



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 338 089**

⑫ Número de solicitud: 200803166

⑬ Int. Cl.:
H04W 88/00 (2009.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑮ Fecha de presentación: **30.10.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **03.05.2010**

Fecha de la concesión: **26.01.2011**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **07.02.2011**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
07.02.2011

⑲ Titular/es: **José Antonio Jacobo Guillén**
c/ San Gregorio, 1 - Entr. Izqda.
03300 Orihuela, Alicante, ES
Ricardo Caralampio Cánovas Ruiz y
Andrés Espinosa Ballester

⑳ Inventor/es: **Jacobo Guillén, José Antonio;**
Cánovas Ruiz, Ricardo Caralimpio y
Espinosa Ballester, Andrés

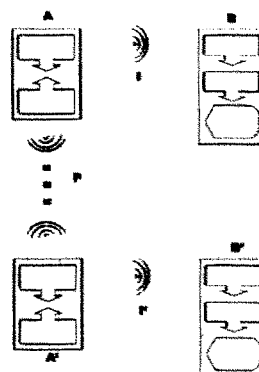
㉑ Agente: **No consta**

㉒ Título: **Detector de afinidad y simpatía.**

㉓ Resumen:

Detector de afinidad y simpatía.

La presente invención es un sistema para establecer y/o desarrollar las relaciones humanas utilizando las comunicaciones inalámbricas como medio de transporte de la información. Una parte (A), a la que llamamos dispositivo maestro, se comunica con otros dispositivos maestros de otros usuarios (A') y comparten lo que conocemos como perfiles (P). Estos perfiles son valoraciones que el sistema utiliza para la comparación y que recogen o pueden recoger aspectos de la personalidad, aficiones o inquietudes del usuario. Los dispositivos maestros (A, A' ...) se comunican además inalámbricamente (I, I' ...) con los dispositivos específicos o esclavos (B, B' ...) que tiene asociados y ordenan a éstos que actúen de la forma programada. Esta manera de responder los dispositivos esclavos (B, B' ...) es lo que indicará el grado de afinidad o empatía entre usuarios.



ES 2 338 089 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Detector de afinidad y simpatía.

5 Sector de la técnica

La invención se encuadra, en cuanto a la parte técnica, al sector de las telecomunicaciones. En cuanto a su uso o aplicación, en el sector de las comunicaciones humanas.

10 Estado de la técnica

Dentro del estado de la técnica no se encuentran, tras realizar búsquedas en diversas bases de datos de patentes (CI-BEPAT, recursos de búsqueda espacenet e Internet, etc.) y en otras fuentes de documentación científicas e industriales, sistemas en el contexto del que se trata la presente invención.

15 Desde que el hombre es hombre, éste ha necesitado de la comunicación con otros para intercambiar sus deseos, inquietudes, aficiones, etc. El método siempre ha sido el mismo, entablar relación y comunicar al interlocutor los datos necesarios que éste analizará y con los que responderá de la manera adecuada. Existen procedimientos que simplifican o mejoran, por ejemplo, las relaciones sentimentales. Las agencias matrimoniales se encargan de recopilar la información que los usuarios quieren dar a conocer al resto y mediante comparación, “ligan” a los usuarios como posibles parejas.

20 Lo que nos hemos planteado es: ¿existe o podría existir algún procedimiento que simplificara el establecimiento de la comunicación entre los seres humanos?. Es decir, que cuando una persona se acercara a otra supiera con cierto grado de certeza si es afín o no. La respuesta es, sí. Por ello a nuestro invento le hemos denominado detector de afinidad o empatía.

La aplicación de la presente invención en el ámbito del ocio y las relaciones humanas contribuirá de manera fundamental en una nueva forma de comunicación social.

30 Descripción detallada de la invención

El sistema se basa en la comunicación inalámbrica entre dispositivos de telefonía móvil o dispositivos maestros y otros a los que llamamos específicos o dispositivos esclavos que pueden reaccionar a las órdenes de aquellos. Estas órdenes son tomadas por algoritmos implantados mediante programas que se ubicarían en la memoria de los teléfonos móviles. En los dispositivos de telefonía móvil, se implantará un aplicativo que, o bien de fábrica o bien descargable tal y como ya sucede con juegos o aplicaciones diversas, proveerán al dispositivo del software necesario que desarrollará la presente invención.

