

REPUBLICA DE COLOMBIA



PATENTE DE INVENCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-117572- -00000-0000

EXPEDIENTE No. ____

Fecha: 2014-05-30 15:48:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 8

Contiene los documentos relativos a la solicitud de Patente de:

Título: MÉTODO INTERACTIVO, TERMINAL DE USUARIO,
SERVIDOR Y SISTEMA, MEDIO DE
ALMACENAMIENTO INFORMATIZADO

Solicitante: TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED

De FUTIAN SHENZHEN, GUANGDONG, CHINA

Apoderado: MAURICIO JARAMILLO C.

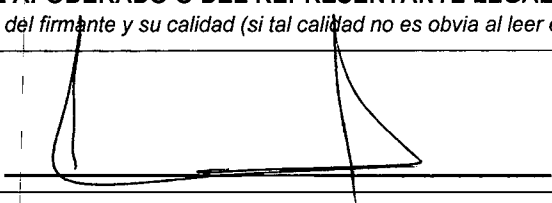
Bogotá, D.C., Mayo de 2014

WF- 7405

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

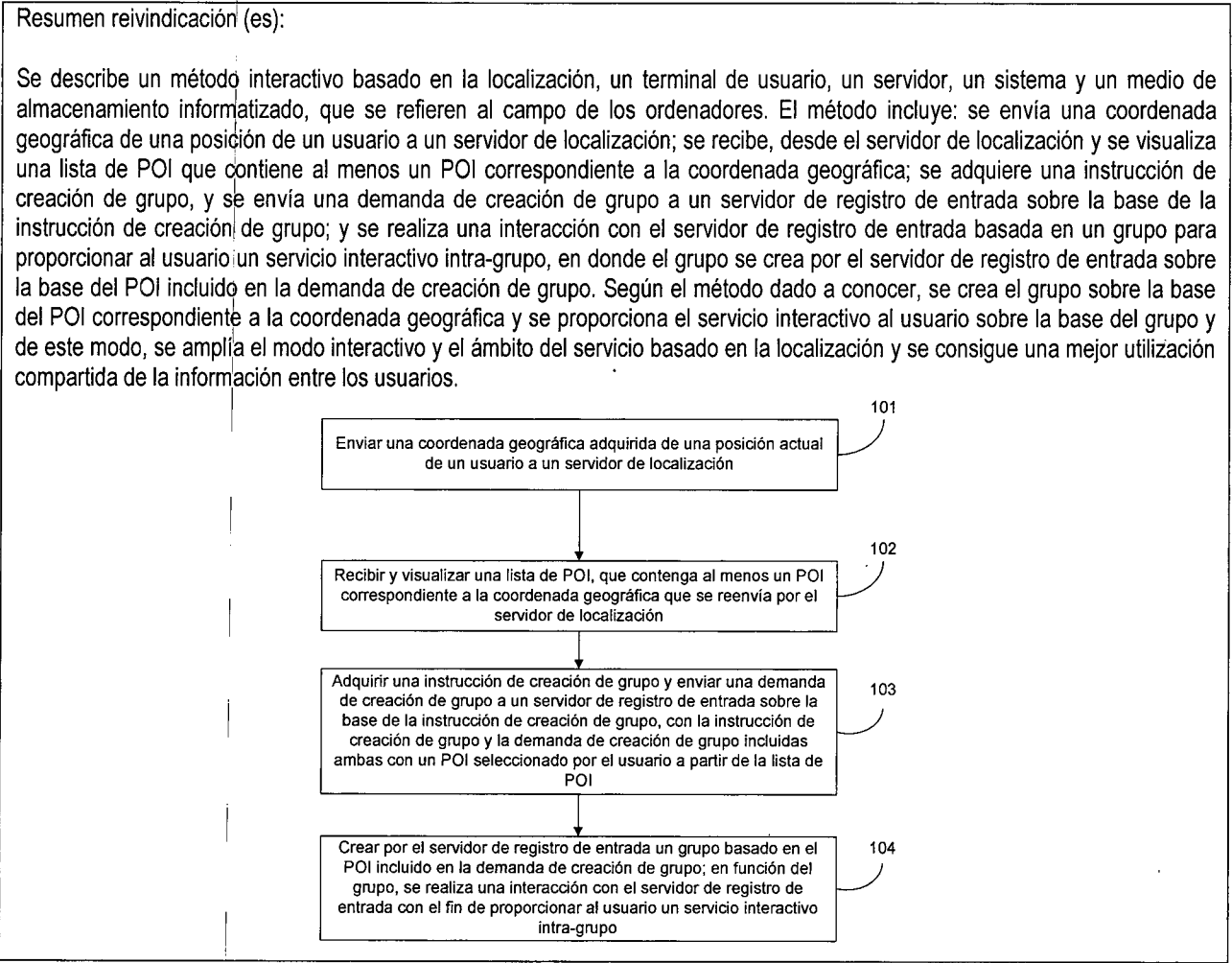
1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/CN2013/072154	Fecha 04/03/2013
Publicación Internacional No.		WO2013139203	Fecha 26/09/2013
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
MÉTODO INTERACTIVO, TERMINAL DE USUARIO, SERVIDOR Y SISTEMA, MEDIO DE ALMACENAMIENTO INFORMATIZADO			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
H04W 4/02 (2009.01)			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
1. TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road	No. TELÉFONO
CIUDAD		Futian Shenzhen	CORREO ELECTRÓNICO
DEPARTAMENTO/ESTADO		Guangdong	NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		China	China
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1.TAO		Yucao	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
2.ZHOU		Tao	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
3.MENG		Jinfeng	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
4.DONG		Xijun	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
5.HONG		Rui	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1.China	Guangdong	Futian, Shenzhen	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
2.China	Guangdong	Futian, Shenzhen	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
3.China	Guangdong	Futian, Shenzhen	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
4.China	Guangdong	Futian, Shenzhen	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
5.China	Guangdong	Futian, Shenzhen	Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☒ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
JARAMILLO CAMPUZANO		MAURICIO	C.C. 80.421.942 T.P. 74.555
DIRECCIÓN	Calle 67 NO. 7 – 35, oficina 1204		No. TELÉFONO 3192900
CIUDAD	Bogotá D.C.		CORREO ELECTRÓNICO jbenoit@gpzlegal.com
PAÍS	Colombia		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL

1

10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.China		CN	201210080101.5	2012/03/23
2.				
3.				
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>				
☐ SI ☒ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.				
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>				
☐ SI ☒ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.				
13	REDUCCIÓN DE TASAS			
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>				
☐ SI ☒ NO				
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.				
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐				
Universidades públicas o privadas ☐				
Entidades sin ánimo de lucro ☐				
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos				
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☒ NO			
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.				
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha	
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL			
<i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>				
				
17	ANEXOS			
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica		
1. X Descripción N° de folios: 25		9. ☐ Poderes, si fuera el caso.		
2. X Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 18		10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.		
3. X Dibujos y/o figuras N° folios: 4		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.		
4. X Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.		
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas		
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas		
7. ☐ Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.		
8. ☐ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.		
		Universidades públicas o privadas		
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación		
		Entidades sin ánimo de lucro		
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.		
		☐ Hoja de información complementaria.		
		☐ Otros, especificar		
		14. X Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.		
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.		
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.		
		17. X Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.		

1	(12) TIPO DE SOLICITUD	NUMERO DE RADICACIÓN			
X Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad		FECHA DE PRESENTACIÓN			
4	(71) SOLICITANTE (S)				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO	
2.					
3.					
4.					
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN	
2.					
3.					
4.					
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD	
2.					
3.					
4.					
6	(72) INVENTOR (ES)				
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD		
6. YU		Jun	China		
7. WANG		Boqiang	China		
8. LIAN		Han	China		
9. ZHENG		Chunlei	China		
10. WANG		Wei	China		
11. LIU		Yu	China		
12.					
7	DATOS INVENTOR (ES)				
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA	
6. Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road		Futian, Shenzhen	Guangdong	China	
7. Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road		Futian, Shenzhen	Guangdong	China	
8. Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road		Futian, Shenzhen	Guangdong	China	
9. Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road		Futian, Shenzhen	Guangdong	China	
10. Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road		Futian, Shenzhen	Guangdong	China	
11. Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road		Futian, Shenzhen	Guangdong	China	
12.		Futian, Shenzhen	Guangdong	China	
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD				
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)	
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

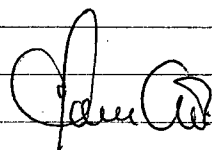
	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN ☐ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☒ PCT
(21) No. de solicitud:	(51) int. Cl: H04W 4/02 (2009.01)
(22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante(s): TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED
(30) Prioridad: (31) No. Prioridad: 201210080101.5 (32) Fecha: 23/03/2012	(72) Inventor(es): Yucao TAO Tao ZHOU Jinfeng MENG Kijun DONG Rui ZHONG Jun YU Boqiang YU Han LIAN Chunlei ZHENG Wei WANG Yu LIU
(33) País: China	(74) Apoderado(s): MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO
(54) Título: MÉTODO INTERACTIVO, TERMINAL DE USUARIO, SERVIDOR Y SISTEMA, MEDIO DE ALMACENAMIENTO INFORMATIZADO	
Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT	
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional: 23/10/2014	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha: 04/03/2013 No. de solicitud PCT: PCT/CN2013/072154	(87) Publicación internacional Fecha: 26/09/2013 No. Publicación: WO2013139203



 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS		
Dependencia:	2020	Fecha: <u>14</u> / <u>5</u> / <u>30</u> AAAA MM DD	Recorrido: 4
Tipo de Radicación: Entrada: ☐ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicador:			Planilla:

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	14-117572	0	7
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
7	CD X
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones:	El CD anexo contiene 1 archivo en formato PDF/TIFF en el folio 5, lo cual fueron procesados correctamente. 
-----------------------	--

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Fengent - 7405

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0049072

Bogotá D.C., Mayo 09 de 2014 - 15:56:55

RECIBIDO DE : GOMEZ PINZON ASEMARCAS S.A.

