



201219

201219

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y Posesiones, por: "PERFEC-CIONAMIENTO DE LOS APARATOS EXTINGUENTES DE INCENDIOS", en favor de Don Carlos Bourbón Arnal, de nacionalidad fran-cesa y residente en MADRID, Avda. de José Antonio, 78.-

-----

Diversas clases de extintores de incendios, espe-  
cialmente los de espuma de aire y denominados también de  
espuma mecánica o física, funcionan mediante la acción  
del aire o gas carbónico a presión contenido en los tubos  
o envases que lo encierran, al facilitar el paso del mis-  
mo en el cuerpo, cilindro o recipiente, al efecto, del  
propio aparato extintor. Entonces, la misma presión obli-  
ga al líquido o sustancia, de que está cargado el aparato,  
a salir impulsado del extintor al exterior, a través de  
la canalización de un tubo sifón que se encuentra insta-  
lado, mediante soldadura, en la parte superior del cita-  
do cilindro o recipiente. Dicho tubo sifón lleva en la

5

10

201219 3



15 parte superior un racord en donde va acoplada la manguera flexible y en su otra extremidad de aspiración o de entrada una tela metálica o alcachofa para impedir el paso de las impurezas que podrían entorpecer o atascar la lanza impulsadora y generadora de espuma. La carga de estos extintores se efectua, una vez desenroscado el racord, llenando el depósito o recipiente del extintor, de agua y  
20 sustancia o ingrediente que proceda, por la pequeña emboadura que ofrece el repetido tubo sifón.

En estas circunstancias, suele ocurrir a veces que en el funcionamiento quede interceptada la alcachofa o tela metálica, dificultando el trabajo del aparato, y, en  
25 todo caso, dado el poco orificio del tubo sifón y la resistencia del aire comprendido en el depósito, a medida que se va llenando aunque tenga abierto un grifo de purga, la pérdida de un excesivo tiempo que ha de emplearse para efectuar la correspondiente carga de sustancia extintora.

30 De ahí, la presente invención, que resuelve ambos inconvenientes al aportar unos perfeccionamientos en estos aparatos extintores de incendios, cuya descriptiva es la siguiente:

En el plano adjunto se demuestran gráficamente las  
35 mejoras que se aluden, representando la figura 1ª, la instalación del característico tubo sifón en el cuerpo del extintor, mediante la provisión de una tapa autoclave con acoplamiento desmontable por espárragos roscados y tuercas de oreja o mariposas; la figura 2ª, sección en detalle de dichos acoplamiento e instalación; la figura 3ª, perspectiva de la unión a rosca del tubo y la tapa; la figura 4ª,  
40 boca y elementos de la misma en el recipiente o cuerpo principal del extintor; la figura 5ª, rosca oblicua y muesca o hendidura circular de la tapa; y la figura 6ª, tubo

201219



45

sifón, desde su boquilla hasta la rejilla o alcachofa, con la forma acodada hacia la salida y la correspondiente rosca de acoplamiento.

50

Consiste en que el cuerpo principal (1) del aparato extintor presenta, en la superficie y parte superior, una base (3) que forma la boca u orificio de carga, alrededor de la cual y en perfecta equidistancia lleva una corona o adecuado saliente circular (4) y unos espárragos (7) provistos de rosca, todo ello adosado al recipiente en forma rígida y formando cuerpo.

55

60

una tapa autoclave (2) del referido orificio o boca del cuerpo extintor, comprende en su cara interna una hendidura o muesca circular (5) y unos taladros (6), los cuales taladros y hendidura corresponden con los espárragos y corona antedichos, respectivamente, para encajar y conseguir el apropiado cierre, cuya hermeticidad se asegura mediante la correspondiente arandela de caucho, cuero o análogo alojada en la muesca circular a manera de junta; unas tuercas con orejas o mariposas (8) sobre los repetidos espárragos, presionan sobre la tapa autoclave cerrando el recipiente; asimismo, en la parte central de esta tapa y con la inclinación que convenga, va practicado un orificio o taladro, el cual está provisto de rosca (11'), oblicua en relación con la tapa, en donde se acoge el adecuado tubo sifón (9) de salida.

65

70

75

Dicho sifón está constituido por un tubo (9) de acoplamiento a través de la tapa mediante su parte rosca-da (11), cuya superior longitud de rosca permite graduar la introducción del mismo en el interior del recipiente, en donde, por su extremo, lleva una rejilla o alcachofa (12) interceptadora de las impurezas del líquido o sustancia extintora; por su parte opuesta, del exterior,

201219



forma una especie de codo con un terminal o boquilla (10) para el enchufe de la manguera de salida.

80 Una variante que no modifica la esencialidad expuesta, se caracteriza porque la susodicha tapa autoclave es susceptible de cerrar el recipiente mediante una adecuada rosca al efecto, para lo cual esta tapa forma una especie de caja y el recipiente una embocadura, ambos en correspondencia por el paso de rosca.

85 Tales perfeccionamientos descritos, aparte del beneficio que representa dicha superposición desmontable, aportan las ventajas de que la carga del aparato extintor se efectua con rapidez, dada la boca que ofrece el recipiente, por la que desaparece la resistencia del aire, al  
90 desmontar la tapa autoclave portadora del tubo sifón con sus accesorios de terminal y rejilla, el cual puede ser objeto de inspección y limpieza cuantas veces se requiera; consiguiendo, por lo tanto, el más perfecto trabajo o servicio del aparato.

