asignado un determinado saldo, que a su vez es susceptible de ser subdividido, siendo a su vez susceptible de ser trasvasado.

20

25

Ejemplo de operación del sistema y la tarjeta en una compra

La figura 6 muestra un ejemplo de compra utilizando el sistema de pago y la tarjeta descrita. Así, el usuario (60), por ejemplo, desea repostar gasolina, pagando el servicio en el terminal de venta (TPV) de dicha gasolinera (61) y accediendo al sistema telemático de pago (62), en donde, se accede a la base de datos del sistema y se comprueba el tipo de operación, comprobando además el saldo correspondiente a dicha operación (si tiene algún tipo de límite, restricción o saldo específico para dicha operación) (63), y accediendo al saldo de gasolina (64) se deduce el importe de dicho saldo (65) no reduciendo otros saldos (66) y dando por finalizada la operación (67).

30

35

Ejemplo de realización de la tarjeta en un soporte de cartón, papel, cartulina o similar

La tarjeta de crédito en esta realización particular comprende, al menos, el nombre del usuario, la fecha de caducidad de la tarjeta, el número de dieciséis dígitos de la tarjeta, así
5 como una banda magnética de baja coercitividad (4) y un código de identificación CCV en su parte posterior, estando dichos elementos impresos sobre el cuerpo de la tarjeta, y en donde dicho cuerpo de tarjeta (1) se caracteriza porque está íntegramente formada por un papel de gramaje comprendido entre los 200 grs/m² y los 240 grs/m² en formato de tarjeta de crédito estándar de dimensiones 85,60 x 53,98 mm y teniendo, además, impresas una pluralidad de
10 inserciones de seguridad.

En una realización particular, el gramaje está comprendido entre 212 grs/m² y 228 grs/m², siendo el preferido 220 grs/m².

15 Finalmente, la pluralidad de inserciones de seguridad comprenden, al menos, unas medidas de seguridad seleccionadas entre:

- fibras visibles color naranja con respuesta verde a la luz ultravioleta;
- banda iridiscente de color azul con respuesta naranja a la luz ultravioleta;
- foil holográfico;
- 20 - impresión invisible;
- microimpresión;
- impresión codificada.

REIVINDICACIONES

1.- Tarjeta bancaria de tipo multifunción que comprende esencialmente un cuerpo de tarjeta (1), y que integra al menos unos medios magnéticos de almacenamiento de datos (4)
5 en forma de banda magnética, el nombre de usuario, la fecha de caducidad de la tarjeta, el número de identificación de la tarjeta, y un código de seguridad CCV de la tarjeta y que se **caracteriza porque**

está configurada para integrar al menos una función seleccionada entre: tarjeta de transporte; tarjeta de pertenencia a un colectivo determinado; aplicaciones de control de
10 presencia; aplicaciones como medios de pago, ya sea como tarjeta de crédito, débito o medio cerrado de pago; y aplicaciones como tarjeta monedero, tarjeta regalo o una combinación de las anteriores.

2.- Tarjeta de acuerdo con la reivindicación 1 en donde se integra de forma no visible
15 unos primeros medios de radiofrecuencia (2) y de forma visible, unos segundos medios electrónicos de almacenamiento de datos (3).

3.- Tarjeta de acuerdo con la reivindicación 1 que se caracteriza porque está íntegramente formada por un papel de gramaje comprendido entre los 200 grs/m² y los 240
20 grs/m² en formato de tarjeta de crédito estándar de dimensiones 85,60 x 53,98 mm y teniendo, además, impresas unas inserciones de seguridad.

4.- Tarjeta de acuerdo con la reivindicación 3 que se caracteriza porque el gramaje está comprendido entre los 212 grs/m² y los 228 grs/m², siendo el gramaje preferido 220
25 grs/m².

5.- Tarjeta de acuerdo con las reivindicaciones 3 y 4 que se caracteriza porque las inserciones de seguridad comprenden, al menos, unas medidas de seguridad seleccionadas entre: fibras visibles color naranja con respuesta verde a la luz ultravioleta; una banda
30 iridiscente de color azul con respuesta naranja a la luz ultravioleta; foil holográfico; impresión invisible; micro impresión e impresión codificada.

6.- Sistema telemático de pago con la tarjeta multifunción de la reivindicación 1 que comprende medios de acceso remoto al sistema, medios de comprobación del tipo de
35 operación y medios de control del saldo de cada función de la tarjeta multifunción de la reivindicación 1 y 2 en base a unas reglas dadas y configurables por el usuario y/o el administrador del sistema, siendo estas reglas las que configuran los saldos, límites de los

mismos y/o subdivisiones de cada uno de dichos saldos **caracterizado porque** comprende medios de trasvase de saldo entre funciones y medios de recarga en remoto de saldo en cada una de las funciones de la tarjeta multifunción.