NI 830.121.797

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	38909	09/04/2014		335.000.00
RECIBO DE CA	999999999	38910	09/04/2014		335.000.00
RECIBO DE CA	999999999	38911	09/04/2014		335.000.00
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	610943712	09/05/2014	4.905.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO

CONCEPTO

Vr.UNDITARIO

Vr.CONCEPTO

8 50005-01-01 SOLICITUDES

1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA
ADICIONAL A LAS 10 INIC

31.000.00

248.000.00

\$248.000.00

SON: **DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-117572-00000-0000

Fecha: 2014-05-30 15:48:53

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 17

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

Mayo 9 de 2014 - 15:56:57

56

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

7405

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0052527

Bogotá D.C., Mayo 19 de 2014 - 15:55:07

RECIBIDO DE : GOMEZ PINZON ASEMARCA S.A.

NI 830.121.797

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	609726596	16/05/2014	6.584.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	515.000.00	515.000.00
				\$515.000.00

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-117572-00000-0000

Fecha: 2014-05-30 15:48:53
Tra. 11 PATENTE IYII
Act. 411 PRESENTACIONDep. 2020 DIR. NUEVAS CR
Eve: 378 FASE NACIONAL I
Folios: 8

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

Mayo 19 de 2014 - 15:55:08

7
Q

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	LISTA DE CHEQUEO ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES
---	--

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 ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-117572- -00000-0000

38 (2009-11-18)

Fecha: 2014-05-30 15:48:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 8

**Método interactivo, terminal de usuario, servidor y sistema,
medio de almacenamiento informatizado**

Campo técnico

La presente invención se refiere al campo de la
5 informática y en particular, a un método interactivo basado
en la localización, un terminal de usuario, un servidor y un
sistema así como un medio de soporte de almacenamiento
informatizado.

Antecedentes de la invención

10 En los últimos años, con el desarrollo continuo de los
ordenadores, las comunicaciones de redes y los dispositivos
móviles, el denominado Servicio Basado en Localización (LBS)
se ha aplicado ampliamente en campos tales como navegación,
redes sociales y actividades de ocio. En particular, el
15 servicio interactivo entre el LBS consiguió que los usuarios
se socialicen entre ellos y disfruten de actividades de ocio
en una manera conveniente.

Las aplicaciones interactivas existentes del servicio
LBS se utilizan principalmente en combinación con
20 localizaciones reales. A modo de ejemplo, un usuario puede,
después de determinar su posición real, acceder a información
sobre un lugar real (esto es, un Punto de Interés (POI))
alrededor de la posición real y el usuario puede registrar
también su estado de usuario en el punto POI para compartirlo
25 con otros usuarios circundantes.

Las aplicaciones interactivas existentes del servicio
LBS presentan al menos los problemas siguientes:

Los usuarios simplemente interaccionan con el POI y se
comunican con otros usuarios circundantes solamente por
30 intermedio del registro y la utilización compartida del
estado del usuario en el punto POI. El modo interactivo es

tedioso y por consiguiente, los usuarios no pueden compartir más información mediante la interacción.

Sumario de la invención

Con el fin de ampliar el margen de aplicación del
5 servicio basado en la localización y proporcionar una
operación interactiva más cómoda desde el punto de vista
operativo, las formas de realización de la presente invención
dan a conocer un método interactivo basado en la
localización, el terminal de usuario, el servidor y el
10 sistema y un medio de almacenamiento informatizado.

La solución técnica se describe como sigue.

Según un aspecto de la idea inventiva, las formas de
realización de la presente invención dan a conocer un método
interactivo basado en la localización, que incluye:

15 una coordenada geográfica adquirida de la posición
actual de un usuario se envía a un servidor de localización;
se recibe y visualiza una lista de puntos POI reenviada por
el servidor de localización, en donde la lista de POI puede
incluir al menos un POI correspondiente a la coordenada
20 geográfica; y

se realiza la interacción con un servidor de registro de
entrada basado en un grupo para proporcionar al usuario un
servicio interactivo intra-grupo, en donde el grupo se crea
mediante el servidor de registro de entrada basado en un
25 punto POI transmitido en una demanda de creación de grupo.

Las formas de realización de la presente invención dan a
conocer también un terminal de usuario, que incluye:

un módulo de envío configurado para enviar una
coordenada geográfica adquirida de una posición actual de un
30 usuario a un servidor de localización;

un módulo de presentación visual configurado para

recibir y visualizar información sobre un lugar real, esto es, una lista de Puntos de Interés (POI) reenviada por el servidor de localización, en donde la lista de POI puede incluir al menos un POI correspondiente a la coordenada
5 geográfica; y

un módulo de servicio interactivo configurado para interaccionar con un servidor de registro de entrada basado en un grupo creado por el servidor de registro de entrada para proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-
10 grupo, en donde el grupo se crea por el servidor de registro de entrada basado en un POI transmitido en la demanda de creación del grupo.

Las formas de realización de la presente invención dan a conocer, además, un método interactivo basado en la
15 localización, que incluye:

una coordenada geográfica de una posición actual de un usuario se recibe procedente de un terminal de usuario; la búsqueda de información sobre un lugar real, esto es, un Punto de Interés (POI) correspondiente a la coordenada
20 geográfica; y

la transmisión de una lista de puntos POI, objetos de búsqueda, al terminal de usuario, lo que permite al terminal de usuario crear un grupo para el usuario basado en la lista de POI con el fin de proporcionar al usuario un servicio
25 interactivo intra-grupo,

en donde la lista de POI puede incluir al menos un POI objeto de búsqueda.

Las formas de realización de la presente invención dan a conocer, además, un servidor en el que se proporciona un
30 servidor de localización (denominado location server), que incluye:

un módulo de recepción configurado para recibir una coordenada geográfica de la posición actual de un usuario enviado por un terminal de usuario;

un módulo de búsqueda configurado para buscar
5 información sobre un lugar real, esto es, un Punto de Interés (POI) correspondiente a la coordenada geográfica recibida por el módulo de recepción; y

un módulo de transmisión configurado para transmitir una lista de POI, buscada mediante el módulo de búsqueda, al
10 terminal de usuario y para permitir al terminal de usuario crear un grupo para el usuario, basado en la lista de POI, para proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo;

en donde la lista de POI incluye al menos un POI objeto
15 de búsqueda.

Las formas de realización de la presente invención dan a conocer, además, un método interactivo basado en la localización que incluye:

la recepción, desde un terminal de usuario, de una
20 demanda de creación de grupo transmitida con información sobre un lugar real, esto es, un Punto de Interés (POI), en donde el POI corresponde a una coordenada geográfica de la posición actual de usuario;

la creación de un grupo basado en el POI transmitido en
25 la demanda recibida; y

interaccionar con el terminal de usuario, sobre la base del grupo creado, para proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo.

Las formas de realización de la presente invención dan a
30 conocer, además, un servidor en el que se proporciona un servicio de registro de entrada (denominado servidor de

registro de entrada), que incluye:

un módulo de recepción configurado para recibir, desde un terminal de usuario, una demanda de creación de grupo con información sobre un lugar real, esto es, un Punto de Interés
5 (POI), en donde el POI corresponde a una coordenada geográfica de la posición actual de un usuario;

un módulo de creación configurado para crear un grupo basado en el POI transmitido en la demanda de creación de grupo que se recibe por el módulo de recepción; y

10 un módulo de interacción configurado para interaccionar con el terminal de usuario basado en el grupo creado por el módulo de creación para proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo.

Según otro aspecto de la idea inventiva, las formas de
15 realización de la presente invención dan a conocer, además, un sistema interactivo basado en la localización, que incluye el terminal de usuario anterior y/o el servidor de localización anterior y/o el servidor de registro de entrada anterior.

20 Según otro aspecto de la idea inventiva, las formas de realización de la presente invención dan a conocer, además, un medio de almacenamiento informatizado con instrucciones ejecutables por ordenador memorizadas en dicho medio de soporte, en donde las instrucciones ejecutables por ordenador
25 están configuradas para realizar el método interactivo basado en la localización anterior.