95

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

100

REIVINDICACIONES

105

1.- Perfeccionamiento en los aparatos extintores de incendios, que se caracteriza por comprender una tapa atravesada por un tubo sifón, cuyas dos partes se reunen en una sola pieza, por medio de rosca, constituyendo el elemento de apertura y cierre del propio aparato.

2.- Perfeccionamiento en los aparatos extintores de incendios, según anterior reivindicación, caracterizándose porque el aparato comprende una boca de carga, una tapa extintor, y un tubo sifón para el paso del líquido o



110

sustancia extintora, a través de los mismos, en su salida hacia el exterior.

115

3.- Perfeccionamiento en los aparatos extintores de incendios, conforme precedentes reivindicaciones, caracterizado porque la tapa va provista por su cara interna de una hendidura o muesca circular y de unos taladros; por su parte, el cuerpo principal o recipiente presenta, rígida y consistentemente en la superficie superior, una

120

base que forma la boca u orificio de carga, alrededor del cual y en perfecta equidistancia lleva una corona o adecuado saliente circular y unos espárragos provistos de rosca; los antedichos taladros y hendidura corresponden con los espárragos y corona mencionados, respectivamente, para encajar y conseguir el apropiado cierre, cuya hermeticidad se asegura mediante la correspondiente arandela de caucho, cuero o análogo, alojada en la muesca circular a manera de

125

jointa; unas tuercas con orejas o mariposas sobre los repetidos espárragos, presionan sobre la tapa cerrando el recipiente; asimismo, en la parte central de esta tapa y con la inclinación que convenga va practicado un orificio o

130

taladro, el cual está provisto de rosca, oblicua en relación con la tapa, en donde se acoge el adecuado tubo sifón de salida.

135

4.- Perfeccionamiento en los aparatos extintores de incendios, de conformidad con las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque dicho sifón está constituido por un tubo de acoplamiento, a través de la tapa, mediante una parte roscada, cuya superior longitud de rosca permite graduar la introducción del mismo en el interior del recipiente, en donde, por su extremo, lleva una

140

rejilla o alcachofa interceptadora de las impurezas de la materia extintora; por su extremidad opuesta, del exterior, forma una especie de codo y termina en una boquilla de en-

201219 3



chufe de manguera.

145

5.- Perfeccionamiento en los aparatos extintores de incendios, según precedentes reivindicaciones, y además porque la susodicha tapa es susceptible de cerrar el recipiente mediante una adecuada rosca al efecto, para lo cual esta tapa forma una especie de caja y el recipiente una embocadura, ambos en correspondencia por una paso de rosca.

150

6.- "PERFECCIONAMIENTO DE LOS APARATOS EXTINTORES DE INCENDIOS".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cincuenta y dos líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, 31 de diciembre de 1.951

P.A.

*Marquez*  
EL AGENTE OFICIAL.

201219

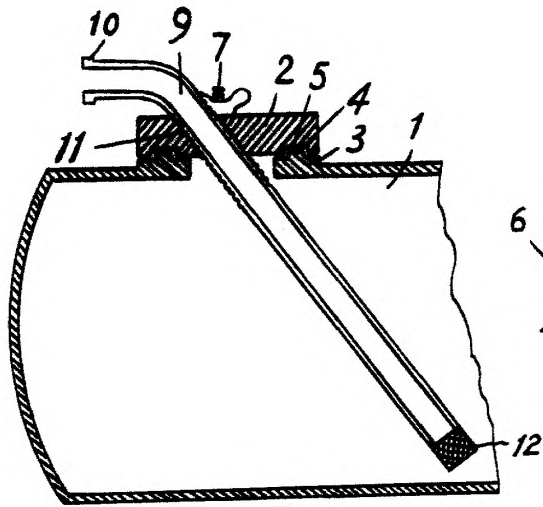
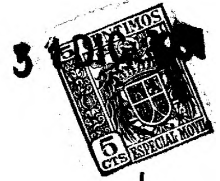


Fig. 1

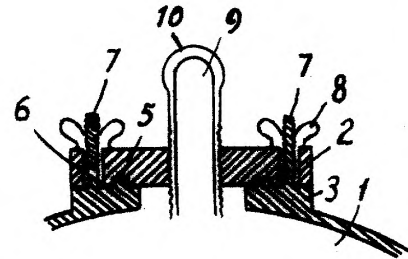


Fig. 2

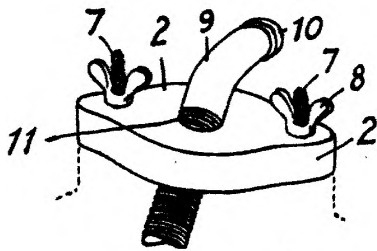


Fig. 3

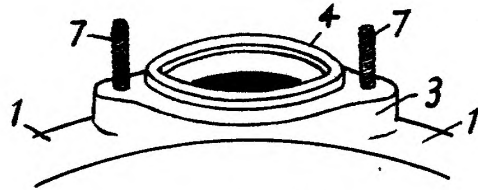


Fig. 4



Fig. 5

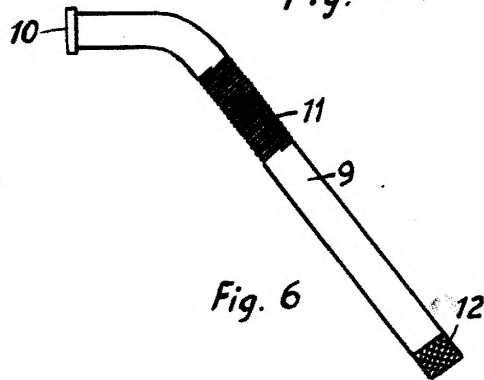


Fig. 6

Madrid 31 Diciembre 1951

Escala variable