5 7.- Sistema telemático de pago de la reivindicación 6 caracterizado porque en el trasvase de saldo entre funciones, el usuario accede (21) a un medio de acceso (22) seleccionado entre: internet, aplicación móvil, red de recarga u otros equivalentes y solicita el trasvase de saldo entre funciones (23) a una base de datos del sistema (24) en donde se consulta el saldo disponible (25), denegando la operación si no hay saldo suficiente (26) o
10 aprobándolo y comprobando el saldo al que trasvasar (27), modificando los saldos internos (29) y finalizando la operación.

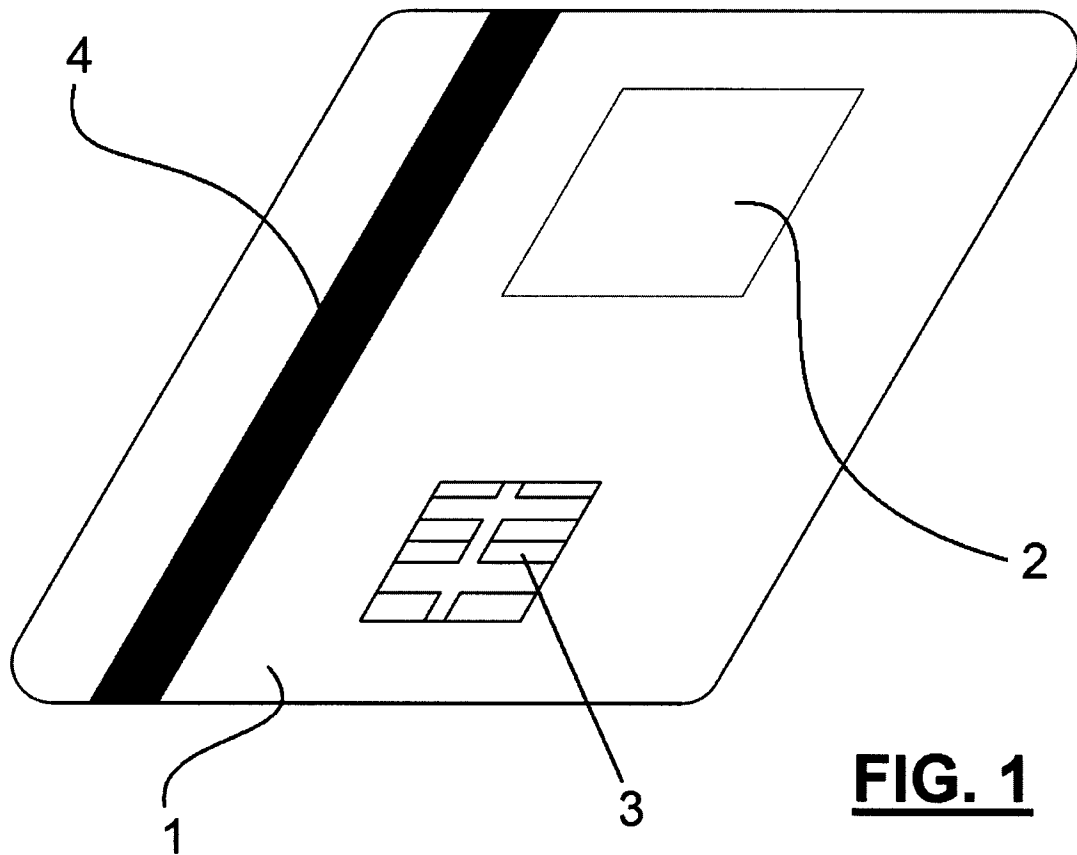
8.- Sistema telemático de pago de la reivindicación 6 caracterizado porque en la recarga de saldo en remoto, el usuario accede a la recarga de saldo (31) a través de un medio
15 de acceso al sistema (32), que es uno seleccionado entre: TPV, internet, aplicación móvil, red de recarga u otros equivalentes; y en donde el sistema analiza que tipo de saldo (33) se desea recargar, actualizando cada uno de los saldos (34).

9.- Sistema telemático de pago de las reivindicaciones 6 a 8 caracterizado porque es
20 apta de ser utilizada en redes abiertas o en redes cerradas, en donde en función del tipo de red (41), la operativa se correspondería con dicho tipo de red: operativa abierta (42) en redes tipo Visa® o Mastercard® y/o operativa cerrada (43) en redes particulares con comercios adheridos al sistema.

