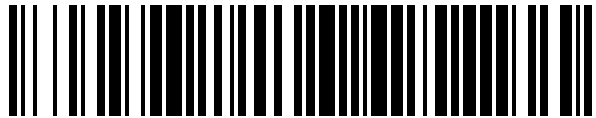


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 914**

21 Número de solicitud: 201930245

51 Int. Cl.:

A62C 3/07 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.07.2019

71 Solicitantes:

**ALCALDE MARTINEZ, Jose Ignacio (100.0%)
PLAZA AVELINO TOLEDANO 9 2ºB
09007 BURGOS ES**

72 Inventor/es:

ALCALDE MARTINEZ, Jose Ignacio

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **CONJUNTO PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN TRACTORES Y SIMILARES**

ES 1 232 914 U

**CONJUNTO PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN TRACTORES Y
SIMILARES**

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un conjunto para extinción de incendios en tractores o vehículos
10 similares, evitando la propagación del fuego de un modo automático y prácticamente instantáneo.

Caracteriza a la presente invención la combinación de elementos que dada su funcionalidad y naturaleza permiten llevar a cabo de un modo sencillo y rápido
15 la extinción de incendios en tractores y similares.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los medios para la extinción de incendios así como de la maquinaria pesada tipo tractores y similares.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica se conocen medios para la extinción de incendios tales como los extintores de mano de polvo ABC, por ejemplo de 6kg, que ante un incendio en cualquier parte del tractor el incendio se puede apagar de un
25 modo manual proyectando el polvo sobre la zona incendiada.

Esta forma de apagar un incendio si bien cumple con la finalidad buscada queda limitada por la posibilidad de su uso, que en ocasiones es complejo y en otras se extiende muy rápido no siendo posible ni siquiera acceder a la botella
30 de extinción y en caso de acceder tener la rapidez suficiente como para sofocar el incendio.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar los inconvenientes que presentan las botellas de polvo para extinción de incendios de dificultad en su acceso y capacidad de sofocar incendios más grandes y extendidos, desarrollando un conjunto para extinción de incendios como el que a 5 continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

10

Es objeto de la presente invención un conjunto para extinción de incendios que se acciona de forma automática, bien porque se han instalado una serie de sensores, bien de temperatura o de humo que provocan el disparo del sistema de extinción de incendios, o bien porque son accionados manualmente con tan 15 solo accionar una seta de emergencia.

El conjunto comprende:

- 20 - una botella de nitrógeno provista con gas a presión encargada de suministrar la presión suficiente para el vaciado de uno o varios depósitos de agua
- Un reductor de presión conectado a la salida de la botella de Nitrógeno
- Uno o varios depósitos de agua interconectados entre sí y dispuestos en conexión aguas abajo del mano reductor de presión.
- 25 - Una serie de conductos de salida, preferiblemente de acero inoxidable, encargados de distribuir el agua por diferentes sitios y que cuentan en los puntos terminales de distribución con una serie de boquillas de pulverización del agua atomizada.
- Unos medios de accionamiento del conjunto de extinción.

30 Los conductos de distribución comprenden una primera tubería de salida en conexión con una tubería de distribución y sobre la que hay montadas las boquillas de pulverización.

Los medios de accionamiento pueden ser automáticos en base a una serie de sensores distribuidos por el tractor o similar, o bien manuales.

5 Gracias a los elementos descritos, su interrelación y la funcionalidad propia de ellos, se consigue un conjunto que permite extinguir un incendio de modo automático y rápido sin intervención humana alguna, con lo que conlleva de seguridad para el usuario y de rapidez en la respuesta.

10 Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

15 A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

20

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un dibujo en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

30 En la figura 1, podemos observar una representación esquemática del conjunto de extinción objeto de la invención.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de la figura se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

5

En la figura 1 podemos observar que el conjunto de extinción de incendios comprende una botella de Nitrógeno a presión (1), que en una posible realización es una botella de 11 libros a 200 bares, y que a su salida tiene conectado un mano reductor de presión (2) de 200 bares a 8 bares por ejemplo, y la salida del reductor de presión (2) está en conexión con un conjunto de depósito de almacenamiento de agua (3).

El conjunto de almacenamiento de agua (3) cuenta con una tubería de salida (4) que está en conexión con una tubería de distribución (5) que puede estar mas o menos ramificada y distribuida por todos los lugares del vehículo tractor y sobre la que están montadas unas serie de boquillas de pulverización (6).

Entre la salida de la botella de Nitrógeno a presión (1) y el reductor de presión (2) se puede disponer una interruptor (9) que puede ser accionado bien por una serie de sensores detectores de incendio o bien manualmente, tal y como se ha representado, pudiendo contar con una seta de activación (7) en asociación con un relé (8) uno de cuyos contactos controlados puede ser el que hace de interruptor (9).

El conjunto de almacenamiento de agua (3) en una posible forma de realización pueden ser tres depósitos

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la

protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Conjunto para extinción de incendios en tractores y similares caracterizado porque comprende:

- 5 - una botella de nitrógeno a presión (1) provista con gas a presión encargada de suministrar la presión suficiente para el vaciado de uno o varios depósitos de agua
- Un reductor de presión (2) conectado a la salida de la botella de Nitrógeno a presión (1),
- 10 - Uno o varios depósitos de almacenamiento de agua (3) interconectados entre sí y dispuestos en conexión aguas abajo del mano reductor de presión (2)
- Una serie de conductos de salida encargados de distribuir el agua por diferentes sitios y que cuentan en los puntos terminales de distribución
- 15 con una serie de boquillas de pulverización (6) del agua atomizada.

2.- Conjunto para extinción de incendios en tractores y similares según la reivindicación 1 caracterizado porque los conductos de distribución comprenden una primera tubería de salida (4) en conexión con una tubería de

20 distribución (5) y sobre la que hay montadas las boquillas de pulverización (6).

3.- Conjunto para extinción de incendios en tractores y similares según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque la botella de Nitrógeno a presión (1) es una botella de 11 libras a 200 bares, y que a su salida tiene conectado un

25 mano reductor de presión (2) de 200 bares a 8 bares

4.- Conjunto para extinción de incendios en tractores y similares según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque entre la salida de la botella de Nitrógeno a presión (1) y el reductor de presión (2) se

30 puede disponer un interruptor (9) que puede ser accionado por medios de accionamiento automáticos en base a una serie de sensores distribuidos por el tractor o similar, o bien manuales.

5.- Conjunto para extinción de incendios en tractores y similares según la reivindicación 4 caracterizado porque en caso de contar con medios de accionamiento manuales comprende una seta de activación (7) en asociación
5 con un relé (8) uno de cuyos contactos controlados puede ser el que hace de interruptor (9).

Fig.1

