

203310



24M

f.e. 18-5-1976

Int. Cl. <sup>2</sup> : <u>AG26</u>

203310

MODELO DE UTILIDAD

Por: "Pistola para extintor"

A favor de D. Fernando RODRIGUEZ CAMPOY, y  
D. Jesús RODRIGUEZ CAMPOY, ambos de naciona-  
5 lidad española y domiciliados en Barcelona, Avda.  
del Generalísimo Franco, 38 bis.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es indudable que en los extintores destinados a  
combatir incendios tienen extraordinaria importancia  
10 todos sus elementos, puesto que el defectuoso funciona-  
miento de cualquiera de ellos podría dar lugar a la de-

203310



fectuosa utilización o, incluso, inutilización total del aparato, con las irreparables consecuencias que ello podría ocasionar.

5 Se refiere el presente modelo de utilidad precisamente a uno de los elementos de mayor responsabilidad funcional en los extintores: se trata de la pistola de salida del producto activo, del tipo de las que se acoplan al extremo libre del conducto de salida.

10 Es notable en esta pistola su particular estructura, y el modo de venir dispuestos en la misma sus distintos componentes, consiguiéndose el efecto nuevo de una mayor eficacia práctica con respecto a distintivos similares conocidos.

15 Es esencialmente característico en la pistola de referencia, el hecho de comprender un cuerpo de desarrollo longitudinal, atravesado por una perforación central conductora asimismo longitudinal a modo de tobera, concurren-  
riendo la particular circunstancia de que en lugar intermedio del mismo ligeramente más próximo al extremo frontal o boca de salida, se cruza centralmente una cavidad  
20 transversa alargada, de corta longitud y abierta por un solo extremo, en la que se encuentra alojado el pistón obturador del que sobresale el exterior su vástago, cual pistón, siendo susceptible de deslizar convenientemente  
25 guiado a lo largo de dicha cavidad transversa, adopta en su recorrido dos posiciones límite en las que, respectivamente, la más sobresaliente interrumpe la conducción de la perforación central, y la más interna pone en comunicación a los dos tramos de dicha perforación por medio



205511

de un paso de correspondientes características dimensionales precisamente practicado a tal efecto en el pistón, permaneciendo normalmente estable la posición superior de obturación mediante la acción continua de un  
5 resorte helicoidal dispuesto entre el fondo de la cavidad y el extremo inferior interno del pistón, procediéndose al establecimiento de la posición de apertura mediante el auxilio de una palanca o gatillo de maniobra articulada por un extremo sobre el cuerpo de la pistola, que  
10 obra contra el vástago sobresaliente y venciendo la resistencia del resorte antes referido provoca el desplazamiento del pistón hacia el extremo opuesto interno, con lo que la conducción de la tobera queda expedita en toda su longitud.

15 Es importante poner también de relieve que la posición superior del pistón queda determinada por una tuerca de fijación centralmente abierta para facilitar el paso del vástago, la cual permite, a la vez, graduar o regular entre ciertos márgenes el punto concreto de dicho  
20 límite superior.

Como es normal en conducciones de fluidos, la estanqueidad se asegura mediante justas tóricas dispuestas en los lugares convenientes.

25 Con el fin de hacer más fácilmente comprensibles las particularidades estructurales y funcionales de este modelo de utilidad, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que, simplemente a título de ejemplo no limitativo, aparece representada la pistola para extintor que nos ocupa.



Según dicha hoja de dibujos:

La Fig. 1, ilustra según una sección longitudinal central la pistola completamente montada. En esta vista, los elementos de obturación se hallan en posición de cierre.

La Fig. 2, es esencialmente equivalente a la inmediata precedente, distinguiéndose por el hecho de que los elementos de obturación se hallan en posición de apertura.

Y la Fig. 3, es una vista a mayor escala que pone de manifiesto con gran detalle los particularidades del pistón obturador, elemento esencial del modelo.

Tal como se halla representado en las expresadas figuras, se puede comprobar que la pistola está esencialmente compuesta por un cuerpo 1 central y longitudinalmente atravesado por una perforación pasante 2. Esta disposición viene a constituir una especie de tobera de salida, para el producto extintor.

En lugar intermedio de este cuerpo 2, más cerca de su boca frontal 2' que del extremo posterior de acoplamiento, se cruza centralmente una cavidad transversa 3, alargada, de corta longitud y abierta por un solo extremo; en la representación gráfica a la que en esta ocasión se hace referencia, es el extremo superior.

En el interior de esta cavidad 3, se halla alojado el pistón P, con facultad de poder desplazarse, entre límites predeterminados, a lo largo de la misma.