Las soluciones técnicas dadas a conocer por las formas de realización de la presente invención tienen los efectos beneficiosos siguientes.

30 El POI correspondiente a la coordenada geográfica de la posición actual del usuario es objeto de búsqueda y el

servicio interactivo se proporciona al usuario dentro del grupo en función del grupo creado en función del punto POI y de este modo, se amplía el modo interactivo y el alcance del servicio basado en la localización. Mediante el modo interactivo aquí descrito, los usuarios pueden compartir más información y de este modo, se mejora la capacidad de utilización compartida de la información bajo el entorno de Internet.

Breve descripción de los dibujos

10 La Figura 1 es un diagrama de flujo de un método interactivo basado en la localización según una primera forma de realización de la invención;

La Figura 2 es un diagrama de flujo de otro método interactivo basado en la localización según una primera forma de realización de la invención;

La Figura 3 es un diagrama de flujo de otro método interactivo basado en la localización según una primera forma de realización de la invención;

20 La Figura 4 es un diagrama de flujo de un método interactivo basado en la localización según una segunda forma de realización de la invención;

La Figura 5 es un diagrama esquemático que ilustra una estructura de un terminal de usuario según una tercera forma de realización de la invención;

25 La Figura 6 es un diagrama esquemático que ilustra una estructura de un servidor de localización según una cuarta forma de realización de la invención;

La Figura 7 es un diagrama esquemático que ilustra una estructura de otro servidor de localización según una cuarta forma de realización de la invención;

30 La Figura 8 es un diagrama esquemático que ilustra una

estructura de un servidor de registro de entrada según una quinta forma de realización de la invención y

La Figura 9 es un diagrama esquemático que ilustra una estructura de un sistema interactivo basado en la
5 localización, según una sexta forma de realización de la invención.

Descripción detallada

Para hacer más evidente el objetivo, las soluciones técnicas así como las ventajas de las formas de realización
10 de la presente invención, la puesta en práctica de la presente invención se describirá todavía más, a continuación, haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

Una primera forma de realización

Haciendo referencia a la Figura 1, la forma de
15 realización da a conocer un método interactivo basado en la localización. El método, en la forma de realización, puede ponerse en práctica por un terminal de usuario. El método según la forma de realización incluye las etapas siguientes.

En la etapa 101, una coordenada geográfica adquirida de
20 la posición actual de un usuario se envía a un servidor de localización.

En la etapa 102, una lista de POI, que contiene al menos un POI correspondiente a la coordenada geográfica, reenviada por el servidor de localización, se recibe y es objeto de
25 presentación visual.

En la etapa 103, se adquiere una instrucción de creación de grupo y se envía una demanda de creación de grupo a un servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción de creación de grupo. Tanto la instrucción de
30 creación de grupo como la demanda de creación de grupo se transmiten con un POI seleccionado por el usuario a partir de

la lista de POI;

En algunas realizaciones, a modo de ejemplo, puede recibirse una instrucción de creación de grupo que transmite un POI seleccionado por el usuario a partir de la lista de
5 POI.

Una demanda de creación de grupo puede generarse sobre la base del POI incluido en la instrucción de creación de grupo y luego, puede enviarse al servidor de registro de entrada.

10 En la etapa 104, se crea, por el servidor de registro de entrada, un grupo basado en el POI incluido en la demanda de creación de grupo. En conformidad con el grupo, se realiza una interacción con el servidor de registro de entrada con el fin de proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-
15 grupo.

En algunas realizaciones, a modo de ejemplo, puede adquirirse una instrucción interactiva intra-grupo, sobre cuya base puede enviarse una demanda interactiva intra-grupo al servidor de registro de entrada. Puede recibirse desde el
20 servidor de registro de entrada una respuesta con respecto a la demanda interactiva intra-grupo, con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo.

El servicio interactivo intra-grupo puede incluir al menos una de las funciones siguientes: búsqueda de posiciones
25 de otros usuarios dentro del grupo, invitación a otros usuarios para incorporarse al grupo, recepción de demandas de otros usuarios para incorporarse al grupo y permitirles su incorporación al grupo, la iniciación de una sesión intra-grupo, permitiendo a los usuarios dentro del grupo realizar
30 conjuntamente una apertura de sesión del POI.

Haciendo referencia a la Figura 2, la forma de

realización da a conocer otro método interactivo basado en la localización. El método, en la forma de realización, puede ponerse en práctica por un servidor de localización. El método según la forma de realización incluye las etapas
5 siguientes.

En la etapa 201, una coordenada geográfica de la posición actual de un usuario se recibe procedente de un terminal de usuario del usuario y es objeto de búsqueda un POI correspondiente a la coordenada geográfica.

10 En algunas realizaciones, a modo de ejemplo, puede pre-crearse una base de datos de posiciones que está configurada para memorizar la relación entre una coordenada geográfica y un POI. Puede ser objeto de búsqueda en la base de datos de posiciones un POI correspondiente a la coordenada geográfica
15 recibida.

En la etapa 202, una lista de POI buscada se reenvía al terminal de usuario, de modo que pueda crearse un grupo para los usuarios por el terminal de usuario basado en la lista de POI, lo que proporciona a los usuarios un servicio
20 interactivo intra-grupo.

La lista de POI puede incluir al menos un POI objeto de búsqueda.

Haciendo referencia a la Figura 3, la forma de realización da a conocer todavía otro método interactivo
25 basado en la localización. El método en la forma de realización puede ponerse en práctica por un servidor de registro de entrada. El método según la forma de realización incluye las etapas siguientes.

En la etapa 301, se recibe una demanda de creación de
30 grupo que incluye un POI procedente de un terminal de usuario de un usuario. El POI corresponde a una coordenada geográfica

de la posición actual del usuario.

En la etapa 302, se crea un grupo basado en el POI incluido en la demanda recibida y se realiza una interacción con el terminal de usuario sobre la base del grupo creado para proporcionar a los usuarios un servicio interactivo intra-grupo.

En algunas realizaciones, a modo de ejemplo, una demanda interactiva intra-grupo puede recibirse desde el terminal de usuario y una respuesta puede reenviarse al terminal de usuario con respecto a la demanda interactiva intra-grupo, con el fin de proporcionar a los usuarios un servicio interactivo intra-grupo.

El servicio interactivo intra-grupo puede incluir al menos una de las funciones siguientes: búsqueda de posiciones de otros usuarios dentro del grupo, invitación a otros usuarios a incorporarse al grupo, recepción de demandas de otros usuarios para su incorporación al grupo y para permitirles incorporarse al grupo, la iniciación de una sesión intra-grupo, permitiendo a los usuarios dentro del grupo realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI.

El servicio basado en la localización, según la forma de realización de la invención, puede proporcionar a los usuarios un servicio basado en la interacción intra-grupo en varios campos tales como juego, redes sociales y dispositivos similares.

En los métodos dados a conocer por la forma de realización de la presente invención, puede encontrarse, en primer lugar, un POI correspondiente a una coordenada geográfica de la posición actual del usuario después de la que puede crearse un grupo basado en POI seleccionado por el usuario y luego, un servicio interactivo basado en intra-

grupo se proporciona para los usuarios dentro del grupo. El usuario puede interaccionar con otros usuarios a través del grupo y de este modo, se extiende el ámbito de aplicación del servicio basado en la localización y a los usuarios se les
5 proporciona una operación interactiva mucho más cómoda.

Una segunda forma de realización

Haciendo referencia a la Figura 4, la forma de realización da a conocer un método interactivo basado en la localización. En este método, se crea un grupo para usuarios
10 y se proporciona un servicio interactivo intra-grupo en el escenario operativo de un juego de LBS. El método, según la forma de realización de la invención, incluye las etapas siguientes.

En la etapa 401, un terminal de usuario adquiere una
15 coordenada geográfica de la posición actual de un usuario. El usuario puede participar en juegos utilizando el terminal de usuario.

El terminal de usuario (a modo de ejemplo, un terminal móvil), puede adquirir una coordenada geográfica de la
20 posición actual de un usuario mediante una red de radiocomunicación de un operador de radio o por intermedio de un modo de localización externo. En una aplicación práctica, el terminal de usuario puede enviar a la red de radiocomunicación del operador de radio, o a un sistema de
25 localización externo, una demanda de lectura de la coordenada geográfica actual y la red de radiocomunicación, o el sistema de localización externo, puede enviar la coordenada geográfica al terminal de usuario en respuesta a dicha demanda.

30 En algunas realizaciones, a modo de ejemplo, la red de radiocomunicación puede incluir un sistema global para una

red de comunicaciones móviles (GSM), una red de Acceso
Múltiple por División de Código (CDMA), una red de 3G y redes
similares. En otras formas de realización, a modo de ejemplo,
el modo de localización externo puede incluir un Sistema de
5 Posicionamiento Global (GPS), etc. Además del modo de
adquisición de coordenada geográfica antes citado, pueden
aplicarse también otros modos. El modo mediante el que el
cual el terminal de usuario adquiere la coordenada geográfica
de la posición actual del usuario no está limitado a los aquí
10 descritos.

