



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 336 064**

21 Número de solicitud: 200802116

51 Int. Cl.:
G08B 25/10 (2006.01)

12

ADICIÓN A LA PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

22 Fecha de presentación: **16.07.2008**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **07.04.2010**

Fecha de la concesión: **31.03.2011**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **12.04.2011**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
12.04.2011

61 Número de solicitud de la patente principal:
P 200700177

73 Titular/es: **SISTEMA DE ALARMAS PERSONAL
PARA EMERGENCIAS, S.L.**
Polígono Industrial Prado del Espino
c/ Forjadores 18
28660 Madrid, ES

72 Inventor/es: **Roldán Curiel, Carlos**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

54 Título: **Adición a la patente nº 2283227, por: "Sistema de alarma personal para emergencias".**

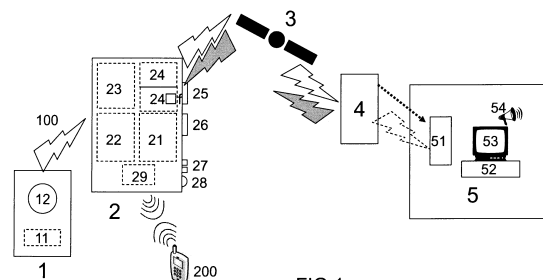
57 Resumen:

Adición a la patente nº 2283227, por: "Sistema de alarma personal para emergencias", en la que el equipo receptor (2) comprende adicionalmente:

- un receptor vía satélite (24') encargado de recibir vía satélite información para programar el equipo receptor (2) procedente de la central de control (5), y

- un módulo de comunicación inalámbrica (29) para la conexión inalámbrica del equipo receptor (2) con un equipo externo (200);

y en la que el equipo receptor (2) está configurado para comunicar el equipo externo (200) con la central de control (5) a través de dicho módulo de comunicación inalámbrica (29).



ES 2 336 064 B2

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

DESCRIPCIÓN

Adición a la patente nº 2283227, por: “Sistema de alarma personal para emergencias”.

5 **Campo de la invención**

La presente invención se engloba, al igual que la patente principal 2283227, dentro de los sistemas de alarma personal para operarios que intervienen en emergencias, tales como incendios forestales y rescates de montaña.

10 La presente invención está destinada a introducir mejoras en la patente principal número 2283227, bien entendido que todas y cada una de estas mejoras o variaciones no modifican las reivindicaciones generales las cuales se mantienen en su totalidad, sino que representan unas alternativas de ejecución y manipulación.

Antecedentes de la invención

15 La presente solicitud supone una innovación y mejora técnica de la patente principal.

El sistema de alarma personal para emergencias (SAPE) de la patente principal está basado en un equipo receptor, y permite determinar tanto la localización geográfica de una emergencia de un grupo de personas, como el seguimiento del posicionamiento de todos los medios adscritos a un operativo de protección contra siniestros. El equipo receptor está conectado vía satélite con el servidor del sistema, que a su vez lo está con la central de control vía Internet.

20 La activación de las alarmas se efectúa mediante la activación de cualquier activador personal portátil que portan todos los miembros del grupo.

25 Para el seguimiento del posicionamiento de todos los medios adscritos al operativo de protección, el equipo receptor debe programarse para emitir la localización geográfica por tiempo y/o desplazamiento.

30 En la presente solicitud se amplía el equipo receptor de la patente principal con los implementos oportunos para dotarle de nuevas funcionalidades muy necesarias e innovadoras en caso de emergencias. En concreto, la presente solicitud de patente de adición supone la implementación de unas nuevas funcionalidades del SAPE:

35 - Poder enviar o recibir vía satélite mensajes alfanuméricos con la central de control desde un equipo externo (móvil, PDA, ordenador, etc.) conectado de forma inalámbrica (tipo Bluetooth) con el equipo receptor del SAPE.

- Poder programar desde la central de control el equipo receptor del SAPE para determinar la cadencia y tipo de las emisiones de las localizaciones geográficas de los grupos.

