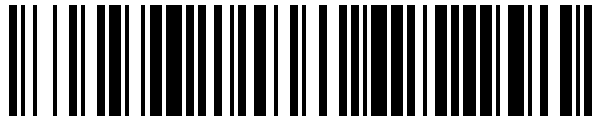


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 237 324**

21 Número de solicitud: 201931462

51 Int. Cl.:

G08B 17/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.09.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.11.2019

71 Solicitantes:

**CALVO GRIMA, Jose Antonio (100.0%)
C/ Mújica Lainez 2º B
50018 ZARAGOZA ES**

72 Inventor/es:

CALVO GRIMA, Jose Antonio

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **MODULO CONTRA INCENDIOS**

ES 1 237 324 U

DESCRIPCIÓN

MODULO CONTRA INCENDIOS

OBJETO DE LA INVENCION

5 La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un módulo contra incendios, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10 El módulo contra incendios, surge de la necesidad de conseguir una respuesta rápida ante situaciones de emergencia provocadas por fuego, se trata de un dispositivo que se puede incorporar a los extintores o en zonas estratégicas, provisto de sensores que cuando detectan humo o calor emiten alarma acústica y luminosa para advertir del inicio de un fuego y hacer visibles los medios de extinción en el primer instante del inicio del fuego, para así ayudar a
15 la pronta extinción del fuego; el módulo mediante radiofrecuencia también activa las alarmas de los módulos s de los extintores contiguos.

Las zonas estratégicas podrán ser salidas de emergencia, puertas cortafuegos, mangueras, botones de alarma, escaleras de incendios, etc...

20 Gracias a este módulo conseguimos que los elementos contra incendios pasivos se conviertan en activos.

Otra ventaja que presenta es que en los incendios se suelen producir cortes de luz que impiden ver la salida y los extintores a los usuarios, gracias a este módulo solventaríamos dicho problema.

25 Más concretamente el módulo contra incendios, está formado por una carcasa principal que contiene la electrónica de control y da soporte a todos los componentes; tiene una serie de botones y leds accesorios que interactuar y comunicarse con su entorno: Un botón instructor, un detector de humos que incluye un sensor de temperatura, un abanico indicador laser, un botón
30 instalación, un botón revisión, un diodo led estado batería, y un diodo led indicación activación.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los suministros para instalaciones contra incendios, tanto para la mejora de las instalaciones ya existentes como para nuevas instalaciones.

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente las instalaciones contra incendios pueden estar realizadas en las instalaciones más complejas mediante sistemas de detección y extinción, la extinción es automática cuando la detección detecta humo, calor, o destellos y da la orden de activación al sistema de extinción.

En instalaciones más elementales el sistema de contra incendios básicamente está formado mediante extintores y/o mangueras de extinción, la ubicación de estos elementos normalmente está representada en planos para intentar ayudar a su localización.

La experiencia demuestra que cuando se produce un fuego y es necesario la utilización de medios de extinción manuales, ocurren importantes ineficiencias que retrasan e impiden la extinción del fuego en su estado incipiente; esto ocurre porque en estas situaciones puede resultar complicado localizar los medios de extinción, y en muchas ocasiones no se sabe cómo se deben utilizar.

El módulo contra incendios, dispone de sensores que le permiten la pronta detección de un incendio, emitiendo señales de alarma que permiten visualizar con rapidez la ubicación de los medios de extinción, además el modulo proporciona instrucciones de uso de los medios de extinción.

Actualmente se desconoce la existencia de ningún módulo contra incendios, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un módulo contra incendios; que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

5

El módulo contra incendios, aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida, surge de la necesidad de conseguir una respuesta rápida ante situaciones de emergencia provocadas por fuego, se trata de un dispositivo que se incorporaría a los extintores o en zonas estratégicas, provisto de sensores que cuando detectan humo o calor emiten alarma acústica y luminosa para advertir del inicio de un fuego y hacer visibles los medios de extinción en el primer instante del inicio del fuego, para así ayudar a la pronta extinción del fuego; el módulo mediante radiofrecuencia también activa las alarmas de los módulos s de los extintores contiguos.