En la etapa 402, el terminal de usuario envía la
coordenada geográfica adquirida a un servidor de
localización, recibe y visualiza una lista de POI reenviada
por el servidor de localización.

15 Existen varios modos mediante los cuales el terminal de
usuario envía la coordenada geográfica adquirida al servidor
de localización y de este modo, no está limitado a los modos
aquí descritos. En una forma de realización concreta, el
terminal de usuario puede enviar una demanda transmitida con
20 la coordenada geográfica al servidor de localización para la
búsqueda de un punto POI correspondiente a la posición actual
del usuario. El servidor de localización puede buscar un POI
en función de la coordenada geográfica y reenviar el terminal
de usuario a la lista de POI correspondiente a la coordenada
25 geográfica. La lista de POI reenviada por el servidor de
localización puede incluir al menos un POI. Pueden existir
numerosas formas en las que el servidor de localización busca
el POI y por ello, no está limitado a los modos aquí
descritos. En una forma de realización concreta, puede pre-
30 crearse una base de datos de posiciones configurada para
memorizar una relación entre una coordenada geográfica y un

POI y por lo tanto, el servidor de localización puede buscar en la base de datos de posiciones un POI correspondiente a la coordenada geográfica.

5 Pueden existir numerosas formas en las que el terminal de usuario visualiza la lista de POI al usuario y por ello, no existe ninguna limitación, en este aspecto, en las formas de realización de la invención.

En la etapa 403, el terminal de usuario adquiere una instrucción de creación de grupo y envía una demanda de
10 creación de grupo a un servidor de registro de entrada basado en la instrucción de creación de grupo. La instrucción de creación de grupo y la demanda de creación de grupo se transmiten ambas con un POI seleccionado por el usuario a partir de la lista de POI.

15 El usuario puede seleccionar un POI desde la lista de POI visualizada en el terminal de usuario e iniciar la realización de la instrucción de creación de grupo incluida con el POI a enviarse y de este modo, el terminal de usuario puede generar la demanda de creación de grupo basada en el
20 POI incluido en la instrucción de creación de grupo después de recibir la instrucción de creación de grupo transmitida con el POI y puede enviar la demanda de creación de grupo al servidor de registro de entrada.

Además, pueden existir varias maneras en las que el
25 terminal de usuario reciba la instrucción de creación de grupo transmitida con el POI. A modo de ejemplo, el usuario puede seleccionar el POI por medio de una operación táctil e iniciar la instrucción de creación de grupo transmitida con el POI a enviarse al terminal de usuario. En otra
30 realización, a modo de ejemplo, el usuario puede llamar un menú de aplicación y seleccionar una opción de creación de

grupo en el menú, con el fin de iniciar la instrucción de creación de grupo a enviarse al terminal de usuario. Existen numerosas maneras para que el terminal de usuario reciba la instrucción de creación de grupo incluida con el POI y por
5 ello, no existe ninguna limitación al respecto en las formas de realización de la invención.

En la etapa 404, el servidor de registro de entrada crea un grupo basado en el POI transmitido en la demanda de creación de grupo enviada por el terminal de usuario.

10 Después de recibir la demanda de creación de grupo enviada por el terminal de usuario, el servidor de registro de entrada extrae el POI incluido en la demanda y crea el grupo basado en el POI extraído desde la demanda.

Conviene señalar que el POI transmitido en la demanda de
15 creación de grupo se selecciona por el usuario a partir de la lista de POI y corresponde a la coordenada geográfica y por lo tanto, el grupo creado por el servidor de registro de entrada, sobre la base del POI incluido en la demanda de creación de grupo, puede considerarse como un grupo creado
20 basado en la posición geográfica. La demanda de creación de grupo, enviada por el terminal de usuario, puede incluir solamente un POI o puede incluir múltiples POIs. En caso de que exista solamente un POI en la demanda de creación de grupo, el grupo creado puede incluir la posición geográfica
25 correspondiente al POI. En caso de que existan múltiples POIs en la demanda de creación de grupo, el grupo creado puede incluir posiciones geográficas correspondientes a los múltiples puntos POIs. No existe ninguna limitación sobre el número de los puntos POI incluidos en la demanda de creación
30 de grupo.

En la etapa 405, el terminal de usuario adquiere una

instrucción interactiva intra-grupo y envía una demanda interactiva intra-grupo al servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción interactiva intra-grupo.

Después de la creación de grupo en la etapa 404, el
5 servidor de registro de entrada puede reenviar el grupo creado al terminal de usuario que, a su vez, visualiza el grupo creado al usuario. Por lo tanto, el usuario puede iniciar la instrucción interactiva intra-grupo a enviarse al terminal de usuario sobre la base del grupo creado, el
10 terminal de usuario puede enviar luego la demanda interactiva intra-grupo al servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción interactiva intra-grupo.

El servidor de registro de entrada puede proporcionar varios servicios interactivos intra-grupo al usuario, a modo
15 de ejemplo, la búsqueda de posiciones de otros usuarios dentro del grupo basado en la instrucción del usuario, la invitación a otros usuarios a incorporarse al grupo basado en la instrucción del usuario, la recepción de demandas de otros para incorporarse al grupo y permitirles su incorporación al
20 grupo, la iniciación de una sesión intra-grupo basada en la demanda del usuario, permitiendo a los usuarios dentro del grupo realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI, etc. Pueden existir diversos servicios interactivos intra-grupo que el servidor de registro de entrada proporciona al
25 usuario y por ello, no existe ninguna limitación sobre la clase del servicio interactivo intra-grupo. No existe tampoco limitación alguna sobre la manera en que el servidor de registro de entrada proporciona el servicio interactivo intra-grupo al usuario. Y no existe ninguna limitación sobre
30 un servicio interactivo correspondiente a una instrucción interactiva intra-grupo enviada por el usuario. Después de

que un servicio interactivo concreto se seleccione por el usuario, el terminal de usuario envía una demanda interactiva intra-grupo correspondiente al servicio interactivo al servidor de registro de entrada.

5 En la etapa 406, el terminal de usuario recibe una respuesta que se reenvía por el servidor de registro de entrada sobre la base de la demanda interactiva intra-grupo, de modo que al usuario se le proporcione el servicio interactivo intra-grupo.

10 Después de recibir la demanda interactiva intra-grupo enviada por el terminal de usuario, el servidor de registro de entrada reenvía una respuesta correspondiente a la demanda al terminal de usuario, con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo.

15 Conviene señalar que, además del campo de juegos, el método en la forma de realización de la presente invención puede aplicarse también en otros campos tales como redes sociales, servicios públicos y similares, con el fin de proporcionar al usuario servicios tales como obtener amigos,
20 realizar búsqueda y similares. En las formas de realización de la invención no existe ninguna limitación sobre el escenario operativo de aplicación.

 En el método dado a conocer por la forma de realización, puede determinarse la coordenada geográfica de la posición
25 actual del usuario, después de lo que puede buscarse un POI correspondiente a la coordenada geográfica, puede crearse un grupo basado en un POI seleccionado por el usuario (el grupo correspondiente al POI seleccionado puede ser uno al que el usuario desea incorporarse) y luego, un servicio interactivo
30 basado en intra-grupo se proporciona a usuarios dentro del grupo. El usuario puede interaccionar con otros usuarios por

intermedio del grupo y de este modo, se extiende el ámbito de aplicación del servicio basado en la localización y a los usuarios se les proporciona una operación interactiva mucho más cómoda.

5 **Una tercera forma de realización**

Esta forma de realización da a conocer un terminal de usuario. Haciendo referencia a la Figura 5, el terminal de usuario puede incluir:

un módulo de envío 501 configurado para adquirir una
10 coordenada geográfica de una posición actual de un usuario y
enviar la coordenada geográfica a un servidor de
localización;

un módulo de presentación visual 502, configurado para
recibir y visualizar una lista de POI, que contiene al menos
15 un POI correspondiente a la coordenada geográfica, reenviada
por el servidor de localización;

un módulo de demanda 503 configurado para adquirir una
instrucción de creación de grupo y para enviar una demanda de
creación de grupo a un servidor de registro de entrada sobre
20 la base de la instrucción de creación de grupo, siendo la
instrucción de creación de grupo y la demanda de creación de
grupo transmisoras de un POI seleccionado por el usuario a
partir de la lista de POI; y

un módulo de interacción 504 configurado para
25 interaccionar con el servidor de registro de entrada sobre la
base de un grupo creado por el servidor de registro de
entrada con el fin de proporcionar al usuario un servicio
interactivo intra-grupo, en donde el grupo se crea por el
servidor de registro de entrada sobre la base del POI
30 incluido en la demanda de creación de grupo.