40 **Descripción de la invención**

En la presente adición a la patente principal 2283227, “Sistema de alarma personal para emergencias”, el equipo receptor comprende adicionalmente un receptor vía satélite encargado de recibir vía satélite información para programar el equipo receptor procedente de la central de control.

45 También el equipo receptor puede comprender adicionalmente un módulo de comunicación inalámbrica para la conexión inalámbrica del equipo receptor con al menos un equipo externo. El equipo receptor está configurado para comunicar el al menos un equipo externo con la central de control a través de dicho módulo de comunicación inalámbrica.

50 **Breve descripción de los dibujos**

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

55 La Figura 1 muestra un esquema del SAPE donde se muestran los nuevos elementos del equipo receptor.

Descripción de una realización preferida de la invención

60 Para conseguir las nuevas funcionalidades expuestas anteriormente se introduce en el equipo receptor 2 del SAPE las siguientes modificaciones, tal como se muestra en la Figura 1:

65 - Añadir un receptor vía satélite 24' al equipo receptor, para enviar información de la posición y enviar-recibir mensajes alfanuméricos, así como datos de programación. Para ello se puede por ejemplo directamente sustituir el transmisor vía satélite de la patente principal por un transmisor-receptor vía satélite (24,24'), o que el transmisor vía satélite 24 de la patente principal tenga capacidad de recibir vía satélite información, esto es, que sea a su vez receptor vía satélite.

ES 2 336 064 B2

- Introducir un módulo de comunicación inalámbrica 29 para la conexión inalámbrica con los equipos externos 200.

5 De esta forma ahora el equipo receptor 2 puede enviar o recibir vía satélite mensajes alfanuméricos con la central de control 5 desde un equipo externo 200 (móvil, PDA, ordenador, etc.) conectado de forma inalámbrica (tipo Bluetooth) con el equipo receptor del SAPE. A su vez, también se puede ahora programar desde la central de control el equipo receptor del SAPE para determinar la cadencia y tipo de las emisiones de las localizaciones geográficas de los grupos.

10 El equipo receptor 2 está configurado para:

- recibir mensajes a través del receptor vía satélite 24' procedentes de la central de control 4 para transmitirlos, vía el módulo de comunicación inalámbrica 29, a al menos un equipo externo 200;

15 - enviar mensajes, a través del transmisor vía satélite 24 y procedentes de al menos un equipo externo 200, a la central de control 4.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Adición a la patente principal número 2283227, Sistema de alarma personal para emergencias, **caracterizada** porque el equipo receptor (2) comprende adicionalmente un receptor vía satélite (24') encargado de recibir vía satélite información para programar el equipo receptor (2) procedente de la central de control (5).

10 2. Adición a la patente principal número 2283227, Sistema de alarma personal para emergencias, según la reivindicación anterior, **caracterizada** porque el equipo receptor (2) comprende adicionalmente un módulo de comunicación inalámbrica (29) para la conexión inalámbrica del equipo receptor (2) con al menos un equipo externo (200), y porque el equipo receptor (2) está configurado para comunicar el al menos un equipo externo (200) con la central de control (5) a través de dicho módulo de comunicación inalámbrica (29).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