15

El módulo contra incendios, está formado por una carcasa principal que contiene la electrónica de control y da soporte a todos los componentes, también tiene: Un botón instructor, un detector de humos que incluye un sensor de temperatura, un abanico indicador laser, un botón instalación, un botón revisión, un diodo led estado batería, y un diodo led indicación actividad.

La carcasa principal contiene la electrónica de control y da soporte a todos los componentes que componen el modulo , la carcasa también dispone de una tapa para facilitar la sustitución de las baterías.

25 La carcasa principal, para su sujeción dispone de escotaduras que permiten el paso de la brida que facilita su amarre al extintor, también tiene en su cara posterior adhesivo para facilitar y mejorar su sujeción.

La electrónica, tiene los componentes y la lógica necesaria para el funcionamiento del módulo , además dispone de un módulo de radiofrecuencia que permite la comunicación con los módulos s contiguos.

30

Botón instructor, presionándole permite al usuario escuchar la locución que le dictará las instrucciones de uso del extintor y permite conectar los diferentes módulos entre sí.

- 5 Detector de humos con sensor de temperatura, vigila y monitorea su entorno en continuo, de forma que cuando detecta la presencia de humo o una súbita elevación de la temperatura, o simultáneamente las dos circunstancias activa la secuencia de alarma y aviso.

Abanico indicador laser, se activa en el momento en el que suena la alarma con el objetivo de una mejor visualización y localización del extintor.

Botón de instalación, cuando es presionado indica al operario los pasos para instalar el detector de humos.

Botón de revisión, sirve para realizar comprobaciones periódicas, para verificar el correcto funcionamiento del dispositivo.

- 15 Diodo led estado batería, cuando el diodo se encuentra encendido nos avisa cuando la batería se estará agotando.

Diodo led indicación activación, cuando el diodo se encuentra iluminado el dispositivo está disponible para su utilización.

- 20 Es por ello que el módulo contra incendios, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

- 25 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

30 La Figura 1, se muestra un extintor que tiene instalado un módulo de contra incendios.

La Figura 2, se muestra el detalle de un módulo de contra incendios.

La Figura 3, se muestra el detalle del adhesivo que tiene el módulo de contra incendios.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

5

Es objeto de la presente invención un módulo contra incendios, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

10

El módulo contra incendios, está formado por una carcasa (1) principal que contiene la electrónica (No representado) de control y da soporte a todos los componentes, también tiene: Un botón instructor (2), un detector (3) de humos que incluye un sensor (4) de temperatura, un abanico indicador laser (5), un botón instalación (6), un botón revisión (7), un diodo led estado (8) batería, y un diodo led indicación actividad (9).

15

La carcasa (1) principal contiene la electrónica (No representada) de control y da soporte a todos los componentes que componen el modulo , la carcasa (1) también dispone de una tapa (1.1) para facilitar la sustitución de las baterías (No Representadas).

20

La carcasa (1) principal, para su sujeción dispone de escotaduras (1.2) que permiten el paso de la brida (1.3) que facilita su amarre al extintor (10), también tiene en su cara posterior adhesivo 1.4) para facilitar y mejorar su sujeción.

25

La electrónica (No Representada), tiene los componentes y la lógica necesaria para el funcionamiento del módulo , además dispone de un módulo de radiofrecuencia (No Representado) que permite la comunicación con los módulos s contiguos.

30

Botón instructor (2), presionándole permite al usuario escuchar la locución que le dictará las instrucciones de uso del extintor (10), y conectar los diferentes módulos entre sí.

Detector (3) de humos con sensor (4) de temperatura, vigila y monitorea su entorno en continuo, de forma que cuando detecta la presencia de humo o una

súbita elevación de la temperatura, o simultáneamente las dos circunstancias activa la secuencia de alarma y aviso.

Abanico indicador (5) laser, se activa en el momento en el que suena la alarma con el objetivo de una mejor visualización y localización del extintor (10).

- 5 Botón de instalación (6), cuando es presionado indica al operario los pasos para instalar el detector (3) de humos.

Botón de revisión (7), sirve para realizar comprobaciones periódicas, para verificar el correcto funcionamiento del dispositivo.