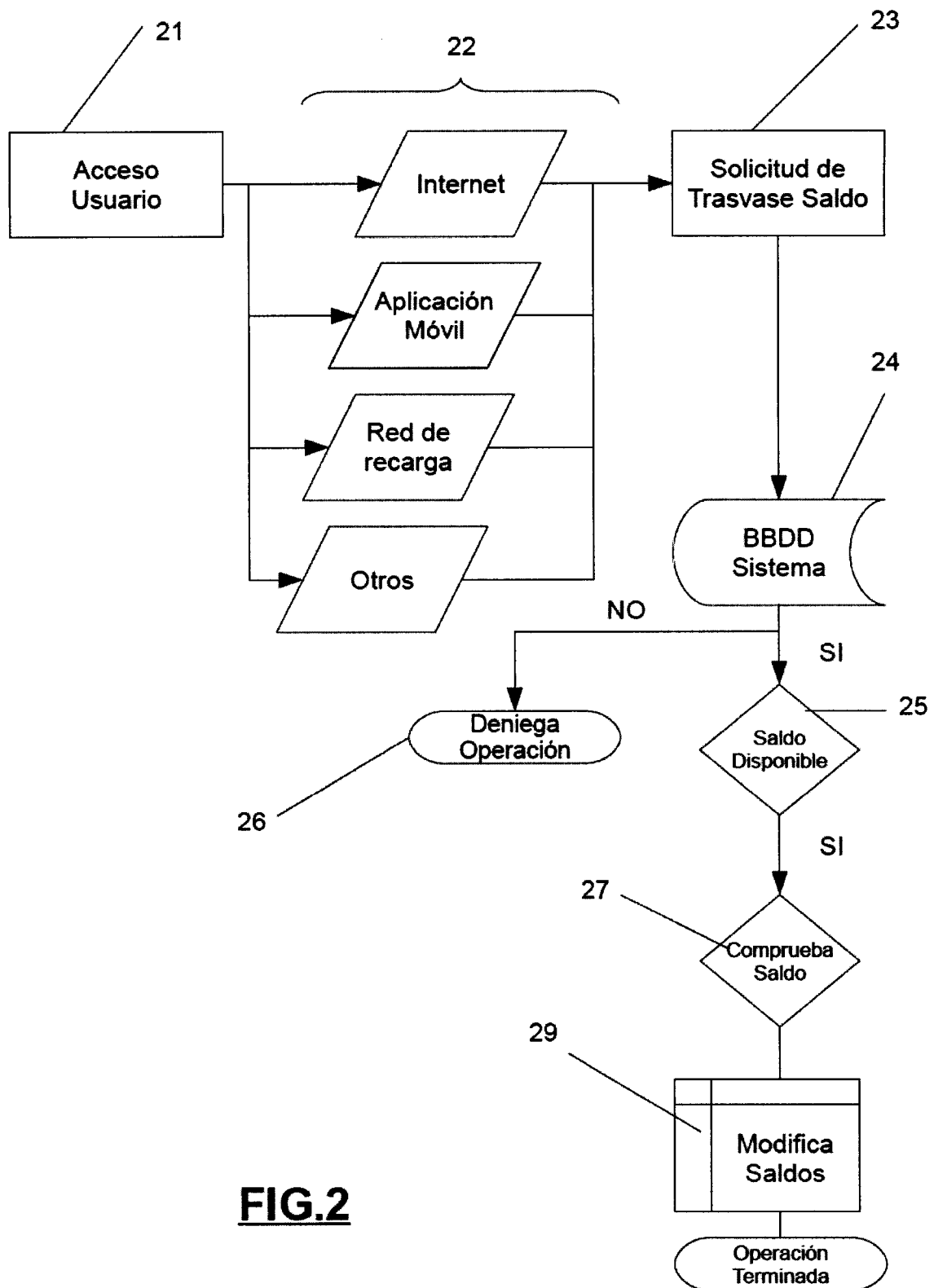
25 10.- Sistema telemático de pago de las reivindicaciones 6 a 9 caracterizado porque en donde en función del tipo de operación (41) a realizar con la tarjeta (40) se dispone de n saldos, disponiendo de cada saldo en función del tipo de operación, limitándose los consumos de la tarjeta en ventas por unas reglas o restricciones predefinidas, como importe, fecha, sector, u cualesquiera otro, existiendo una supervisión del sistema sobre la tarjeta en cada
30 punto de venta; y donde además, la tarjeta y el sistema están configurados para que cada función o soporte tenga asignado un determinado saldo, que a su vez es susceptible de ser subdividido, siendo a su vez susceptible cada subdivisión de ser trasvasada.

