

195528



24

50

195528

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION

DURACION: VEINTE AÑOS

PAIS: ESPAÑA

OBJETO: "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO
Y NIEVE CARBONICA COMBINADO".

A nombre de: D. CARLOS BOURBON ARNAL

Domiciliado en: MADRID - Avda. José Antonio, 78

Nacionalidad: FRANCESA

24 NOV



105528

Existen en el mercado, entre otros muchos tipos de extintores, los que funcionan a base de polvo seco, y los llamados de espuma carbónica. Los primeros están constituidos por un recipiente que contiene polvo seco, compuesto a base de bicarbonato y silicatos, y que mediante una botella de aire comprimido o de gas carbónico, y por la presión de este aire o gas, sale a gran presión por un orificio situado en la parte inferior del recipiente.

5
10
Con este tipo de extintores el incendio se combate, mediante "soplo", es decir que el polvo al pasar o colocarse encima de los objetos incendiados, aísla el fuego del oxígeno del aire, impidiendo la combustión.

15
20
Los extintores de nieve carbónica está constituidos normalmente también por una botella que contiene gas carbónico, llevando en su interior un sifón con ácido carbónico líquido que al pasar por la válvula de cierre, es conducido por una manguera de alta resistencia y llega al tubo de expansión, donde se transforma en nieve carbónica al expansionarse. Este tipo de extintor apaga por enfriamiento.

25
La patente que se describe a continuación, reúne las dos potencias de extinción, que separadamente constituyen los dos tipos de extintores indicados, de tal modo que este aparato al mismo tiempo que apaga por "soplo" refrigera los objetos incendiados, al arrojar el chorro de polvo helado. Este nuevo aparato deja totalmente refri



24 NOV 6
5528

2).

geradas las partes apagados impidiendo que vuelva a re-
producirse el fuego.

El aparato objeto de esta memoria, es un extintor de
30 los llamados de carro, ya que se trata de un aparato pesa-
do, formado, a parte del recipiente que contiene el polvo,
por dos botellas de gas carbónico y ácido carbónico.

Este aparato comprende una recipiente cilíndrico (Fig.
1^a-A), que contiene polvo seco, compuesto en la forma ante
35 riormente expresada, una botella de ácido carbónico (Fig.
1^a-B), para la obtención de la nieve carbónica; una bote-
lla de gas carbónico (Fig. 1^a-C), para obtener la reacción
al mismo tiempo que remueve el polvo con el fin de que sal-
ga bien fino y empapado del gas carbónico; un manoreductor
40 (Fig. 1^a-D), colocada entre la botella del gas y el reci-
piente de polvo, que hace que la proporción sea constante
y no pase de 8 a 10 Kgs.

El recipiente de polvo (A), tiene una tapa de carga,
(E), a la que va fija la salida del extintor, al cual va
45 la manguera con la lanza. (Fig. 4^a-G y H).

El recipiente de polvo va adosado a un eje provisto
de dos ruedas, (Fig. 1^a-F), para arrastrar el aparato.

La botella de ácido carbónico (B), que sirve para la
producción de nieve carbónica, lleva un serpentín (Fig. 3^a-
50 I), que desemboca en la misma salida del aparato y termina
por un tubo de expansión o generador de espuma (Fig. 3.-J)
sujeta por un soporte (Fig. 3^a-K), para que quede bien cen-
trado, dentro del tubo de salida. La botella de gas carbó-

24 NOV



3).

105528

55 nico (C), para la presión, que como decimos lleva a su salida un manureductor (D), que lleva un tubo, (Fig. 3ª M y L), provisto de orificios, este tubo perfora el recipiente de polvo, y le atraviese aproximadamente por su centro, en sentido diagonal, y tiene la misión de que
60 por él y por sus orificios vaya el gas carbónico, que empuja y lo lanza al polvo una vez removido y empapado por el mismo gas, hacia la salida o tobera, donde se une con la nieve carbónica, que a través del tubo de expansión o generador de espuma (Fig. 3ª-I), desemboca en el tubo de salida o tobera.

65 Una vez mezclados ambos productos son lanzados mediante la propia presión que proviene de las botellas, a través de la manguera y lanza correspondientes.

70 El manejo del aparato para extinción del fuego es sencillo, ya que no hay más que aproximar el aparato al lugar del incendio haciéndolo bascular, se abren los grifos de las botellas de gas y se proyecta la lanza de salida al foco que se quiera extinguir, una vez sofocado el incendio se procederá a poner el aparato hacia arriba, después de cerradas las llaves de los grifos.

75

N O T A

Habiéndose ya descrito ampliamente la naturaleza de la Patente de Invención, así como la manera de llevarla a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas, con susceptibles de ligeras modificaciones de detalles, sin que estos altere la estructura
80 general de la citada Patente de Invención, que por VEIN-

5528

NO



4).

TE AÑOS, se solicita en España, reivindicándose lo siguiente :

85 1ª.- "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO Y NIEVE CARBÓNICA COMBINADOS", que se caracteriza porque está constituido por un recipiente de polvo, formado por silicatos y bicarbonato al que van adoptadas dos botellas de ácido carbónico y de gas carbónico.

90 2ª.- "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO Y NIEVE CARBÓNICA COMBINADOS", según la primera reivindicación caracterizado porque la botella de ácido carbónico va provista de un serpentín que atraviesa el recipiente, termina en un tubo de expansión o generador de nieve carbónica que atraviesa por su centro la tobera o tubo de salida.

