



17

1 934 69

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

17 JUN. 1950

193469

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de Doña SOLANGE FEST, nacida MONTEIL, de nacionalidad francesa, residente en Bourdonne, Sena y Oise, Francia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS APARATOS EXTINTORES DE INCENDIOS DE REACCION QUIMICA".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El presente invento se refiere a mejoras en los aparatos extintores de incendios, de reacción química.

Sabiendo es que los aparatos de este género están constituidos en general por una envoltura que contiene un líquido alcalino en el cual va sumergida una botella que



193469

contiene un líquido ácido. Al volcar el aparato los líquidos se mezclan y el producto de la reacción es expulsado por la presión desarrollada por dicha reacción, al través de un tubo previsto en el cuerpo de la envoltura.

5 Pero estos aparatos tienen ciertos inconvenientes graves: Como el orificio de la botella está en general al nivel del tubo de escape, el líquido ácido tiene tendencia a ser expulsado del aparato sin haber reaccionado por completo, lo cual implica por una parte una mala
10 utilización de los productos, que ya no se encuentran en proporciones convenientes para reaccionar totalmente, y, por otra parte, deteriora de los objetos sobre los cuales se proyecta el líquido ácido; otro inconveniente grave es el siguiente: Cuando el aparato no se cuida esmeradamente, el
15 tubo puede obstruirse por diversas razones; de esto resulta que se desarrolla una presión fuerte dentro del aparato, presión superior a aquella para la cual está prevista la envoltura, y que puede provocar su explosión.

Para remediar este peligro, se ha pensado ya
20 en proveer el aparato de válvulas de seguridad, pero los resortes en espiral que actúan sobre las mismas están mejor o peor regulados, y se oxidan después de un servicio prolongado, de manera que, al cabo de cierto tiempo, ya no actúan a la presión para la cual se han calculado.

25 También se ha preconizado utilizar al efecto la junta de caucho de la tapa colocada encima de orificio de introducción de la botella, entre el casquete y la tapa,



1950

193469

y hacer esta junta de modo que pueda ser expulsada horizontalmente por una presión superior a la normal y formar así un medio de seguridad contra una sobrecarga. Pero se ha comprobado que esta junta, al cabo de algunos meses, formaba
5 cuerpo con el casquete o se pegaba al tapón y no podía ser expulsada.

El invento tiene por objeto mejoras que pueden remediar estos inconvenientes; consisten, entre otras cosas, en dar al casquete una forma semi-esférica que se
10 presta mejor a la limpieza y permite la evacuación completa de los líquidos al limpiar el aparato, así como en disponer una forma particular de cierre de la tapa, que consiste en mantener ésta por un resorte plano tenso apoyado
contra la tapa por dos tuercas que se atornillan sobre varillas
15 roscadas laterales solidarias del casquete.

Por lo demás el invento prevé igualmente sostener la botella en la envoltura por mediación de una pieza llamada "cesta" que se atornilla en el cuello de la botella y se apoya sobre el orificio de la envoltura; dicha cesta
20 tiene una superficie llena en la parte situada a la altura del tubo de salida, y escotaduras en la parte opuesta; de este modo, el líquido ácido se ve obligado a mezclarse con el líquido alcalino antes de llegar al tubo.

Estas características y ventajas resaltarán
25 más claramente de la siguiente descripción, que se da a título de ejemplo, con referencia al dibujo anexo, en el cual:

La figura 1 es una vista en corte de la parte



193469

superior de la envoltura.

La figura 2 es una vista en alzado con corte parcial dado por un plano perpendicular al plano de la figura 1.

5 La figura 3 es un corte horizontal parcial que muestra la disposición de los orificios de la cesta.

Como se ve en la figura 1, el aparato extintor se compone de una envoltura 1, que contiene el líquido alcalino y está provista lateralmente de un tubo 2, y cuyo casquete superior semi-esférico 3 tiene un gran orificio 10 4 para la introducción del líquido alcalino y de la botella 5. Esta, destinada a recibir el líquido ácido, va sostenida por una pieza 6 que se enrosca en el cuello de la botella y descansa con un collarín 7 sobre el borde del casquete 3, por mediación de una junta 7¹. Una tapa 8 provista por dentro de una junta 9 obtura el conjunto. Esta tapa es apretada sobre su asiento por una pieza elástica tensa que forma el resorte de apoyo 10. Esta pieza se mantiene por tuercas 11 que se atornillan en varillas rosca- 15 das 12 solidarias del casquete y pasan al través de los orificios alargados 13, 14 previstos en crejas de la pieza 10. 20

Por razón de la elasticidad del resorte 10, si una presión superior a la normal es provocada en el interior del recipiente, la tapa se levanta verticalmente y 25 deja escapar las sobrecargas sin que la junta pueda dejar su alojamiento; por tanto, vuelve a la posición normal en



17

50

193469

cuanto la presión ha bajado lo suficiente.