11.- Sistema telemático de pago según las reivindicaciones 6 a 10 que se caracteriza
35 porque la tarjeta multifunción de la reivindicación 1 tiene una imagen de pago en redes telemáticas de comunicaciones asignándole un número de tarjeta virtual que se mantiene en la base de datos, permitiéndole operar contra el saldo de la tarjeta definido para tal uso; y en

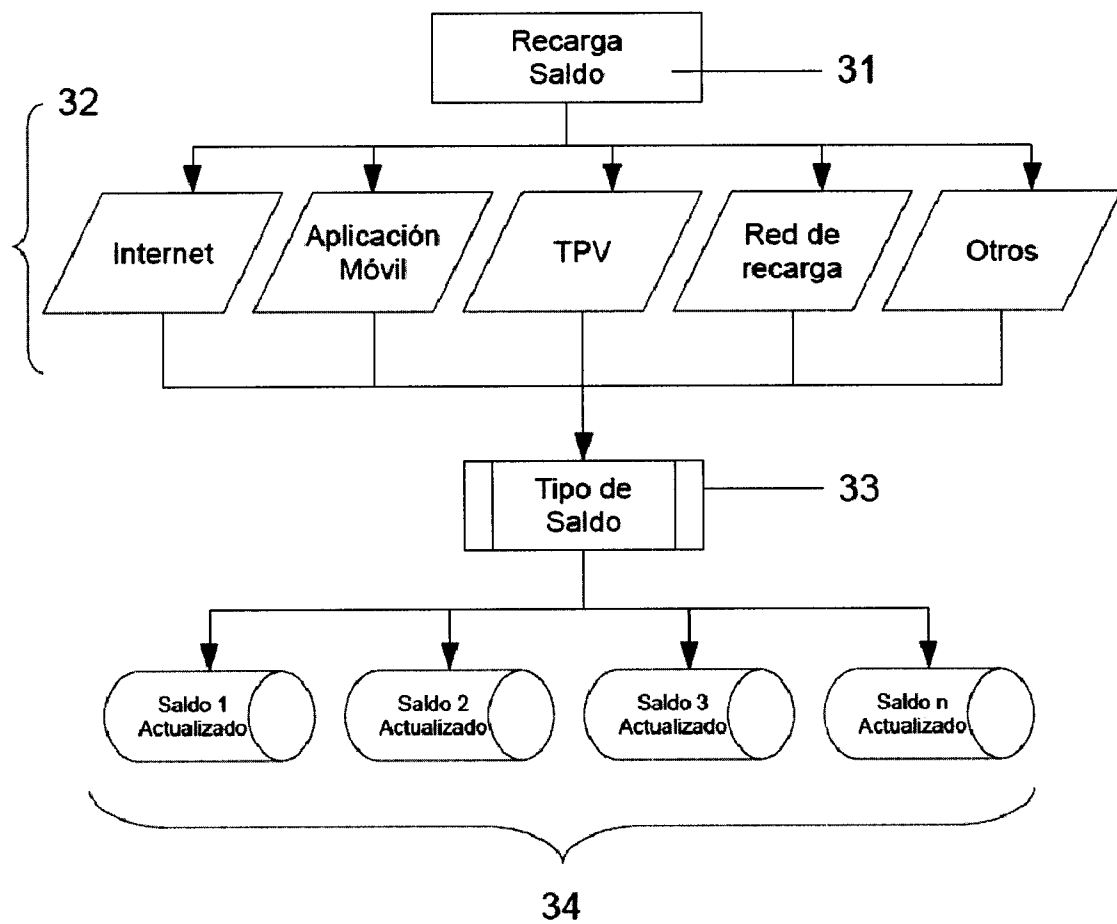
donde, además tiene la funcionalidad de activar o desactivar una bolsa, definida como una cantidad o saldo para compras en internet y se puede pagar mediante aplicación remota, SMS, correo electrónico, u otro similar, mientras no se usa y activarla sólo cuando se va a usar.