- 10 Diodo led estado (8) batería, cuando el diodo se encuentra encendido nos avisa cuando la batería (No Representada) se estará agotando.

Diodo led indicación actividad (9), cuando el diodo se encuentra iluminado el dispositivo está disponible para su utilización.

15

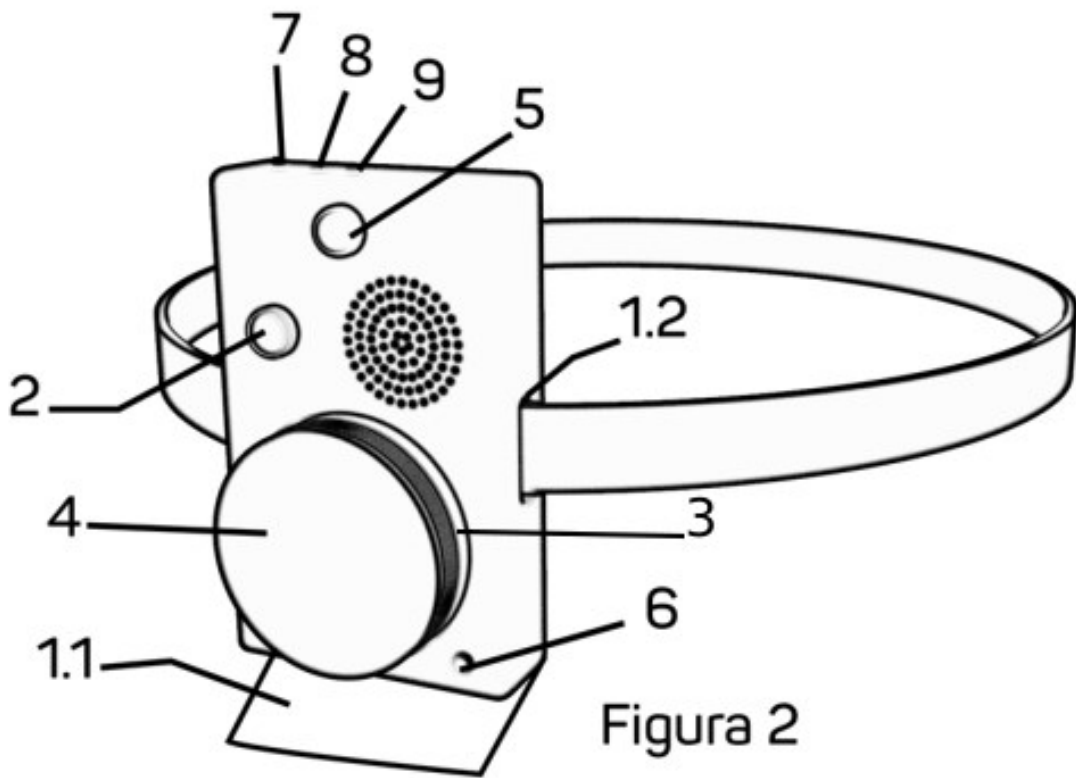
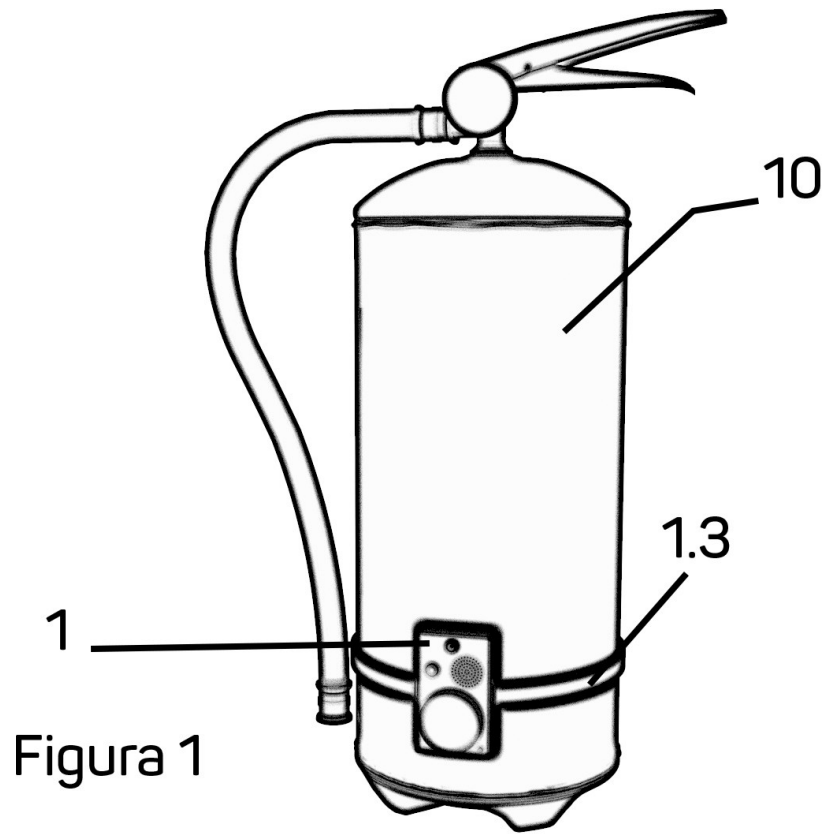
20