La forma en la que el módulo de envío 501 envía la

coordenada geográfica adquirida de la posición actual del usuario a un servidor de localización es según se describe en las etapas 401 y 402 de la segunda forma de realización y por ello será aquí omitida. La manera en la que el módulo de presentación visual 502 recibe y visualiza la lista de POI reenviada por el servidor de localización es según se describe en la etapa 402 de la segunda forma de realización y por ello aquí será omitida.

El módulo de demanda 503 puede configurarse para recibir la instrucción de creación de grupo incluida con el POI seleccionado por el usuario a partir de la lista de POI para generar la demanda de creación de grupo basada en el POI incluido en la instrucción de creación de grupo y para enviar la demanda de creación de grupo al servidor de registro de entrada.

Además, el módulo de interacción 504 puede configurarse para adquirir una instrucción interactiva intra-grupo, para enviar una demanda interactiva intra-grupo al servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción interactiva intra-grupo y para recibir una respuesta reenviada por el servidor de registro de entrada basada en la demanda interactiva intra-grupo, con el fin de proporcionar el usuario el servicio interactivo intra-grupo.

El servicio interactivo intra-grupo puede incluir al menos una de las funciones siguientes: búsqueda de posiciones de otros usuarios dentro del grupo, invitación a otros usuarios a incorporarse al grupo, recepción de demandas de otros usuarios para incorporarse al grupo y la función de permitirles incorporarse al grupo, iniciando una sesión intra-grupo y permitiendo a los usuarios, dentro del grupo, realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI.

La manera en que el módulo de demanda 503 adquiere la instrucción de creación de grupo y envía la demanda de creación de grupo al servidor de registro de entrada es según se describe en la etapa 403 de la segunda forma de
5 realización y por ello aquí será omitida. La manera en la que el módulo de interacción 504 interacciona con el servidor de registro de entrada es según se describe en la etapa 405 de la segunda forma de realización y por ello será aquí omitida.

El terminal de usuario, dado a conocer por la forma de
10 realización de la invención, adquiere un POI correspondiente a la coordenada geográfica de la posición actual del usuario y demanda la creación de grupo basado en el POI seleccionado por el usuario. De este modo, el grupo se crea de modo automático. El terminal de usuario, dado a conocer por la
15 forma de realización, proporciona también al usuario el servicio interactivo intra-grupo basado en el grupo creado, lo que permite al usuario interaccionar con otros usuarios a través del grupo y de este modo, se amplía el ámbito de aplicación del servicio basado en la localización y a los
20 usuarios se les proporciona una operación interactiva mucho más cómoda desde el punto de vista operativo.

Una cuarta forma de realización

Haciendo referencia a la Figura 6, esta forma de realización da a conocer un servidor en el que puede
25 proporcionarse un servicio de localización (llamado servidor de localización en la aplicación). El servidor de localización puede incluir:

un módulo de recepción 601 configurado para recibir una coordenada geográfica de la posición actual de un usuario
30 enviada por un terminal de usuario;

un módulo de búsqueda 602 configurado para buscar un POI

correspondiente a la coordenada geográfica recibida por el módulo de recepción 601 y

un módulo de transmisión 603 configurado para transmitir una lista de POI buscada por el módulo de búsqueda 602 al terminal de usuario, que permite al terminal de usuario crear un grupo para el usuario basado en la lista de POI, con el fin de proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo.

La lista de POI puede incluir al menos un POI objeto de búsqueda.

La forma en que el módulo de recepción 601 recibe la coordenada geográfica y la manera en la que el terminal de usuario adquiere la coordenada geográfica son según se describe en la etapa 401 de la segunda forma de realización, por lo que aquí se omitirá su descripción.

Haciendo referencia a la Figura 7, el servidor de localización puede incluir, además:

un módulo de creación 604 configurado para pre-crear una base de datos de posiciones que se utiliza para memorizar una relación entre una coordenada geográfica y un POI.

El módulo de búsqueda 602 puede configurarse para buscar en la base de datos de posiciones un POI correspondiente a la coordenada geográfica.

El servidor de localización, dado a conocer por la forma de realización de la invención, pre-memoriza el POI correspondiente a la coordenada geográfica, reenvía la lista de POI buscada al terminal de usuario después de recibir la coordenada geográfica desde el terminal de usuario, lo que permite al terminal de usuario crear el grupo para el usuario basado en la lista de POI con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo y permite,

además, al usuario interaccionar con otros usuarios a través del grupo. De este modo, se amplía el ámbito de aplicación del servicio basado en la localización y a los usuarios se les proporciona una operación interactiva mucho más cómoda
5 desde el punto de vista operativo.

Una quinta forma de realización

Haciendo referencia a la Figura 8, la forma de realización da a conocer un servidor en el que puede proporcionarse un servicio de registro de entrada (llamado
10 servidor de registro de entrada en la aplicación). El servidor de registro de entrada puede incluir:

un módulo de recepción 801 configurado para recibir, desde un terminal de usuario, una demanda de creación de grupo transmitida con un POI, en donde el POI corresponde a
15 una coordenada geográfica de la posición actual de un usuario;

un módulo de creación 802 configurado para crear un grupo basado en el POI transmitido en la demanda, que se recibe por el módulo de recepción 801 y

20 un módulo de interacción 803 configurado para interaccionar con el terminal de usuario basado en el grupo creado por el módulo de creación 802 con el fin de proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo.

La manera en que el módulo de recepción 801 recibe la
25 instrucción de creación de grupo desde el terminal de usuario es según se describe en la etapa 403 de la segunda forma de realización y por ello se omitirá en esta descripción. La forma de realización en la que el módulo de creación 802 crea el grupo basado en el POI es según se describe en la etapa
30 404 de la segunda forma de realización y por ello se omitirá en esta descripción.

Además, según la descripción en la etapa 405 de la segunda forma de realización, el módulo de interacción 803 puede configurarse para recibir una demanda interactiva intra-grupo enviada por el terminal de usuario y para reenviar una respuesta al terminal de usuario basada en la demanda interactiva intra-grupo con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo.

El servicio interactivo intra-grupo puede incluir al menos una de las funciones siguientes: búsqueda de posiciones de otros usuarios dentro del grupo, invitación a otros usuarios circundantes a incorporarse al grupo, recibir demandas de otros usuarios para incorporarse al grupo y permitirles incorporarse al grupo, la iniciación de una sesión intra-grupo y permitir a los usuarios dentro del grupo realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI.

El servidor de registro de entrada, dado a conocer por la forma de realización, crea el grupo para el usuario sobre la base del POI incluido en la demanda de creación de grupo procedente del terminal de usuario y proporciona al usuario el servicio interactivo intra-grupo, lo que permite al usuario interaccionar con otros usuarios a través del grupo y de este modo, se amplía el margen de aplicación del servicio basado en la localización y a los usuarios se les proporciona una operación interactiva mucho más conveniente desde el punto de vista operativo.

Una sexta forma de realización

Haciendo referencia a la Figura 9, la forma de realización da a conocer un sistema interactivo basado en la localización. El sistema puede incluir uno o múltiples dispositivos de entre los siguientes: un terminal de usuario 901 dado a conocer por la tercera forma de realización, un

servidor de localización 902 dado a conocer por la cuarta forma de realización y un servidor de registro de entrada 903 dado a conocer por la quinta forma de realización.

En conformidad con el sistema dado a conocer por la
5 forma de realización, el terminal de usuario envía una demanda al servidor de localización para la búsqueda de un POI correspondiente a una coordenada geográfica de la posición actual de un usuario y envía una demanda de creación de grupo incluida con el POI al servidor de registro de
10 entrada, después de lo que el servidor de registro de entrada crea un grupo basado en el POI seleccionado por el usuario y proporciona al usuario un servicio interactivo intra-grupo basado en el grupo creado, lo que, a su vez, permite al usuario interaccionar con otros usuarios a través del grupo y
15 de este modo, se amplía el ámbito de aplicación del servicio basado en la localización y a los usuarios se les proporciona una operación interactiva mucho más cómoda desde el punto de vista operativo.

Conviene señalar que el terminal de usuario, el servidor
20 de localización y el servidor de registro de entrada, dados a conocer por las formas de realización anteriores, cuando se proporciona el servicio interactivo basado en la localización, simplemente se ilustran en conformidad con sus respectivos módulos funcionales. En una aplicación práctica,
25 las anteriores funciones pueden asignarse a diferentes módulos funcionales cuando así se requiera, esto es, las estructuras internas de los dispositivos pueden dividirse en diferentes módulos funcionales para realizar la totalidad o parte de las funciones anteriormente descritas. Además, el
30 terminal de usuario, el servidor de localización y el servidor de registro de entrada, login, dados a conocer por

las anteriores formas de realización, implican una misma idea operativa que las formas de realización del método interactivo basado en la localización y sus puestas en práctica pueden referirse a las formas de realización del
5 método y por ello aquí se omitirá su descripción.