40 El software citado será el encargado de gestionar las comunicaciones entre los dispositivos de telefonía móvil de los diferentes usuarios y los dispositivos específicos. Tomará decisiones de acuerdo a su entorno (comunicación con otros móviles) y enviará su decisión vía inalámbrica a el/los dispositivo/s específico/s que a él tenga asociado/s.

45 El dispositivo específico contendrá en su interior un sistema de comunicación inalámbrica con un número identificativo (ID) que lo convierta en único y que será implementado en su interior desde fábrica. Además contendrá un módulo de control que recibirá la orden y excitará a un elemento avisador. El dispositivo de telefonía móvil podrá asociarse, por tanto, a uno o varios de los dispositivos específicos utilizando este número (ID).

50 Así, el sistema objeto de invención consiste de dos partes y cinco elementos claramente diferenciados: -Un *dispositivo de telefonía móvil* que, debido a las directrices de la invención es necesario que entre sus características incluya la comunicación inalámbrica (bluetooth, WiFi etc.) y la posibilidad de ejecutar software externo (Java etc.). Éste, el software, implementado de fábrica o descargado externamente al móvil es el segundo de los elementos. - Un *dispositivo específico* (cuya forma, dimensiones, color o diseño podría variar) en cuyo interior incluya un módulo de comunicación inalámbrica (bluetooth, WiFi etc.), un módulo de control y un elemento avisador.

55 Descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos.

60 Figura 1

La parte 1 es un terminal de telefonía móvil. (A) es el módulo de comunicación inalámbrica (p.e. Bluetooth) y (B) es el software antes mencionado.

65 La parte 2 es el dispositivo específico con un módulo de comunicación inalámbrica (p.e. Bluetooth) (C), un sistema de control (D) y un elemento avisador (diodo tricolor, zumbador, vibrador etc.) (E).

Las Partes son las dos referidas y los elementos son los indicados por las letras (A)(B)(C)(D)(E).

Este sistema se duplicaría para cada usuario que utilizara el presente invento. Así, en el dibujo, la parte nombrada con la “prima” (Parte 1’, Parte 2’, (A)’, etc.) corresponde al sistema de otro usuario.

Estos dos o más sistemas se comunican entre sí mediante comunicación inalámbrica (F) y los dispositivos de telefonía móvil se comunican con sus dispositivos específicos asociados mediante la comunicación inalámbrica (G) y (G’).

Descripción de una realización preferida

Figura 2.- *Relaciones humanas: Afinidad entre usuarios.*

La parte 1 es un móvil bluetooth compatible con Java.

La parte 2 es una pulsera de plástico transparente con un módulo bluetooth, un sistema de control y un diodo tricolor. Esta pulsera es tal que la iluminación del diodo tricolor provocaría la iluminación de toda la pulsera como si de fibra óptica se tratase.

En esta realización, un usuario introduciría en su móvil el software Java necesario. En la configuración de este programa, se incluye un pequeño cuestionario sobre personalidad, aficiones, gustos etc. Con estos datos el programa generará un dato numérico correspondiente a su perfil. Además, el usuario añadirá los ID de los dispositivos específicos con los que desea que su móvil se comuniquen (asocie).

El “*modus operandi*” del sistema es como sigue: En un lugar público, los móviles de los diferentes usuarios se comunican entre sí e intercambian sus perfiles. Los móviles se comunican con los dispositivos específicos asociados y le ordenará el coloramiento adecuado a sus diodos tricolores. La diferente coloración indicará la mayor o menor afinidad. De un solo vistazo, el usuario puede conocer si en sus alrededores existen individuos con una afinidad adecuada.

En esta realización, sería conveniente que el alcance del bluetooth del dispositivo específico fuera relativamente corto por dos motivos: ahorraría energía y no es necesario que el dispositivo específico esté lejos del móvil asociado.

Así mismo, la pulsera “iluminable” podría reemplazarse por otros objetos cotidianos (anillos, insignias, gafas etc.) con diferentes tipos de elementos avisadores (sonoros, táctiles etc.) de tal manera que pudieran ser utilizados de manera efectiva por personas con alguna minusvalía (ciegos, etc.).