95 3ª.- "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO Y NIEVE CARBÓNICA COMBINADOS", según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la tobera o tubo de salida va fijo a la tapa de carga del recipiente de polvo seco y unida a una manguera, llevando un soporte de sujeción del tubo generador de nieve carbónica que mantiene a este tubo generador en el centro de la tobera.

100 4ª.- "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO Y NIEVE CARBÓNICA COMBINADOS", según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el recipiente de nieve carbónica lleva un manureductor que mantiene la presión en un nivel constante, del que parte un tubo, provisto de orificios, que atraviesa el recipiente de polvo seco, en sentido diagonal y por su centro.

195528

24 NOV



5).

5^a.- "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO Y NIEVE CARBO
110 NICA BOMBINADOS", según las anteriores reivindicaciones,
que se caracteriza porque en el tubo del manureductor, y
por orificios del mismo, sale a presión el gas carbónico
removiéndolo con el polvo contenido en el recipiente, em
papándole bien de gas y empujándole hacia la tobera de
115 salida.

6^a.- "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO Y NIEVE CARBO
NICA COMBINADOS", según las reivindicaciones anteriores,
que se caracteriza porque el polvo seco es empujado has-
ta la tobera de salida, donde se une con la nieve carbó
120 nica, que a través del tubo generador y del polvo, es
lanzado por presión hacia el exterior del tubo de la man
guera y lanza correspondientes.

7^a y última.- "NUEVO APARATO EXTINTOR DE POLVO Y
NIEVE CARBONICA COMBINADOS", todo según y como queda des
125 crito en la presente memoria descriptiva que consta de
cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara,
127 y del plano adjunto.

Madrid, 24 de Noviembre de 1950

LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI
Por Poder

195528

24 NOV

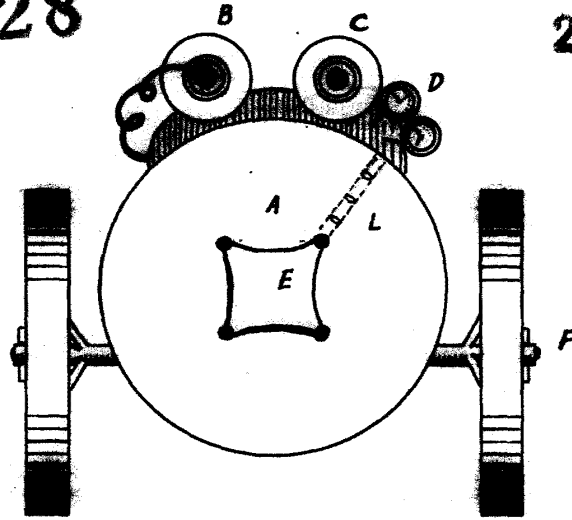


Fig. 1

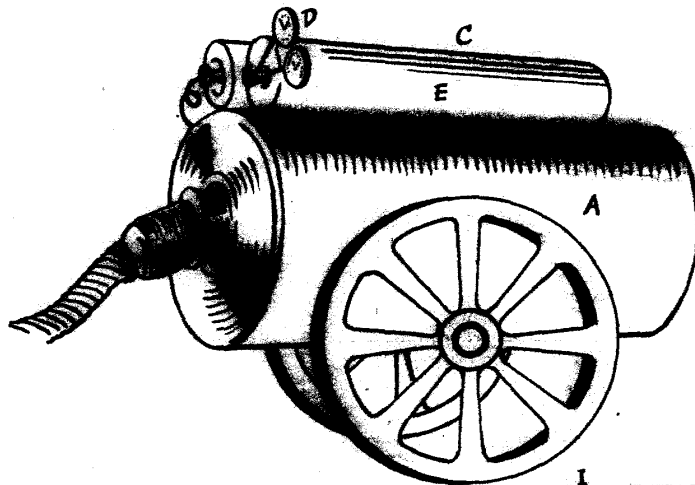


Fig. 2

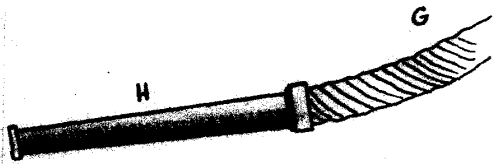


Fig. 4

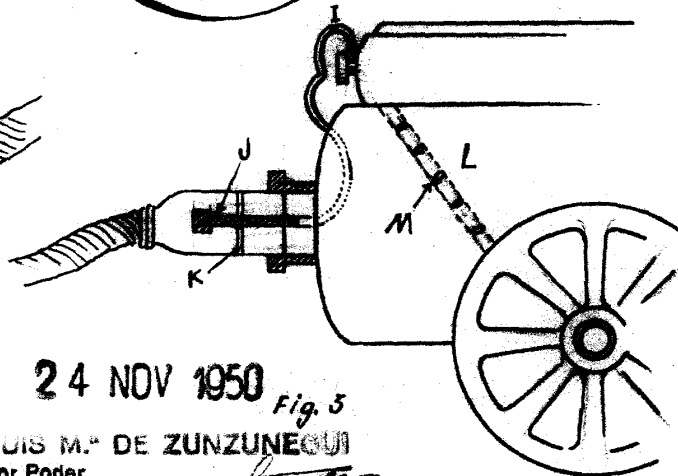


Fig. 5

Escala: variable

24 NOV 1950

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
Por Poder