Cuando se pone en práctica en forma de un módulo funcional de software y se vende o utiliza como un producto independiente, los módulos integrados en una forma de realización de la presente invención pueden memorizarse en un
10 medio de memorización legible por ordenador. Sobre la base de dicho entendimiento, la parte esencial (o una parte de la solución técnica de una forma de realización de la presente invención que contribuye a la técnica anterior) puede aparecer en la forma de un producto informático, cuyo
15 producto informático se memoriza en un medio de soporte de almacenamiento e incluye varias instrucciones para permitir a un equipo informático (tal como un ordenador personal, un servidor, un equipo de red o similares) ejecutar la totalidad o parte de los métodos en varias formas de realización de la
20 presente invención. Los medios de memorización incluyen varios medios que pueden almacenar códigos de programas, tal como un disco U, un disco duro móvil, una memoria de solamente lectura (ROM), una memoria de acceso aleatorio (RAM), un disco magnético, un CD y dispositivos similares. En
25 consecuencia, una forma de realización de la presente invención no está limitada a cualquier combinación concreta de hardware y software.

En consecuencia, una forma de realización de la presente invención da a conocer, además, un medio de memorización
30 informatizado, en el que se memoriza un programa informático configurado para realizar el método interactivo basado en la

localización en las formas de realización de la presente invención.

Lo que fue anteriormente descrito son simplemente formas de realización preferidas de la invención y no están
5 previstas para limitar el alcance de la presente invención.

Se hace constar que con relación a esta fecha, el mejor método conocido por la solicitante para llevar a la práctica la citada invención, es el que resulta claro de la presente descripción de la invención.

Reivindicaciones

1. Un método interactivo basado en la localización, que comprende:

la adquisición de una coordenada geográfica de la
5 posición de un usuario;

el envío de la coordenada geográfica adquirida a un servidor de localización;

la recepción y visualización de una lista de Punto de Interés (POI) desde el servidor de localización en donde la
10 lista de POI comprende al menos un POI correspondiente a la coordenada geográfica y

la interacción con un servidor de registro de entrada, sobre la base de un grupo creado por el servidor de registro de entrada con el fin de proporcionar al usuario un servicio
15 interactivo intra-grupo, en donde el grupo se crea por el servidor de registro de entrada basado en un POI incluido en una demanda de creación de grupo.

2. El método según la reivindicación 1 que comprende, además: antes de la interacción con un servidor de registro de entrada basado en un grupo creado por el servidor de
20 registro de entrada,

la adquisición de una instrucción de creación de grupo y el envío de una demanda de creación de grupo al servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción de
25 creación de grupo,

en donde la instrucción de creación de grupo y la demanda de creación de grupo se transmiten ambas con un POI seleccionado por el usuario a partir de la lista de POI.

3. El método según la reivindicación 2, en donde la
30 adquisición de una instrucción de creación de grupo y el envío de una demanda de creación de grupo al servidor de

registro de entrada, sobre la base de la instrucción de creación de grupo, comprende:

la recepción de la instrucción de creación de grupo transmitida con el POI seleccionado por el usuario a partir
5 de la lista de POI;

la generación de la demanda de creación de grupo basada en el POI incluido en la instrucción de creación de grupo y

el envío de la demanda de creación de grupo al servidor de registro de entrada.

10 4. El método según la reivindicación 1, en donde la interacción con un servidor de registro de entrada basada en un grupo creado por el servidor de registro de entrada, comprende:

la adquisición de una instrucción interactiva intra-
15 grupo;

el envío de una demanda interactiva intra-grupo al servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción interactiva intra-grupo y

la recepción, desde el servidor de registro de entrada,
20 de una respuesta correspondiente a la demanda interactiva intra-grupo, con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo,

en donde el servicio interactivo intra-grupo comprende al menos una de las funciones siguientes: la búsqueda de una
25 posición de otro usuario dentro del grupo, la invitación a otro usuario para incorporarse al grupo, la recepción de una demanda de otro usuario para incorporarse al grupo y permitir al otro usuario incorporarse al grupo, iniciando una sesión intra-grupo y permitiendo a los usuarios dentro del grupo
30 realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI.

5. Un terminal de usuario que comprende:

un módulo de envío configurado para adquirir una coordenada geográfica de la posición de un usuario y para enviar la coordenada geográfica a un servidor de localización;

5 un módulo de presentación visual configurado para recibir y visualizar una lista de Punto de Interés (POI) procedente del servidor de localización, en donde la lista de POI comprende al menos un POI correspondiente a la coordenada geográfica y

10 un módulo de interacción configurado para interaccionar con un servidor de registro de entrada sobre la base de un grupo creado por el servidor de registro de entrada con el fin de proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo, en donde el grupo se crea por el servidor de registro
15 de entrada sobre la base de un POI incluido en la demanda de creación de grupo.

6. El terminal de usuario según la reivindicación 5 que comprende, además:

un módulo de demanda configurado para adquirir una
20 instrucción de creación de grupo y para enviar una demanda de creación de grupo al servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción de creación de grupo, en donde la instrucción de creación de grupo y la demanda de creación de grupo se transmiten ambas con un POI seleccionado por el
25 usuario a partir de la lista de POI.

7. El terminal de usuario según la reivindicación 5, en donde el módulo de demanda está configurado para recibir la instrucción de creación de grupo transmitida con el POI seleccionado por el usuario a partir de la lista de POI, para
30 generar la demanda de creación de grupo basada en el POI incluido en la instrucción de creación de grupo y para enviar

la demanda de creación de grupo al servidor de registro de entrada.

8. El terminal de usuario según la reivindicación 5, en donde el módulo de interacción está configurado para
5 adquirir una instrucción interactiva intra-grupo, para enviar una demanda interactiva intra-grupo al servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción interactiva intra-grupo y para recibir desde el servidor de registro de entrada, una respuesta correspondiente a la demanda
10 interactiva intra-grupo, con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo,

en donde el servicio interactivo intra-grupo comprende al menos una de las funciones siguientes: la búsqueda de una posición de otro usuario dentro del grupo, la invitación a
15 otro usuario a incorporarse al grupo, la recepción de una demanda de otro usuario para incorporarse al grupo y permitir al otro usuario incorporarse al grupo iniciando una sesión intra-grupo y permitiendo a los usuarios dentro del grupo realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI.

20 9. Un método interactivo basado en la localización, que comprende:

la recepción de una coordenada geográfica de la posición de un usuario enviada por un terminal de usuario;

la búsqueda de un Punto de Interés (POI) correspondiente
25 a la coordenada geográfica y

la transmisión de una lista de POI buscada al terminal de usuario, lo que permite al terminal de usuario crear un grupo para el usuario sobre la base de la lista de POI con el fin de proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-
30 grupo,

en donde la lista de POI comprende al menos un POI

objeto de búsqueda.

10. El método según la reivindicación 9, que comprende, además: antes de la búsqueda de un Punto de Interés (POI) correspondiente a la coordenada geográfica,

5 la pre-creación de una base de datos de posiciones configurada para memorizar una relación entre una coordenada geográfica y un punto POI,

en donde la búsqueda de un Punto de Interés (POI) correspondiente a la coordenada geográfica comprende:

10 la búsqueda en la base de datos de posiciones de un POI correspondiente a la coordenada geográfica.

11. Un servidor en el que se proporciona un servidor de localización, que comprende:

15 un módulo de recepción configurado para recibir una coordenada geográfica de la posición de un usuario enviada por un terminal de usuario;

un módulo de búsqueda configurado para buscar un Punto de Interés (POI) correspondiente a la coordenada geográfica recibida por el módulo de recepción y

20 un módulo de transmisión configurado para transmitir una lista de POI buscada por el módulo de búsqueda al terminal de usuario, lo que permite al terminal de usuario crear un grupo para el usuario sobre la base de la lista de POI con el fin de proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo,

25 en donde la lista de POI comprende al menos un POI objeto de búsqueda.

12. El servidor según la reivindicación 11 que comprende, además:

30 un módulo de creación configurado para pre-crear una base de datos de posiciones, en donde la base de datos de

posiciones está configurada para memorizar una relación entre una coordenada geográfica y un POI,

en donde el módulo de búsqueda está configurado para buscar en la base de datos de posiciones un POI
5 correspondiente a la coordenada geográfica.

13. Un método interactivo basado en la localización, que comprende:

la recepción, desde un terminal de usuario, de una demanda de creación de grupo transmitida con un Punto de
10 Interés (POI) en donde el POI corresponde a una coordenada geográfica de la posición de un usuario;

la creación de un grupo basado en el POI incluido en la demanda recibida y

la interacción con el terminal de usuario sobre la base
15 del grupo creado con el fin de proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo.

14. El método según la reivindicación 13, en donde la interacción con el terminal de usuario, basada en el grupo creado, comprende:

20 la recepción de una demanda interactiva intra-grupo desde el terminal de usuario y el envío de una respuesta al terminal de usuario basada en la demanda interactiva intra-grupo con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo,

25 en donde el servicio interactivo intra-grupo comprende al menos una de las funciones siguientes: la búsqueda de una posición de otro usuario dentro del grupo, la invitación a otro usuario para incorporarse al grupo, la recepción de una demanda de otro usuario para incorporarse al grupo y permitir
30 al otro usuario incorporarse al grupo iniciando una sesión intra-grupo y permitiendo a los usuarios dentro del grupo

realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI.