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para la detección de afinidad y simpatía entre personas **caracterizado** porque dicha afinidad y simpatía se puede conocer mediante la coloración de un dispositivo avisador que actúa como esclavo de un dispositivo de telefonía móvil que actúa como maestro, y que comprende las siguientes etapas:

- El usuario responde a un cuestionario en el dispositivo de telefonía móvil mediante un software específico, a partir de lo cual se generará un dato numérico correspondiente al perfil del usuario.

- El resultado del cuestionario es guardado en el dispositivo de telefonía móvil.

- El software del dispositivo de telefonía móvil se comunica con otros dispositivos de telefonía móvil equipados con idéntico software en el entorno mediante el protocolo: bluetooth, e intercambia los perfiles de los usuarios.

- Tras este intercambio, se obtendrá el grado de afinidad encontrado entre los perfiles.

- A continuación, el software del dispositivo de telefonía móvil se comunicará con el dispositivo avisador mediante el protocolo de comunicaciones bluetooth y le transmitirá el grado de afinidad encontrado.

- El dispositivo avisador experimentará un cambio de color en función del grado de afinidad recibido.

2. Procedimiento según reivindicación 1 **caracterizado** porque el protocolo de comunicaciones entre el dispositivo maestro y el esclavo es WIFI.

3. Procedimiento según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la afinidad y simpatía se puede conocer además mediante una señal acústica producida por el dispositivo avisador.

4. Procedimiento según reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la afinidad y simpatía se puede conocer además mediante una señal de vibración producida por el dispositivo avisador.