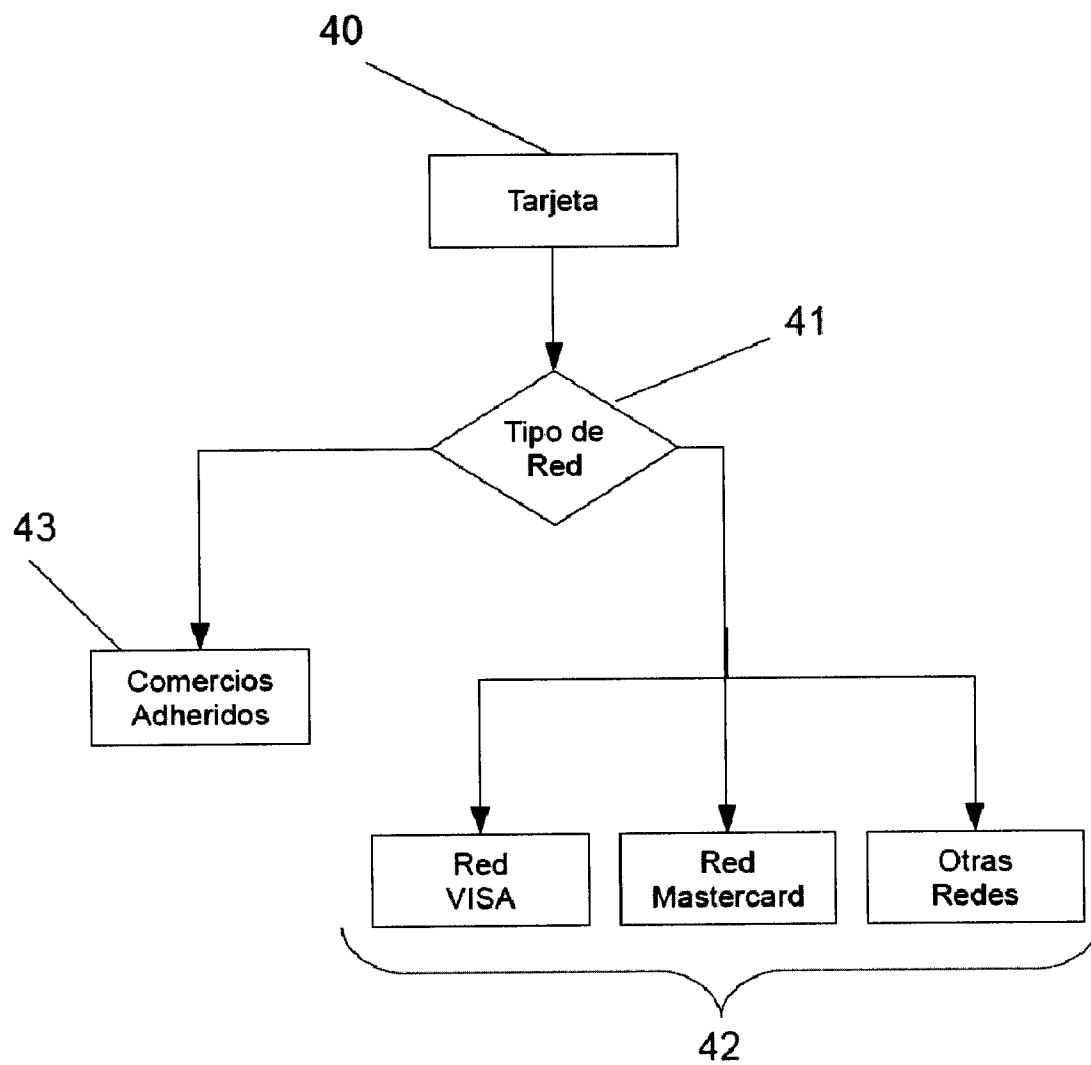
2 / 6

**FIG.2**

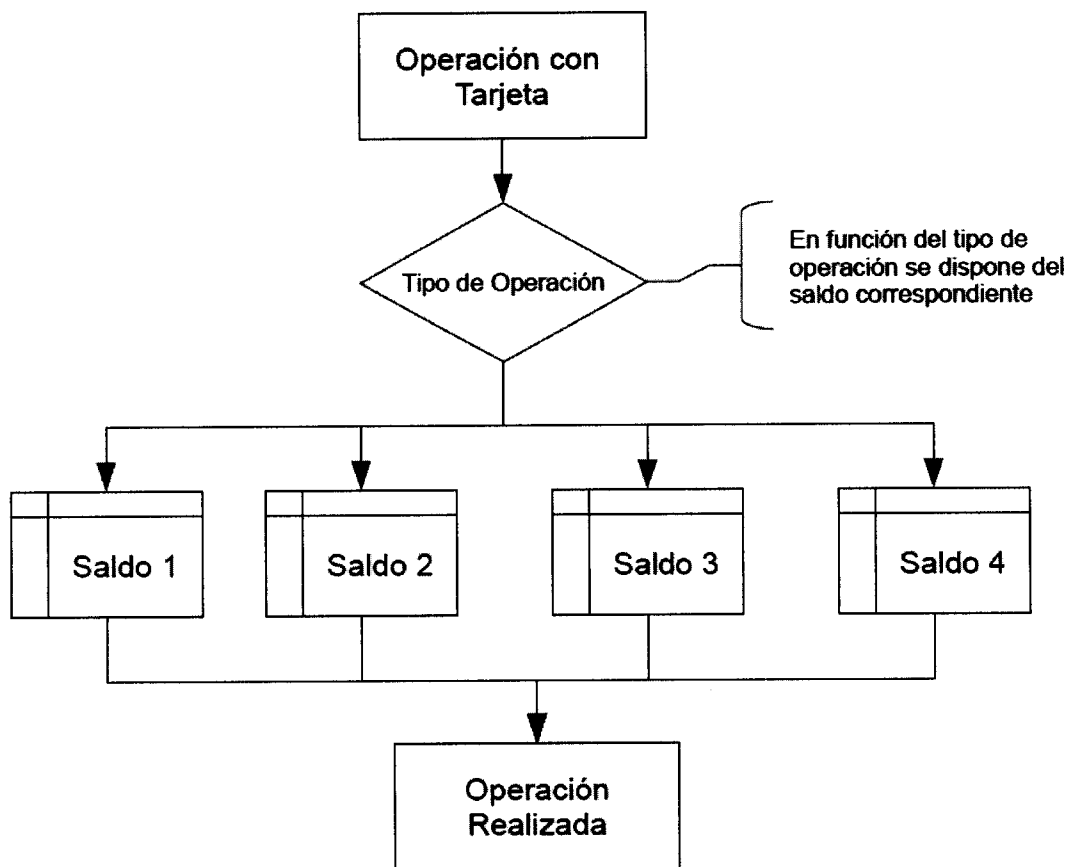
3/6

**FIG.3**

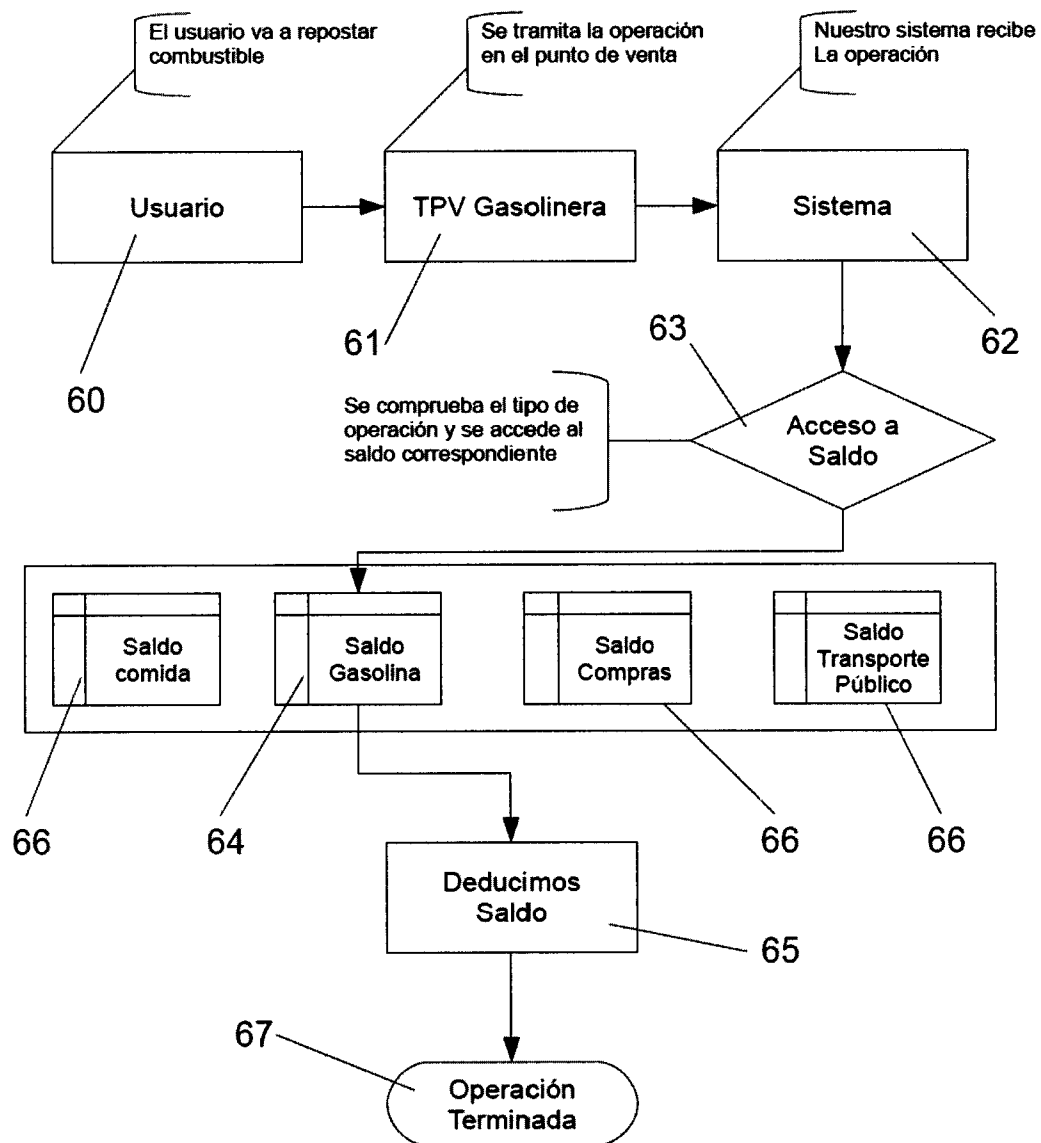
4/6

**FIG.4**

5/6

**FIG.5**

6/6

**FIG.6**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2011/070323

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06K19/08 (2006.01)

B24D15/10 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06K, B24D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2008027877 A2 (METAVANTE CORP ET AL.) 06/03/2008, the whole document	1,2,6-11
Y		3-5
Y	US 2010072739 A1 (KUNTZ MATTHIAS ET AL.) 25/03/2010, paragraphs[0002 - 0021];	3-5
X	US 7716080 B2 (SIGNATURE SYSTEMS LLC) 25/03/2010, the whole document	1,2,6-11
Y		3-5
Y	US 6817530 B2 (DIGIMARC ID SYSTEMS) 16/11/2004, paragraph[0015];	3-5

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	
"E" earlier document but published on or after the international filing date	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents , such combination being obvious to a person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
02/01/2012

Date of mailing of the international search report
(23/01/2012)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer
M. Rivas Sáiz

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Telephone No. 91 3498595