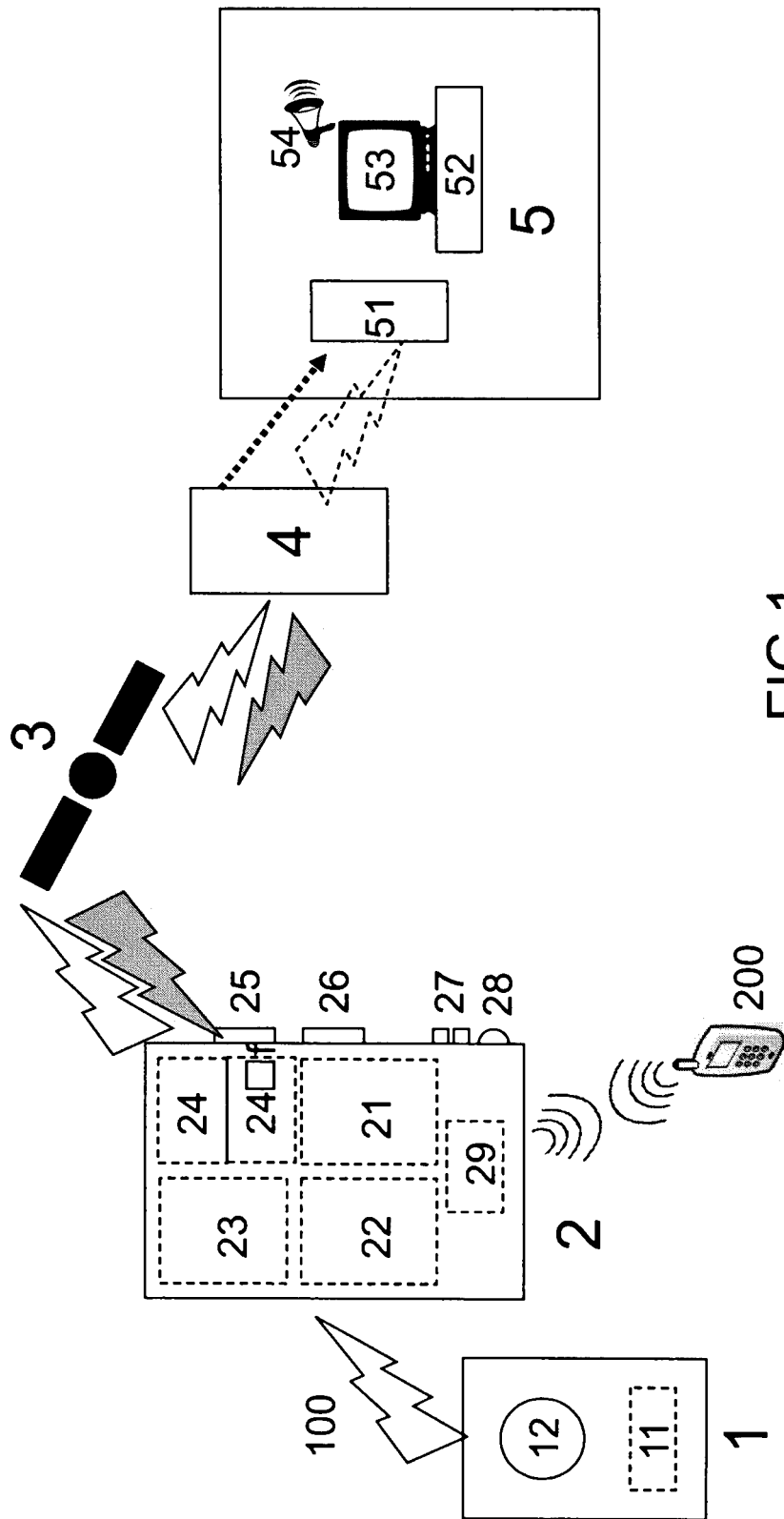


FIG.1



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 336 064

② Nº de solicitud: 200802116

③ Fecha de presentación de la solicitud: 16.07.2008

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: G08B 25/10 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	WO 03077219 A1 (STANNERS SYDNEY DEVLIN et al.) 18.09.2003, página 3, línea 19 - página 6, línea 29; página 7, línea 19 - página 9, línea 3; figuras 1,2.	1,2
A	GB 2407001 A (PARMAR GINA) 13.04.2005, página 6, línea 7 - página 15, línea 15; figuras.	1,2
A	US 6121922 A (MOHAN) 19.09.2000, todo el documento.	1
A	KR 20070119446 A (ELIMSYS CO LTD) 20.12.2007, resumen. Recuperado de World Patent Index en Epoque Database.	1
A	ES 2222086 A1 (GMV SISTEMAS PTM S.A.) 16.01.2005, todo el documento.	2

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

22.03.2010

Examinador

Mª J. Lloris Meseguer

Página

1/1