5 Examinando ahora las figuras 1 y 3, se ve que los pasos de salida 15 del líquido ácido están practicados en la cesta 6 en la dirección opuesta al tubo 2, cuando la cara de la cesta vuelta hacia el tubo está llena, de manera que el líquido ácido, antes de llegar a dicho tubo, tiene que recorrer un largo trayecto al través del líquido alcalino, y por tanto se ve obligado a mezclarse con este último, y la reacción de los líquidos se obtienen total-
10 ments.

15 Como es natural, la cesta tiene ventajosamente una marca de posición, o, por ejemplo, una pequeña espiga que encaja en un trazo de sierra practicado en la unión de la envoltura, para obligar a la cesta a ocupar una posición determinada.

- O - N O T A - O -

20 Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

1ª. - Mejoras introducidas en los aparatos extintores de incendios, caracterizadas por los puntos siguientes, separados o en combinación:



17 193469

5 a) El cierre de la envoltura se asegura por una tapa que forma válvula y que se mantiene en su asiento por una pieza tensa que forma resorte, apoyada lateralmente por medio de tuercas atornilladas en varillas roscadas solidarias de la envoltura.

10 b) La cesta de soporte de la botella dentro de la envoltura no presenta ningún orificio de paso al líquido de la botella en dirección al tubo de salida, para obligar al líquido ácido a efectuar un largo trayecto al través del líquido alcalino, antes de llegar al tubo.

c) El casquete superior de la envoltura es con preferencia semi-esférico.

15 2º. - Mejoras introducidas en los aparatos extintores de incendios de reacción química.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

20

Madrid, 17 JUN. 1950

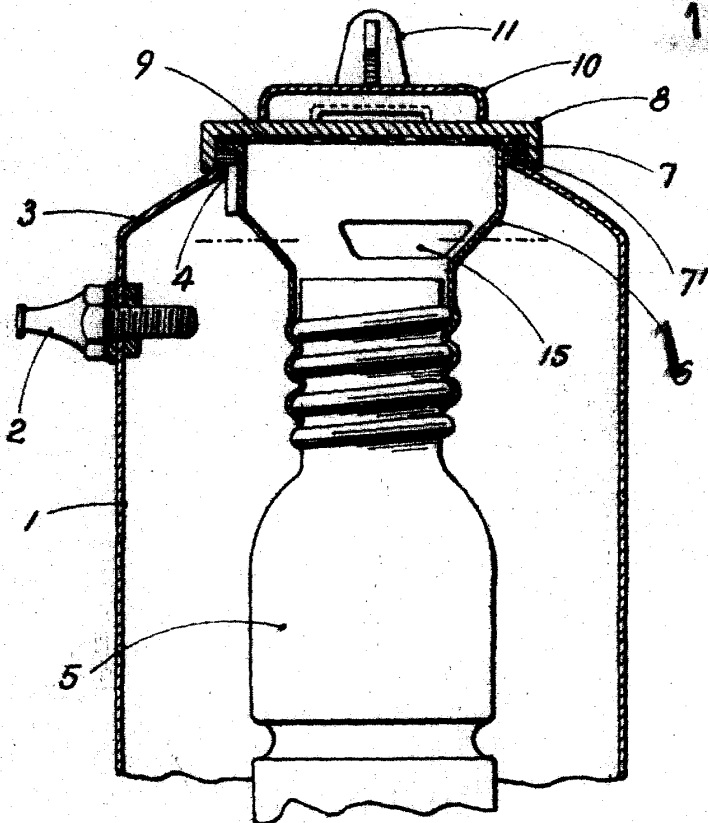
P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

Erila

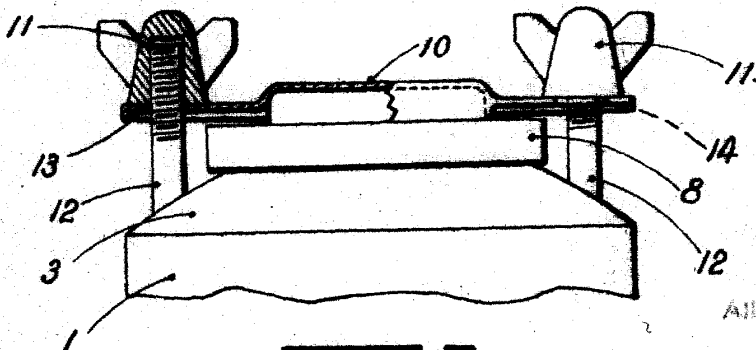
Fig. 1



17 50 50

193469

Fig. 2



P. A.,

Alberto de ...

Barroder

Erila

Fig. 3