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2011/070323

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO2008027877 A	06.03.2008	CA2661991 A US2008054065 A US7757943 B MX2009002262 A	06.03.2008 06.03.2008 20.07.2010 28.05.2009
----- US2010072739 A	----- 25.03.2010	----- WO2008067887 A DE102006057507 A EP2097273 A EP20070846543	----- 12.06.2008 12.06.2008 09.09.2009 08.11.2007
----- US7716080 B	----- 11.05.2010	----- WO0079461 A CA2375048 A AU6054100 A BR0011866 A CN1357129 A EP1224587 A EP20000946844 JP2003502763 A ZA200200475 A US6594640 B US2004039644 A US6829586 B US2004098317 A US6820061 B US2004107140 A US6842739 B MXPA01013136 A AU774910 B US2005021399 A US7769630 B US2005021401 A US7742943 B US2005021400 A US2005060225 A US6947898 B US2005080727 A US2005149394 A US7765124 B US2005240472 A US7512551 B WO2005106743 A US2006020511 A US7096190 B US2006122874 A US2006184419 A US2006287943 A US2007129998 A US7676393 B US2007130011 A US7624041 B	----- 28.12.2000 28.12.2000 09.01.2001 05.03.2002 03.07.2002 24.07.2002 23.06.2000 21.01.2003 25.06.2003 15.07.2003 26.02.2004 07.12.2004 20.05.2004 16.11.2004 03.06.2004 11.01.2005 03.06.2004 15.07.2004 27.01.2005 03.08.2010 27.01.2005 22.06.2010 27.01.2005 17.03.2005 20.09.2005 14.04.2005 