15. Un servidor en el que se proporciona un servicio de registro de entrada, que comprende:

un módulo de recepción configurado para recibir, desde
5 un terminal de usuario, una demanda de creación de grupo transmitida con un Punto de Interés (POI), en donde el POI corresponde a una coordenada geográfica de la posición de un usuario;

un módulo de creación configurado para crear un grupo
10 basado en el POI incluido en la demanda de creación de grupo que se recibe por el módulo de recepción y

un módulo de interacción configurado para interaccionar con el terminal de usuario sobre la base del grupo creado por el módulo de creación con el fin de proporcionar al usuario
15 un servicio interactivo intra-grupo.

16. El servidor según la reivindicación 15, en donde el módulo de interacción está configurado para recibir una demanda interactiva intra-grupo desde el terminal de usuario y para enviar una respuesta al terminal de usuario sobre la
20 base de la demanda interactiva intra-grupo con el fin de proporcionar al usuario el servicio interactivo intra-grupo,

en donde el servicio interactivo intra-grupo comprende al menos una de las funciones siguientes: la búsqueda de una posición de otro usuario dentro del grupo, la invitación a
25 otro usuario a incorporarse al grupo, la recepción de una demanda de otro usuario para incorporarse al grupo y permitir al otro usuario incorporarse al grupo, iniciando una sesión intra-grupo y permitiendo a los usuarios dentro del grupo realizar conjuntamente una apertura de sesión del POI.

30 17. Un sistema interactivo basado en la localización, que comprende:

el terminal de usuario según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8 y/o

el servidor en el que se proporciona un servicio de localización según la reivindicación 11 o 12 y/o

5 el servidor en el que se proporciona un servicio de registro de entrada según la reivindicación 15 o 16.

18. Un medio de almacenamiento informatizado con instrucciones ejecutables por ordenador allí memorizadas, en donde las instrucciones ejecutables por ordenador se
10 configuran para realizar el método según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, reivindicaciones 9 a 10 y reivindicaciones 13 a 14.

Resumen

Se describe un método interactivo basado en la localización, un terminal de usuario, un servidor, un sistema y un medio de almacenamiento informatizado, que se refieren al campo de los ordenadores. El método incluye: se envía una coordenada geográfica de una posición de un usuario a un servidor de localización; se recibe, desde el servidor de localización y se visualiza una lista de POI que contiene al menos un POI correspondiente a la coordenada geográfica; se adquiere una instrucción de creación de grupo, y se envía una demanda de creación de grupo a un servidor de registro de entrada sobre la base de la instrucción de creación de grupo; y se realiza una interacción con el servidor de registro de entrada basada en un grupo para proporcionar al usuario un servicio interactivo intra-grupo, en donde el grupo se crea por el servidor de registro de entrada sobre la base del POI incluido en la demanda de creación de grupo. Según el método dado a conocer, se crea el grupo sobre la base del POI correspondiente a la coordenada geográfica y se proporciona el servicio interactivo al usuario sobre la base del grupo y de este modo, se amplía el modo interactivo y el ámbito del servicio basado en la localización y se consigue una mejor utilización compartida de la información entre los usuarios.