25

30

REIVINDICACIONES

- 1.- Módulo contra incendios, caracterizado esencialmente, porque está formado por una carcasa (1) principal que contiene la electrónica de control y da soporte a todos los componentes, también tiene: Un botón instructor (2), un detector (3) de humos que incluye un sensor (4) de temperatura, un abanico indicador laser (5), un botón instalación (6), un botón revisión (7), un diodo led estado (8) batería, y un diodo led indicación actividad (9).
- 10 2.- Módulo contra incendios, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque la carcasa (1) principal dispone de una tapa (1.1) para la sustitución de las baterías.
- 15 3.- Módulo contra incendios, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente, porque la carcasa (1) principal, para su sujeción dispone de escotaduras (1.2) que permiten el paso de la brida (1.3) que facilita su amarre al extintor (10).
- 20 4.- Módulo contra incendios, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque la electrónica, tiene los componentes y la lógica necesaria para el funcionamiento del módulo inteligente, además dispone de un módulo de radiofrecuencia que permite la comunicación con los módulos inteligentes contiguos.



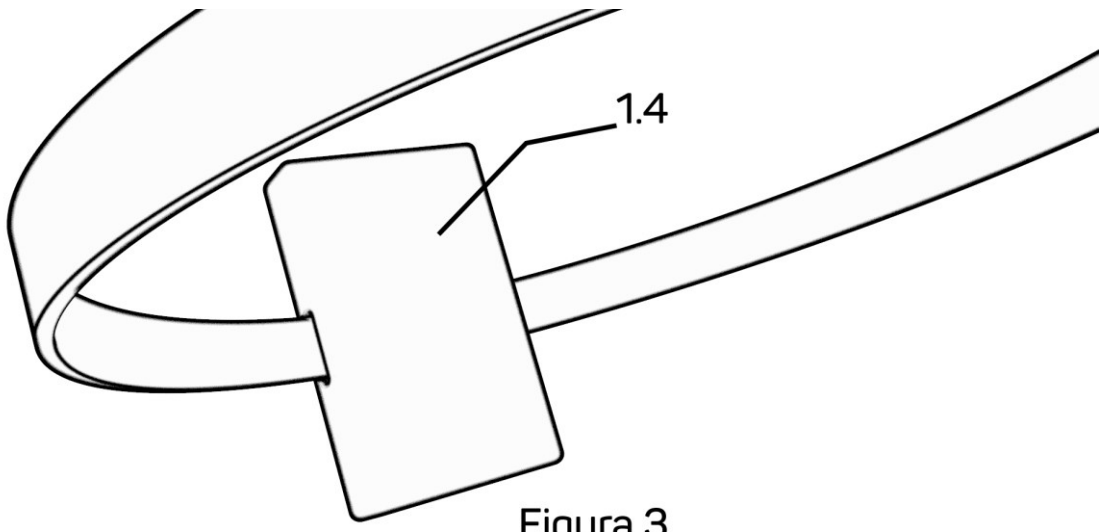


Figura 3