07.07.2005 27.07.2010 27.10.2005 31.03.2009 10.11.2005 26.01.2006 22.08.2006 08.06.2006 17.08.2006 21.12.2006 07.06.2007 09.03.2010 07.06.2007 24.11.2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2011/070323

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		US2007226059 A	27.09.2007
		US7624040 B	24.11.2009
		US2008195492 A	14.08.2008
		US8078496 B	13.12.2011
		US2008195494 A	14.08.2008
		US7761378 B	20.07.2010
		US2009024459 A	22.01.2009
		US7680687 B	16.03.2010
		US2010223118 A	02.09.2010
		US2011004512 A	06.01.2011
		US7873574 B	18.01.2011
		US2011078010 A	31.03.2011
		US2011078008 A	31.03.2011
		US2011153409 A	23.06.2011
		US8051008 B	01.11.2011
		US2011196729 A	11.08.2011
-----	-----	-----	-----
US6817530 B	16.11.2004	WO03052680 A	26.06.2003
		CA2470094 AC	26.06.2003
		AU2002366244 A	30.06.2003
		US2003183695 A	02.10.2003
		EP1456810 AB	15.09.2004
		EP20020805222	18.12.2002
		US2005109850 A	26.05.2005
		US7712673 B	11.05.2010
		US2005160294 A	21.07.2005
		US7744001 B	29.06.2010
		US2010258635 A	14.10.2010
		US8033476 B	11.10.2011
		US2011000967 A	06.01.2011
		US8025239 B	27.09.2011
		AT509326 T	15.05.2011
		DK1456810 T	18.07.2011
		PT1456810 E	25.07.2011
		ES2365996 T	14.10.2011
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2011/070323

