



2 861 84

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. FRANCISCO JOSÉ ANTÓN MARTIN, de nacionalidad Española, residente en Barcelona y domiciliado en la calle Bruniquer, nº 67, - - - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS EXTINTORES DE INCENDIOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los extintores de incendios que actualmente se conocen tienen el inconveniente de que tienen que ser contruidos con materiales capaces de resistir una presión elevada ya que la materia extintora es proyectada al exterior por la acción de ella. Esto obliga a utilizar en la construcción del recipiente materiales caros y pesados. El objeto de la presente memoria es un extintor de incendios cuyo recipiente no ha de aguantar el efecto de la presión en ningun instante.

10. Para facilitar la comprensión de este invento, se adjunta una hoja de dibujos en cuya figura 1 se representa esquemáticamente un modelo de extintor ya conocido, designándose por 1 a la sustancia que produce la extinción, por 2 al tubo de salida de la misma, por 3 la válvula de descarga y, por 4, al manómetro para controlar la presión en el interior del recipiente. En el espacio que queda sobre la sustancia extintora hay un gas a presión, que fuerza a ésta a salir por el tubo 2



286184

cuando se abre la válvula de descarga 3.

20. En la figura 2 se representa otro modelo, también ya conocido, que tiene la ventaja sobre el anterior de que la presión sólo actúa sobre el recipiente en el momento de utilización del aparato; en ella, se designa por 1 a la sustancia extintora, por 2 al tubo de salida de ella, 25. por 3 a la válvula de descarga, por 4 a un botellín de gas inerte que, al ser puesto en comunicación con la cámara principal, produce la salida de la sustancia de la misma forma que en el modelo anterior, y, por 5 al tubo, con su correspondiente válvula, que conduce el gas desde el botellín 30. hasta el interior del recipiente.

En la figura 3 se representa el modelo objeto de ésta memoria, y en ella se designa por 1 al polvo extintor, por 2 a la pieza en "T" mezcladora, por 3 al botellín que contiene un gas inerte a presión, por 4 al 35. tubo que conduce a dicho gas y, por 5, a la válvula de salida del mismo.

Al abrirse la válvula 5, el gas inerte contenido 3 sale a presión por el tubo 4 y, cuando pasa por la pieza en "T" 2, arrastra a la materia pulverulenta, 40. que es proyectada al exterior y produce la extinción del fuego.

El recipiente que contiene el polvo, no sufre la acción de la presión ni aún en el instante de la extinción, por lo que podrá fabricarse con materias ligeras, tales como los plásticos. 45.

El botellín que contiene el gas inerte puede instalarse dentro o fuera del extintor y el mecanismo que permite su salida puede ser una válvula de cierre hermético o un percutor que perfora un diafragma poniendo 50. en comunicación el gas con la pieza en "T" en la que



2 86 1 84

se verifica el arrastre.

55. El producto extintor está constituido principalmente por bicarbonato sódico (CO_3HN_3), que, al ser arrojado sobre el fuego se descompone por la acción de la elevada temperatura formándose una atmósfera de anhídrido carbónico (CO_2), el cual, por ser un gas no comburente y más pesado que el aire, se cuita sobre las llamas y provoca su extinción.

60. La sustancia extintora contiene tambien otros productos, unos que tienen la misión de proteger al bicarbonato de la humedad, estos pueden ser del tipo impermeabilizantes, tales como los estearatos, resinatos, siliconas, etc. o mezclas de ellos, y otros que se utilizan simplemente como carga y que se depositan sobre
65. la materia combustible contribuyendo a aislarla del aire, con lo que se favorece la extinción del fuego.

Todos aquellos detalles que no afecten a la esencia del invento podrán cambiarse o modificarse.

NOTA:

70. Esta Patente se caracteriza por:

1ª - Perfeccionamientos en los aparatos extintores de incendios caracterizados por estar constituidos por dos recipientes, que contienen respectivamente un gas inerte a presión y una sustancia pulverulenta de propiedades ignífugas, conectados a dos de
75. las bocas de una pieza en "T" cuya tercera boca es el conducto de salida, en forma tal que al accionarse una válvula de cierre hermético o un percutor que perfora un diafragma, el gas, a su paso por la "T" arrastra
80. a la sustancia pulverulenta proyectándola hacia el exterior, sin que en ningun instante el recipiente de



ésta sufra la acción de la presión, por lo que podrán usarse en su construcción materiales ligeros.

85. 2ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS EX-TINTORES DE INCENDIOS",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representada.

Consta la presente Memoria de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

90. Madrid a 18 marzo de 1963.

P.A.

Javier Fina Coll

P. P.



Fig. 1 2 86 1 84 Fig. 2

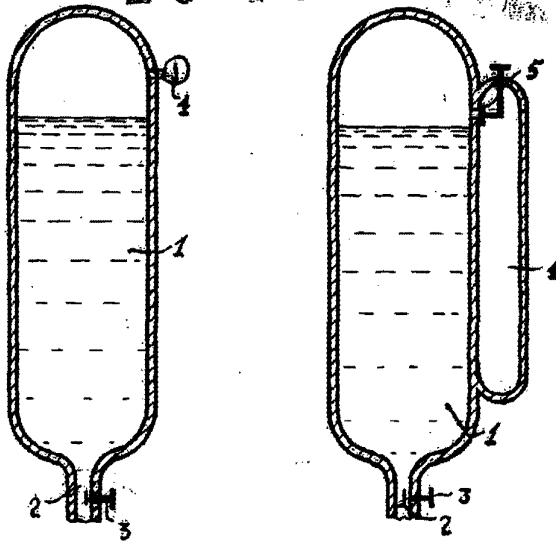
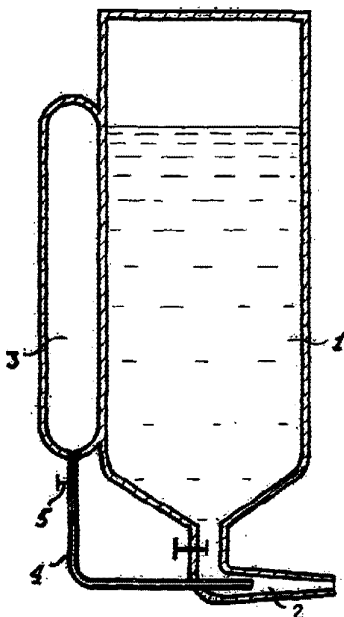


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Javier Martín
C. D.
[Signature]