FIGURA 1

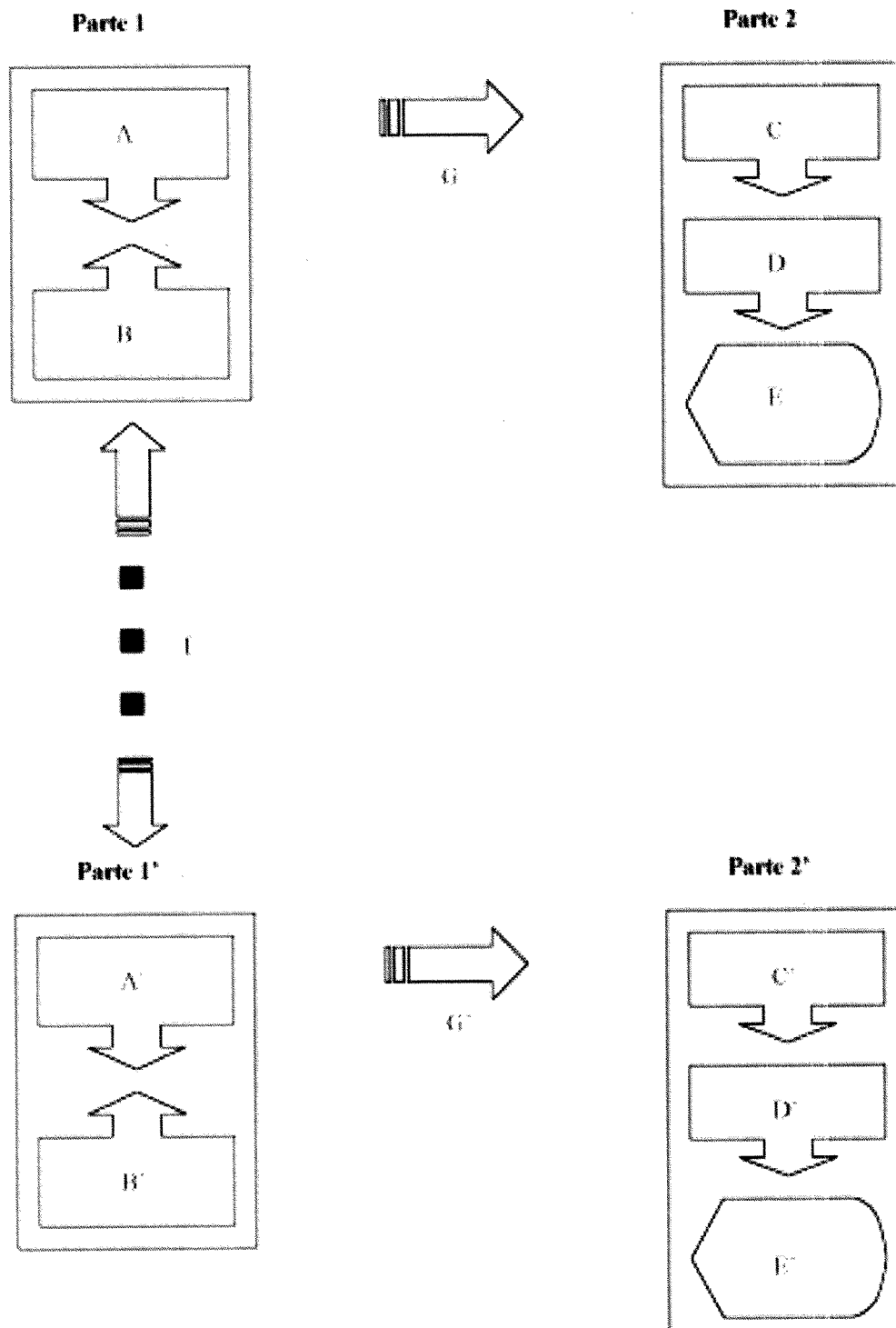
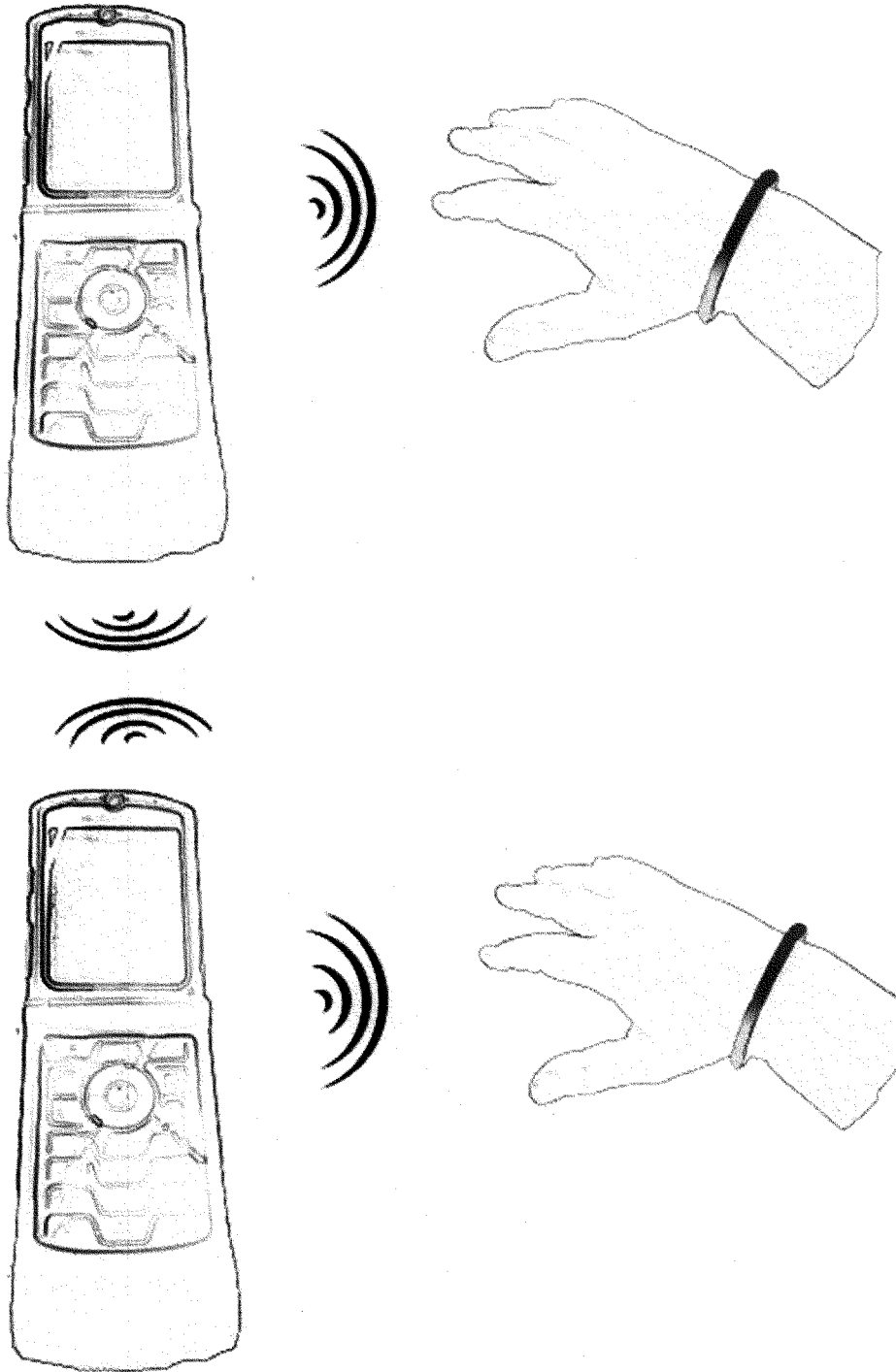


