



que en un mismo recipiente van alojados el anhídrido carbónico y el espumógeno así como el agua, es de presiones separadas, ya que el anhídrido carbónico, está situado dentro de un botellín sellado accionado por el mando de la válvula en la cabeza del aparato, mientras que el espumógeno está aislado del agua por encontrarse encerrado en una bolsa de plástico, de forma que al ser percutado el botellín conteniendo el anhídrido carbónico, éste sale a gran presión comprimiendo la bolsa de plástico que contiene el espumógeno, hasta que ésta rompe mezclándose con el agua, que adquiriendo la presión impulsada por el anhídrido carbónico, sale por la manguera extintora conteniendo una toma de aire, al objeto de que el producto extintor, salga por la manguera en forma de espuma mezclada con el aire.

Este aparato extintor de incendios de espuma neutra, presenta la ventaja de que en un solo recipiente hermético, van incorporados los elementos separados que en el momento de su utilización se mezclan, accionados por la percusión del botellín conteniendo el anhídrido carbónico (CO₂), el cual por su propia presión, hace que se mezclen los ingredientes, rompiendo la bolsa de plástico que separaba el espumógeno del agua, saliendo al exterior debidamente mezclados y con la presión requerida.

Por todo lo anteriormente expuesto y dadas las cualidades de novedad y utilidad práctica que concurren en esta aparato extintor de incendios de espuma neutra, se estima con fundamento suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabrica---



ción y venta del mismo por su titular en España.

5 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos, que nos muestra un caso gráfico de realización práctica del aparato extintor de incendios de espuma neutra, objeto del presente registro, haciendo observar, que las figuras diseñadas en dicha hoja de dibujos, deberán ser examinadas en sentido amplio y general y sin carácter limitativo alguno, dada su condición eminentemen-
10 te informativa.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se determina:

15 Fig. 1.- Sección vertical general en alzado del aparato extintor de incendios de espuma neutra, observándose la interdependencia de los productos extintores incorporados, constituidos por una botella hermética de anhídrido carbónico, una bolsa de plástico cerrada conteniendo el espumógeno y el volumen general de agua.

20 Fig. 2.- Detalla en sección de la tuerca de fijación de la botella de anhídrido carbónico a un tubo en el interior del recipiente hermético, encontrándose a su vez ésta botella, sellada por una lámina o membrana, que en su momento ha de ser percutada para que la presión contenida, rompa a su vez la bolsa de plástico conteniendo el
25 espumógeno que se mezcla con el agua, saliendo ésta a presión en forma de espuma por la manguera de extinción.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que comprenden éste aparato extintor de incendios de espuma neutra, se han incorporado acotacio-



nes numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el recipiente exterior cerrado herméticamente, en cuyo interior, se ha dispuesto un volumen de agua -2-, teniendo al recipiente -4- interiormente, el cilindro -3-, en donde se aloja inferiormente, la bolsa de plástico -4-, que se encuentra cerrada y contiene en su interior, un elemento espumógeno -5-, mientras que superiormente, existe el botellín -6- herméticamente cerrado, conteniendo anhídrido carbónico -7- a gran presión.

En el interior del recipiente -1- y en su fondo para poder utilizar la totalidad de la carga extintora se encuentra la rejilla filtrante -8-, por donde penetra hasta la manga -9-, teniendo ésta cerca de la boquilla -10-, una toma de aïte -11-, al objeto de que la materia extintora salga en forma espumosa con la suficiente presión a larga distancia.

El botellín -6- a gran presión conteniendo el anhídrido carbónico, está montado por su cuello -12- en forma solidaria, a la tuerca -13-, presionando la arandela elástica -14-, la cual a su vez, presiona sobre la lámina o membrana -15- que cierra herméticamente el botellín -6-.

La tuerca -13-, está roscada al anillo -16-, el cual lleva unos brazos radiales -17-, por medio de los cuales, se fija al tubo -3-, al objeto de mantener en suspensión el botellín -6- convenientemente sellado.

Para poner en servicio el aparato extintor de



incendios, bastará con accionar los mandos superiores -18- para que el punzón -19-, actúe de elemento percutor sobre la membrana -15-, con lo que la presión interna del anhídrido carbónico -7-, salga por entre los brazos radiales -17-, ejerciendo la suficiente presión sobre la bolsa de plástico para que ésta rompa, impulsando su contenido espumógeno -5-, por los orificios -20-, sobre el agua -2- contenida dentro del recipiente -1-, y la mezcla se introduzca a través de la rejilla -8-, hasta la manguera -9-, saliendo finalmente al exterior por la boquilla -10- recibiendo el aire absorbido por la toma -11-, alcanzando gran presión extintora a suficiente distancia para que el usuario no necesite acercarse al fuego.

Estimando ampliamente descrito el aparato extintor de incendios de espuma neutra objeto del presente registro, solamente resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo asimismo introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

=====

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindicaban como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

12.- Aparato extintor de incendios de espuma neutra, caracterizado por comprender un botellín de presión



y cierra hermético, alojado en el interior del depósito exterior, y precisamente en la parte alta de una pieza tubular vertical, llevando ésta pieza tubular debajo del botellín de presión, una bolea de plástico perfectamente cerrada, conteniendo un espumógeno, que se halla aislada del agua contenida en el depósito exterior, comprendiendo la pieza tubular por el extremo inferior, unos orificios para permitir el paso del espumógeno y del anhídrido carbónico contenido en el botellín, cuando se acciona el aparato extintor para su descarga, saliendo la mezcla por una manguera con toma en el fondo del depósito provista de rejilla filtro, presentando la boquilla de descarga de la manguera, una toma de aire del exterior, para obtener una salida de espuma a presión.