Fig. 1

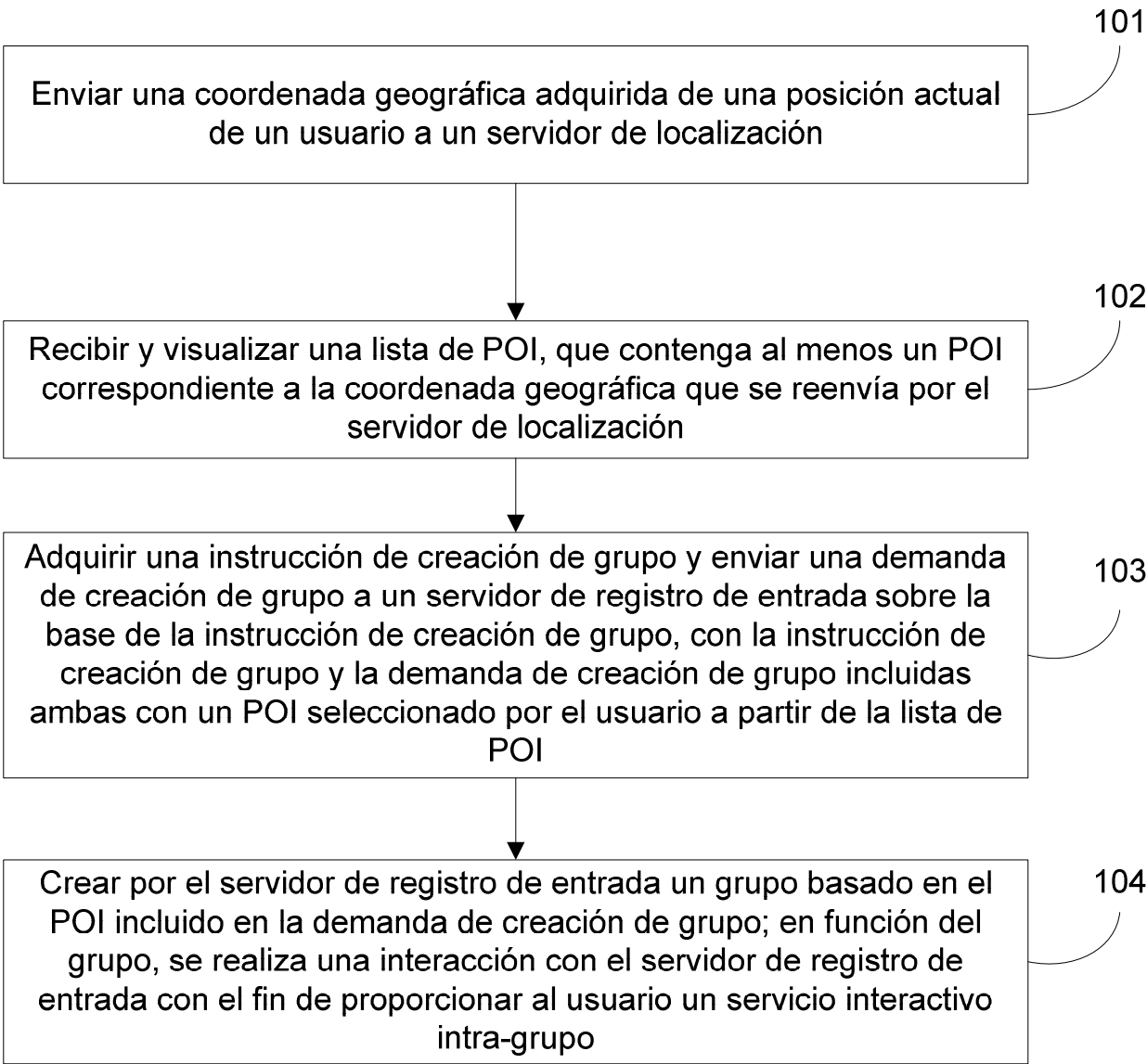


Fig. 2

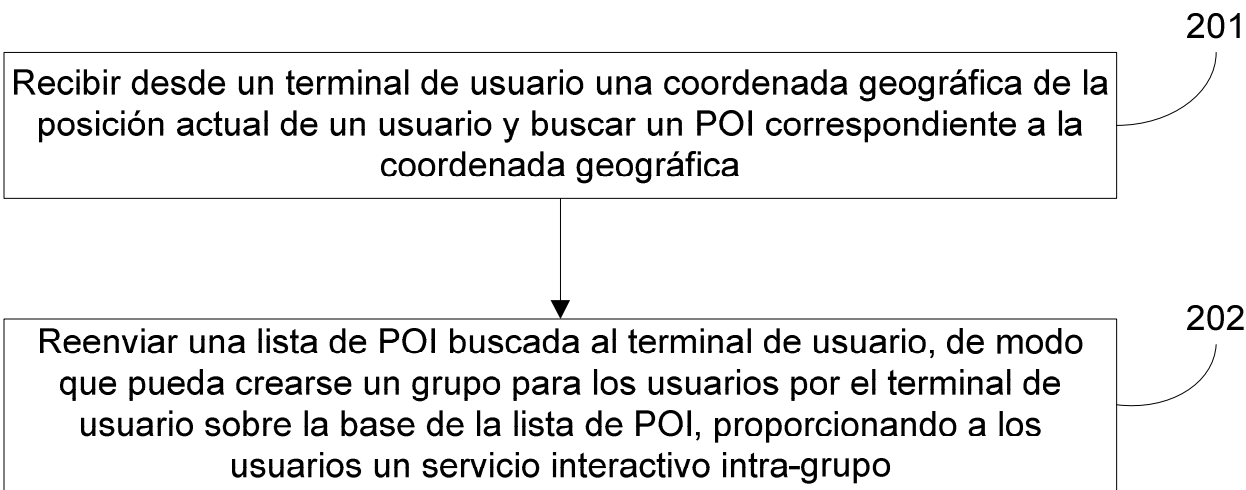


Fig. 3

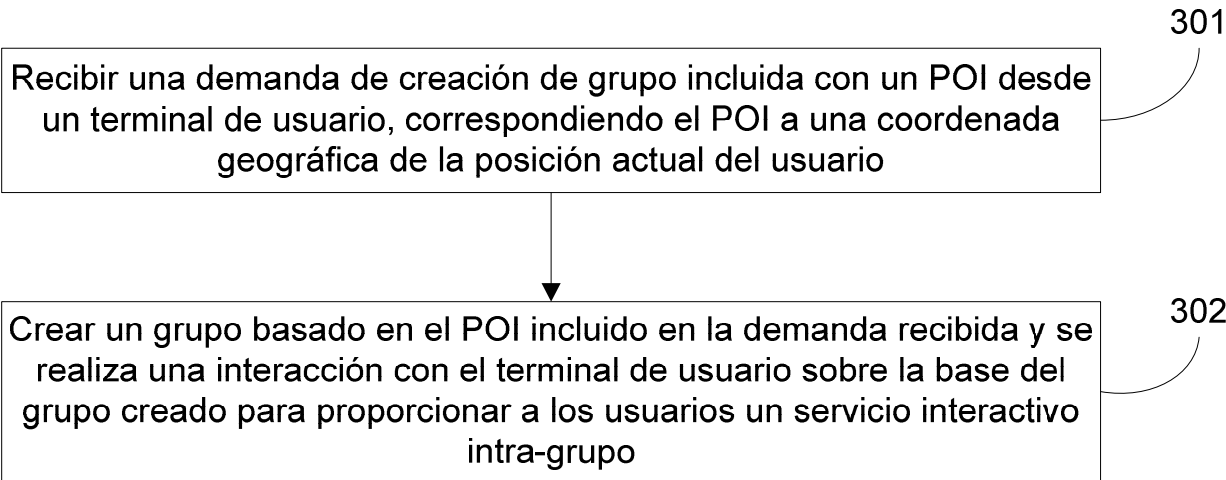


Fig. 4

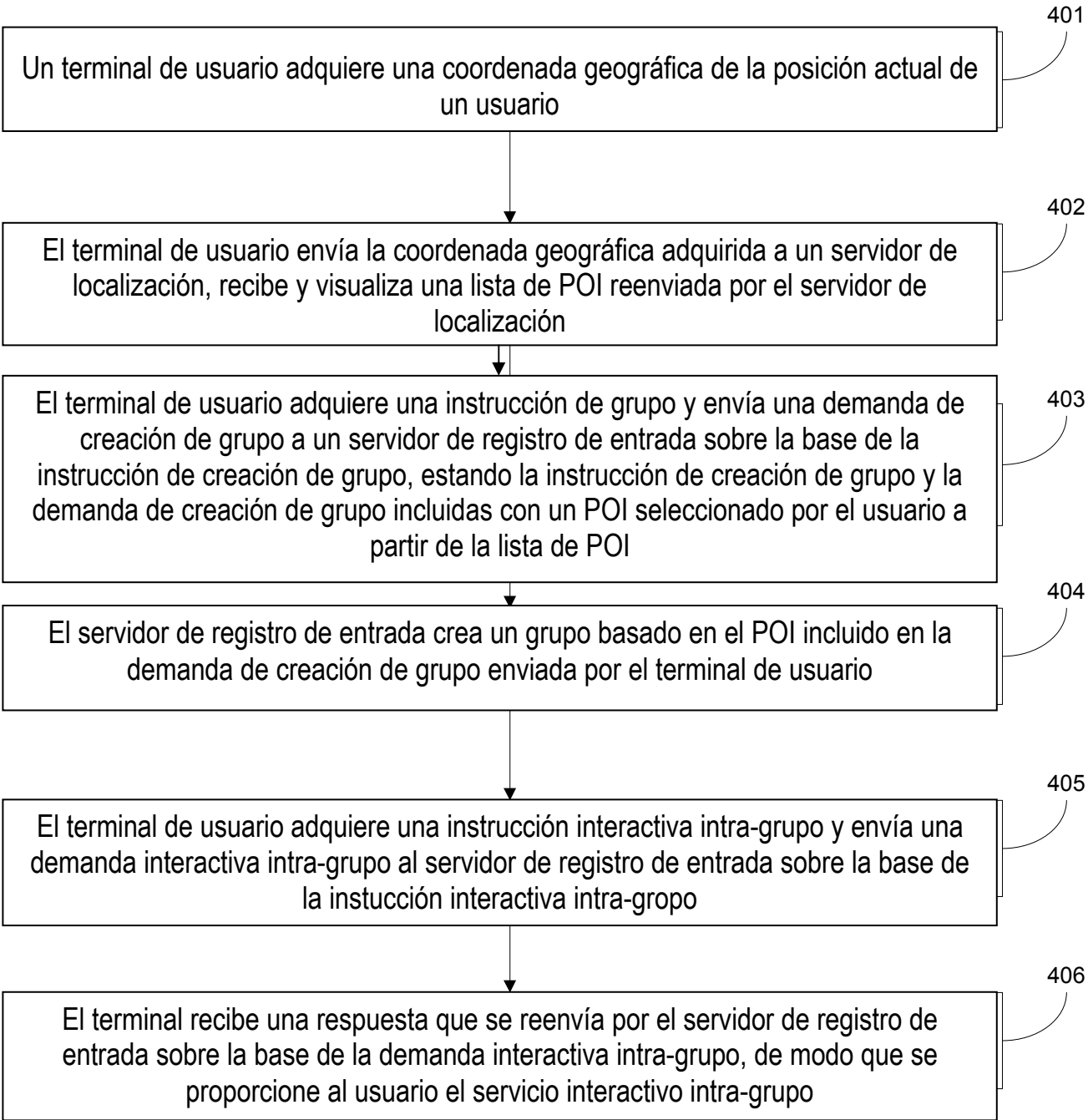


Fig. 5

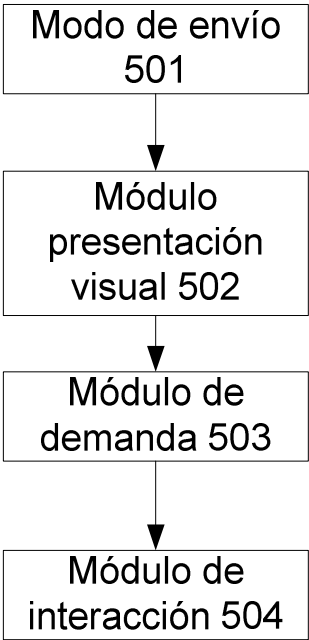


Fig. 6

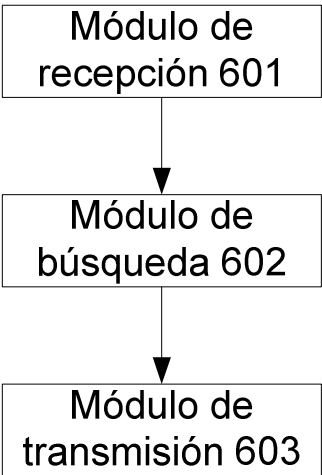


Fig. 7

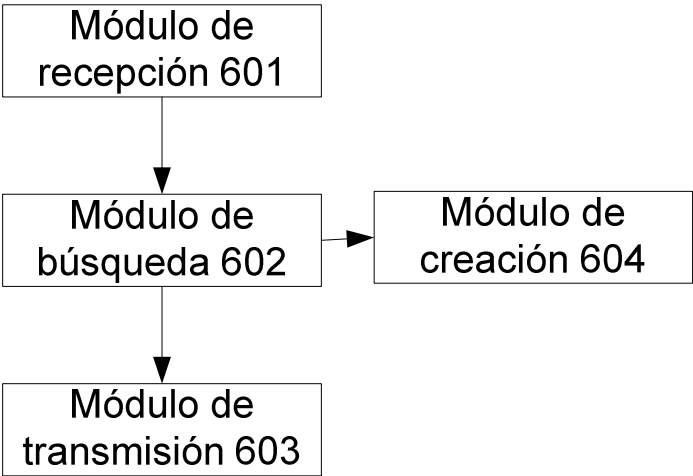


Fig. 8

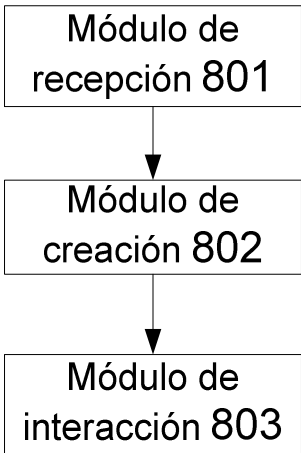


Fig. 9