FIGURA 2





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 338 089

⑫ Nº de solicitud: 200803166

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 30.10.2008

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: H04W 88/00 (2009.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 2280308 T3 (NOKIA CORP) 16.09.2007, todo el documento.	1-4
X	US 2003157963 A1 (COLLOT et al.) 21.08.2003, resumen; párrafos 18-32,39-99.	1-4
A	WO 2004019173 A2 (IXI MOBILE INC) 04.03.2004, todo el documento.	1-4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

15.04.2010

Examinador

J. Santaella Vallejo

Página

1/4

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

H04W

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

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 15.04.2010

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SÍ
	Reivindicaciones 1-4	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SÍ
	Reivindicaciones 1-4	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 2280308 T3	16-09-2007
D02	US 2003157963 A1	21-08-2003
D03	WO 2004019173 A2	04-03-2004

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

Para la realización de esta opinión escrita se han utilizado las reivindicaciones contenidas en la solicitud.

El problema que pretende resolver la presente invención puede, por lo tanto, ser considerado como el establecimiento de comunicación entre dos dispositivos maestros entre sí y entre el maestro y el esclavo para realizar notificaciones.

El documento del estado de la técnica más próximo a la invención es D01. Divulga un sistema y un método para establecer comunicaciones entre dispositivos terminales, y opcionalmente un dispositivo asociado a estos terminales, para comunicaciones afectivas

Para mayor claridad, y en la medida de lo posible, se emplea la misma redacción utilizada en la reivindicación 1. Las referencias entre paréntesis corresponden al D01. Las características técnicas que no se encuentran en el documento D01 se indican entre corchetes.

Reivindicación 1

Procedimiento para la detección de afinidad y simpatía entre personas caracterizado porque dicha afinidad y simpatía se puede conocer mediante la coloración de un dispositivo avisador que actúa como esclavo de un dispositivo de telefonía móvil que actúa como maestro [Resumen; columna 1, líneas 1-5; columna 2, líneas 61 - columna 6, línea 45; columnas 9 línea 17-columna 12 líneas 13) Figura 1, 8)], y que comprende las siguientes etapas:

- El usuario responde a un cuestionario en el dispositivo de telefonía móvil mediante un software específico, a partir de lo cual se generará un dato numérico correspondiente al perfil del usuario (columna 7, línea 10- columna 10 línea 60, figura 3A).

- El resultado del cuestionario es guardado en el dispositivo de telefonía móvil. (Columna 7 líneas 37-51, figura 3A)

- El software del dispositivo de telefonía móvil se comunica con otros dispositivos de telefonía móvil equipados con idéntico software en el entorno mediante el protocolo bluetooth, e intercambia los perfiles de los usuarios. (columna 2, línea 4 - columna 6 línea 56; columnas 9 línea 17-columna 12 líneas 13, figuras 1, y 8)

- Tras este intercambio, se obtendrá el grado de afinidad encontrado entre los perfiles.

- A continuación, el software del dispositivo de telefonía móvil se comunicará con el dispositivo avisador mediante el protocolo de comunicaciones bluetooth y le transmitirá el grado de afinidad encontrado. Columna 3 línea 4- columna 6 línea 56; figuras 1 y 8)

- El dispositivo avisador experimentará un cambio de color en función del grado de afinidad recibido. (Columna 10, líneas 22-28)

Las características de la reivindicación 1ª ya son conocidas del documento D01. Por lo tanto la reivindicación no es nueva a la vista del estado de la técnica conocido.

Reivindicaciones 2-4

A la vista del documento citado D01, el resto de reivindicaciones son cuestiones prácticas, las cuales son conocidas previamente del documento citado o son obvias para un experto en la materia.