

13478

202354



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

Por veinte años
a favor de : D. Adolfo Bernal Gallego
domiciliado en EL PALMAR (Murcia) Av. de Jose Antonio, 83
de nacionalidad Española
por "NUEVO APARATO EXTINTOR".



202354

La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a un nuevo aparato extintor que pudiendo utilizar toda clase de materia extintora, tal como polvo, bromuro de metilo, etc., esta basado en la separacion total de dicha materia extintora del gas propulsor de la misma, conteniendose ambos elementos en el interior del cuerpo del extintor, dotandose al aparato de los elementos precisos y necesarios para su perfecto y calculado funcionamiento, obteniendose un aparato extintor de plena seguridad de funcionamiento y eficacia en su aplicacion.

La principal caracteristica de este aparato extintor estriba en la separacion del gas impulsor de la materia extintora en un botellin independiente introducido dentro del aparato extintor, utilizandose un dispositivo con sistema de percusion para poner en contacto dichos elementos. Asi pues, para hacer funcionar el extintor, es preciso actuar sobre el pulsador de un percutor, absolutamente independiente de la valvula de salida del extintor, que pinchando por su extremo libre terminado en punta conica la valvula del botellin contenedor del gas, rompe la misma poniendo en contacto el gas impulsor con la materia extintora, quedando esta mezcla boqueada en el interior del cuerpo del extintor.

Para hacer salir al exterior la materia extintora por impulso del gas, es necesario actuar sobre la valvula de salida del extintor situada en el extremo libre de una manguera, estando conectado el otro extremo de la manguera a un tubo acodado, soldado al cuerpo del extintor en la proximidad de su base inferior.

Este nuevo aparato extintor, esta dotado asimismo de valvula de seguridad independiente, del tipo de membrana, cuya mision estriba en dejar escapar el gas, cuando este se ha puesto en comunicacion con la materia extintora, cuando exista un exceso de presion en el interior del cuerpo del extintor, estando dotada a este efec-

202354



to dicha valvula de seguridad de tornillo de seguridad, membrana de seguridad y tuerca de seguridad soldada al casquete superior del recipiente del extintor.

5 Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotacion exclusiva del mismo en toda España.

10 A continuacion, se hara una detallada descripcion del nuevo aparato extintor que se cita, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa a simple titulo de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realizacion susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no sugpongan una alteracion fundamental de las características esenciales del mismo.

15 En dichos planos se ilustra:

En la figura 1.- Vista en seccion longitudinal del aparato extirtor.

En la figura 2.- Vista en seccion del pulsador del sistema de percusion.

20 En la firura 3.- Vista en alzado lateral y seccion parcial del percutor.

En la figura 4.- Vista en seccion longitudinal del racor de enlace con el botellin de gas.

25 En la figura 5.- Vista en seccion transversal del racor de enlace con el botellin de gas.

En la figura 6.- Vista en alzado lateral y seccion parcial de la contra-tuerca de fijacion del sistema de percusion al recipiente del extintor.

30 En la figura 7.- Vista en alzado lateral y seccion parcial del botellin contenedor del gas a presion.

202354



Segun el ejemplo de ejecucion representado, el nuevo aparato extintor que se preconiza esta constituido por un recipiente cilindrico o cuerpo del extintor -1- cerrado en sus dos extremos por dos casquetes semiesfericos, realizado en material de chapa para embuticion y dotado interiormente de una pelicula de antioxidante en tanto que exteriormente va pintado de imprimacion antioxidante y esmalte de proteccion contra los agentes exteriores.

Dicho cuerpo -1- posee en su base superior y centrado en la misma un orificio con tuerca -2- para disposicion en la misma de la contra-tuerca -3- de fijacion del dispositivo de percusion que consta de pulsador -4-, exterior al recipiente -1-, percutor -5- que atraviesa dicha contra-tuerca -3- con disposicion en esta zona de reten elastico de hermeticidad -6- en el correspondiente rebajo -7- del percutor -5-, y racor de enlace -8- con el botellin -9- de gas a presion, quedando por tanto el gas dentro del botellin -9- contenido en el recipiente -1- y totalmente separado de la materia extintora contenida en dicho recipiente -1-.