2a.- Aparato extintor de incendios de espuma neutra, caracterizado porque el botellín de presión conteniendo el gas según la precedente reivindicación, está fijado solidariamente en la parte inferior de una tuerca desmontable, presionando el cuello del botellín, una arandela elástica que a su vez presiona sobre una lámina o membrana que mantiene la hermeticidad, fijándose esta tuerca al interior del tubo vertical alojado dentro del depósito, con posibilidad de paso de la presión al tubo una vez rota la membrana del botellín de presión, realizándose la rotura por percusión desde los mandos exteriores, siendo la propia presión del botellín la que comprime y rompe la bolea de plástico, mezclándose el espumógeno con el agua a presión, obteniéndose una espuma neutra con la que se extingue el incendio.

168885

4 MAY 1971



- 7 -

3º.- " APARATO EXTINTOR DE INCENDIOS DE ESPUMA NEUTRA " , de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Valencia,

4 MAY 1971

Por autorización del interesado.



103985

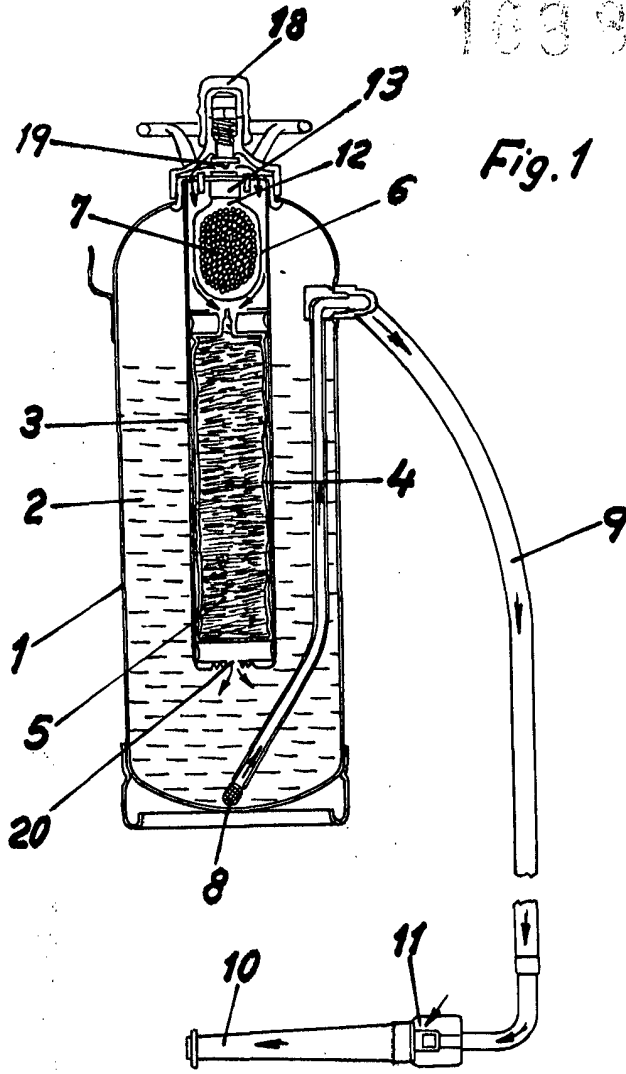


Fig. 1

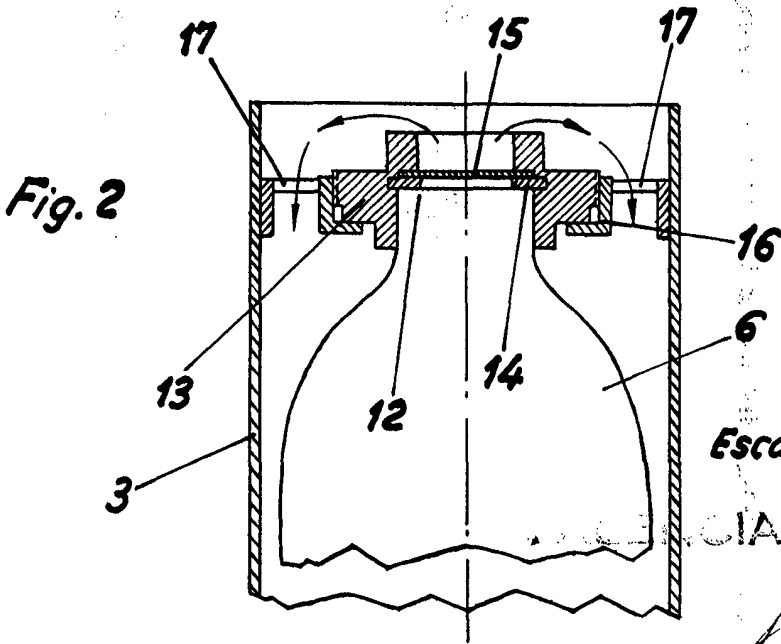


Fig. 2

Escala variable