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

G06K19/08 (2006.01)

B24D15/10 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

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

G06K, B24D

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

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	WO 2008027877 A2 (METAVANTE CORP ET AL.) 06/03/2008, Todo el documento	1,2,6-11
Y		3-5
Y	US 2010072739 A1 (KUNTZ MATTHIAS ET AL.) 25/03/2010, párrafos[0002 - 0021];	3-5
X	US 7716080 B2 (SIGNATURE SYSTEMS LLC) 25/03/2010, Todo el documento	1,2,6-11
Y		3-5
Y	US 6817530 B2 (DIGIMARC ID SYSTEMS) 16/11/2004, párrafo[0015];	3-5

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.		
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
02/01/2012

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
23 de enero de 2012 (23/01/2012)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
M. Rivas Sáiz
Nº de teléfono 91 3498595

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ES2011/070323

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
WO2008027877 A	06.03.2008	CA2661991 A US2008054065 A US7757943 B MX2009002262 A	06.03.2008 06.03.2008 20.07.2010 28.05.2009
US2010072739 A	25.03.2010	WO2008067887 A DE102006057507 A EP2097273 A EP20070846543	12.06.2008 12.06.2008 09.09.2009 08.11.2007
US7716080 B	11.05.2010	WO0079461 A CA2375048 A AU6054100 A BR0011866 A CN1357129 A EP1224587 A EP20000946844 JP2003502763 A ZA200200475 A US6594640 B US2004039644 A US6829586 B US2004098317 A US6820061 B US2004107140 A US6842739 B MXPA01013136 A AU774910 B US2005021399 A US7769630 B US2005021401 A US7742943 B US2005021400 A US2005060225 A US6947898 B US2005080727 A US2005149394 A US7765124 B US2005240472 A US7512551 B WO2005106743 A US2006020511 A US7096190 B US2006122874 A US2006184419 A US2006287943 A US2007129998 A US7676393 B US2007130011 A US7624041 B	28.12.2000 28.12.2000 09.01.2001 05.03.2002 03.07.2002 24.07.2002 23.06.2000 21.01.2003 25.06.2003 15.07.2003 26.02.2004 07.12.2004 20.05.2004 16.11.2004 03.06.2004 11.01.2005 03.06.2004 15.07.2004 27.01.2005 03.08.2010 27.01.2005 22.06.2010 27.01.2005 17.03.2005 20.09.2005 14.04.2005 07.07.2005 27.07.2010 27.10.2005 31.03.2009 10.11.2005 26.01.2006 22.08.2006 08.06.2006 17.08.2006 21.12.2006 07.06.2007 09.03.2010 07.06.2007 24.11.2009

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2011/070323

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
		US2007226059 A	27.09.2007
		US7624040 B	24.11.2009
		US2008195492 A	14.08.2008
		US8078496 B	13.12.2011
		US2008195494 A	14.08.2008
		US7761378 B	20.07.2010
		US2009024459 A	22.01.2009
		US7680687 B	16.03.2010
		US2010223118 A	02.09.2010
		US2011004512 A	06.01.2011
		US7873574 B	18.01.2011
		US2011078010 A	31.03.2011
		US2011078008 A	31.03.2011
		US2011153409 A	23.06.2011
		US8051008 B	01.11.2011
		US2011196729 A	11.08.2011
-----	-----	-----	-----
US6817530 B	16.11.2004	WO03052680 A	26.06.2003
		CA2470094 AC	26.06.2003
		AU2002366244 A	30.06.2003
		US2003183695 A	02.10.2003
		EP1456810 AB	15.09.2004
		EP20020805222	18.12.2002
		US2005109850 A	26.05.2005
		US7712673 B	11.05.2010
		US2005160294 A	21.07.2005
		US7744001 B	29.06.2010
		US2010258635 A	14.10.2010
		US8033476 B	11.10.2011
		US2011000967 A	06.01.2011
		US8025239 B	27.09.2011
		AT509326 T	15.05.2011
		DK1456810 T	18.07.2011
		PT1456810 E	25.07.2011
		ES2365996 T	14.10.2011
-----	-----	-----	-----