La fijacion de la contra-tuerca -3- a la tuerca -2- se realiza con interposicion de junta elastica -10-, disponiendose en el interior del racor de enlace -8- un muelle de tension -11- para mantener el percutor -5- en situacion de actuacion, estando dotado dicho percutor -5- en su extremo superior situado al exterior del recipiente -1- de un taladro o perforacion -12- para situacion de un seguro de bloqueo del dispositivo de percusion, poseyendo su extremo libre terminado en punta conica -13- para rotura por presion de la valvula del botellin -9-.

De esta forma, quitado el seguro de bloqueo del percutor, es suficiente para poner en contacto el gas con la materia extintora el golpear el pulsador -4- al que se encuentra unido el percutor -5- rompiendo este la valvula del botellin -9- y dejando pasar el gas



al interior del recipiente -1- por orificios o taladros -14- de que esta dotado el racor de enlace-8-, quedando la mezcla producida de gas y materia extintora bloqueada en el interior del recipiente -1-.

5 La salida al exterior de la materia extintora, impulsada por el gas a presión, se realiza por la parte inferior del recipiente -1- mediante un tubo acodado -15- soldado en la parte lateral del recipiente-1-, unido a una manguera -16- mediante racor -17- provista en su otra extremo de racor -18- de enlace y soporte de valvula de salida -19- del extintor para controlar la salida al exterior de la materia extintora.

10 El cuerpo del extintor -1- esta dotado, asimismo en su base superior y lateralmente a la misma, de una valvula de seguridad por membrana cuya misión es la de dejar escapar el gas, cuando este se ha puesto en contacto con la materia extintora, cuando se produce un exceso de presión en el interior del cuerpo del extintor -1-.

15 Dicha valvula de seguridad esta dotada de un tornillo de seguridad -20- con taladro -21- que comunica con el interior de la botella al montarse dicho tornillo -20- sobre una tuerca de seguridad -21- soldada al recipiente -1-, disponiendose una membrana de seguridad -22- de material resistente que soporte 21 kg/cm^2 , lo cual hace que al sobrepasarse dicha presión en el interior del recipiente -1-, se rompa la lamina y salga al exterior el gas a presión, evitandose los sobrecrementos de presión.

20 La forma, materiales y dimensiones, podran ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

25 Los terminos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar con caracter

30

202354



amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A:

Se reivindicacion como propios y nuevos, para que sean objeto de un Modelo de Utilidad en España, por veintes años, los puntos siguientes:

5
10
15
20
25

1.- Nuevo aparato extintor, caracterizado porque dentro del recipiente cilindrico de bases constituidas por casquetes semiesfericos o cuerpos del extintor que continene la materia extintora, se halla dispuesto un botellin de gas a presion con separacion total entre gas y materia extintora, disponiendo el extintor de un sistema de percusion para rotura de la valvula del botellin de gas a presion que comprende un pulsador exterior conextado a un percutor, uniendose el dispositivo de percusion al cuerpo del extintor mediante contra-tuerca y tuerca solidaria al recipiente del extintor con interposicion de junta elastica, atravesando dicho percutor la contratuerca y un racor de enlace con el botellin de gas, disponiendo el percutor de taladro en su extremo superior para colocacion de seguro de bloqueo asi como de rebajo en la zona de contratuerca para colocacion de reten elastico de hermeticidad, acabando su extremo inferior en punta conica y estando mantenido en posicion de actuacion mediante un muelle de tension situado en el interior del racor de enlace, estando este ultimo cuerpo dotado de perforaciones o taladros para salida o paso del gas del botellin al inrior del cuerpo del extintor cuando la punta conica del percutor rompe mediante golpe en el pulsador exterior la valvula de dicho botellin de gas, poniendose de esta forma en contacto al gas con la materia extintora.

30

2.- Nuevo aparato extintor, segun la reivindicacion 1, caracterizado porque la salida al exterior de la materia extintora impulsada por el gas a presion se realiza a traves de un tubo acodado,

202354



5 soldado en la zona lateral inferior del recipiente del extintor, estando dotado dicho tubo de racor de enlace a manguera, constituyéndose el extremo libre de la manguera mediante racor de enlace y soporte de una valvula de salida del extintor para controlar la salida de la materia extintora.

10 3.- Nuevo aparato extintor; según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque situado en la base superior, al igual que el dispositivo de percusión, pero en zona lateral de la misma, el extintor dispone de una valvula de seguridad por membrana montada sobre una tuerca soldada al recipiente del extintor y que consta de tornillo de seguridad con taladro de comunicación con el recipiente y membrana de seguridad propiamente dicha, efectuándose la rotura de la membrana al producirse sobrepresiones en el interior del recipiente del extintor y permitiendo así el escape del gas a
15 presión.

4.- NUEVO APARATO EXTINTOR.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

20 Esta Memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 19 de Abril de 1974

D. ADOLFO BERNAL GALLEROS

P.A.

02354

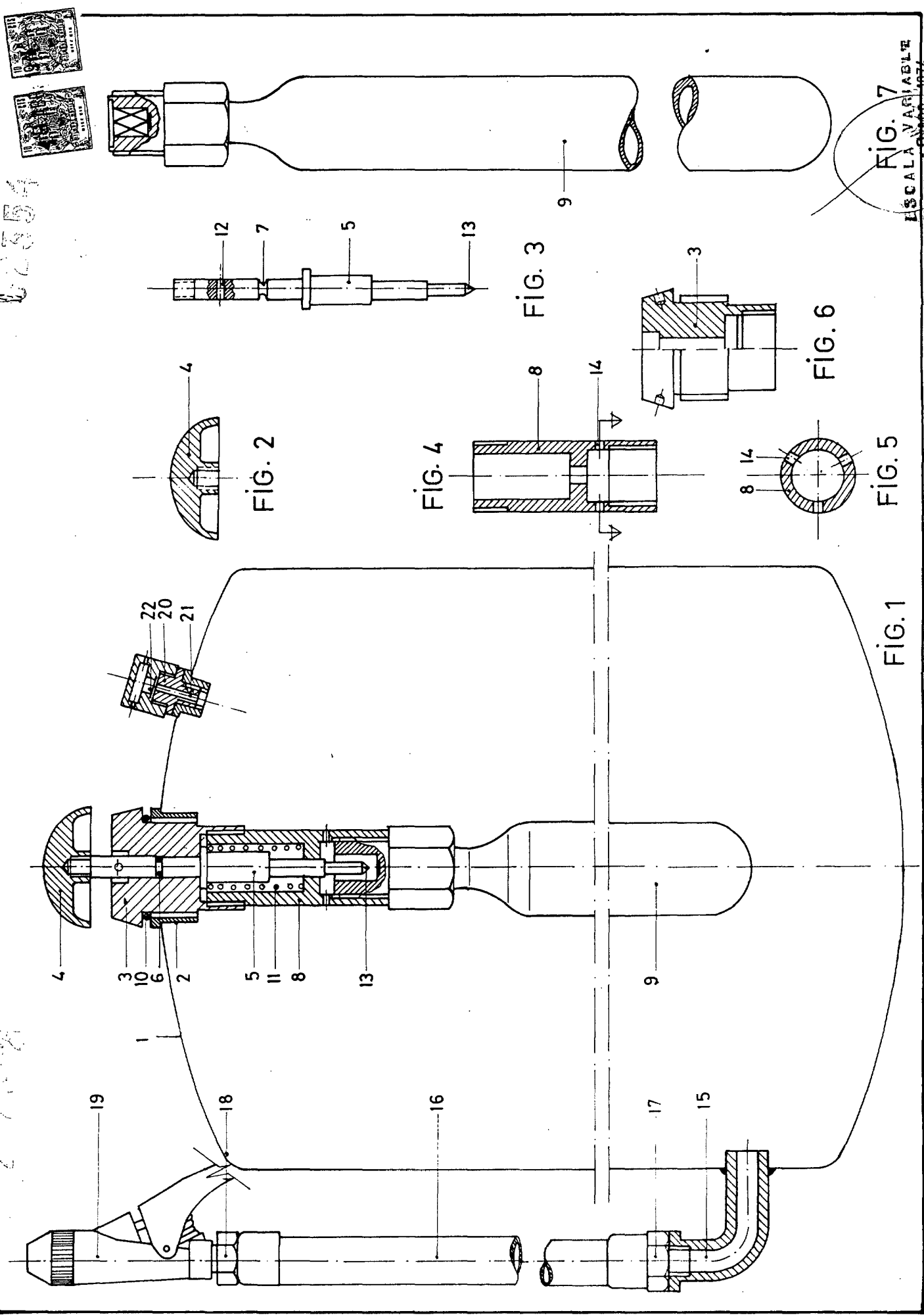


FIG. 7

FIG. 6

FIG. 5

FIG. 4

FIG. 3

FIG. 2

FIG. 1

ESCALA VARIABLE
 BERNAL GALLEGO
 1974

E. G. B. A.