Según se ve con gran detalle en la figura 3 de la hoja de dibujos, este pistón 3 comprende un vástago 4 de notable longitud, y tres ranuras circulares 5 destinadas

203310



a servir de asiento a correspondientes juntas tóricas 6 (que aparecen en las figuras 1 y 2). Un paso 7 atraviesa el cuerpo de dicho pistón, en tanto que en su extremo opuesto al del vástago 4, se halla configurado un pequeño alojamiento cerrado 8 cuya misión es precisamente la de 5 acoger el extremo activo del resorte helicoidal 9 (ver figuras 1 y 2), el cual, reaccionando contra el fondo cerrado de la cavidad 3, actúa permanentemente contra el pistón P manteniéndolo normalmente en su posición límite 10 superior.

Queda justamente establecida la posición límite superior del pistón P, por una tuerca de fijación 10 roscada en la cara interna del extremo abierto de la cavidad 3. Es notable que roscando dicha tuerca 10 a mayor o menor 15 profundidad, se consigue graduar a voluntad, entre ciertos márgenes el punto exacto del límite superior antedicho. La tuerca 10 posee una perforación central para permitir el paso del vástago 4.

Observando las figuras 1 y 2, se comprueba como en 20 la posición límite superior del pistón P (figura 1), queda cerrada la conducción de la tobera por el cuerpo de dicho pistón. Las dos juntas más inferiores 5 son las que aseguran estanqueidad. Por el contrario, cuando el pistón P alcanza su posición límite más interna, el paso 25 7 viene a quedar precisamente enfrentado con la perforación 2, lo cual da salida al producto extintor. Mediante el auxilio de flechas indicativas, se representa gráficamente estas dos fases.



203310

Por lo anteriormente expuesto, se comprende que la permanente acción del resorte 9 abliga al pistón P que permanezca en su posición límite superior, que es la de obturación.

5           Para proceder al accionamiento de la pistola se debe, pues, llevar a dicho pistón P hacia su posición límite inferior, para lo cual se ha previsto la existencia de una palanca o gatillo 11 articulada sobre el cuerpo 1 por su extremo 12. Dicha palanca 11 apoya sobre el extremo del vástago 4, y al accionar sobre ella se provoca el descenso del pistón P para lo cual la resistencia del resorte 9 es vencida. La figura 2 es especialmente representativa de la posición de los diversos elementos componentes de la pistola al hallarse desobturada. En tal posición son las juntas tóricas superiores las que aseguran una buena estanqueidad.

Finalmente, se pone de relieve el hecho de que esta pistola está especialmente concebida, en sus características, para ser construida en aluminio.

20           En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

7  
203310



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Pistola para extintor que siendo preferentemente de aluminio se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo de desarrollo longitudinal, atravesado por una perforación central conductora asimismo longitudinal a modo de tobera, concurriendo la particular circunstancia de que en lugar intermedio del mismo ligeramente más próximo al extremo frontal o boca de salida, se cruza centralmente una cavidad transversa alargada, de corta longitud y abierta por un solo extremo, en la que se encuentra alojado el pistón obturador del que sobresale al exterior su vástago, cual pistón, siendo susceptible de deslizar convenientemente guiado a lo largo de dicha cavidad transversa, adopta en su recorrido dos posiciones límite en las que, respectivamente, la más sobresaliente interrumpe la conducción de la perforación central, y la más interna pone en comunicación a los dos tramos de dicha perforación por medio de un paso de correspondientes características dimensionales precisamente practicado a tal efecto en el pistón, permaneciendo normalmente estable la posición superior de obturación mediante la acción continua de un resorte helicoidal dispuesto entre el fondo de la cavidad y el extremo inferior interno del pistón, procediéndose al establecimiento



de la posición de apertura mediante el auxilio de una  
palanca o gatillo de maniobra articulada por un extremo  
sobre el cuerpo de la pistola, que obra contra el vástago  
sobresaliente y venciendo la resistencia del resorte antes  
5 referido provoca el desplazamiento del pistón hacia  
el extremo opuesto interno, con lo que la conducción de  
la tobera queda expedita en toda su longitud.

2º.- Pistola para extintor según la reivindicación  
1º), que se caracteriza por el hecho de que la posición  
10 límite superior del pistón queda determinada por una tuerca  
de fijación centralmente abierta para facilitar el paso  
del vástago, la cual permite, a la vez graduar entre ciertos  
márgenes el punto concreto de dicho límite superior.

### 3º.- PISTOLA PARA EXTINTOR.

15 Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas y  
mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una hoja  
de dibujos.

Madrid, **24 MAYO 1974**

D. Fernando RODRIGUEZ CAMPOY  
D. Jesús RODRIGUEZ CAMPOY

p. a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

p. p.

Fdo. Pedro Sugrañes Ferrer

24 MAYO 1974  
ESTADO DE ESPAÑA  
BOLETIN OFICIAL DE PATENTES

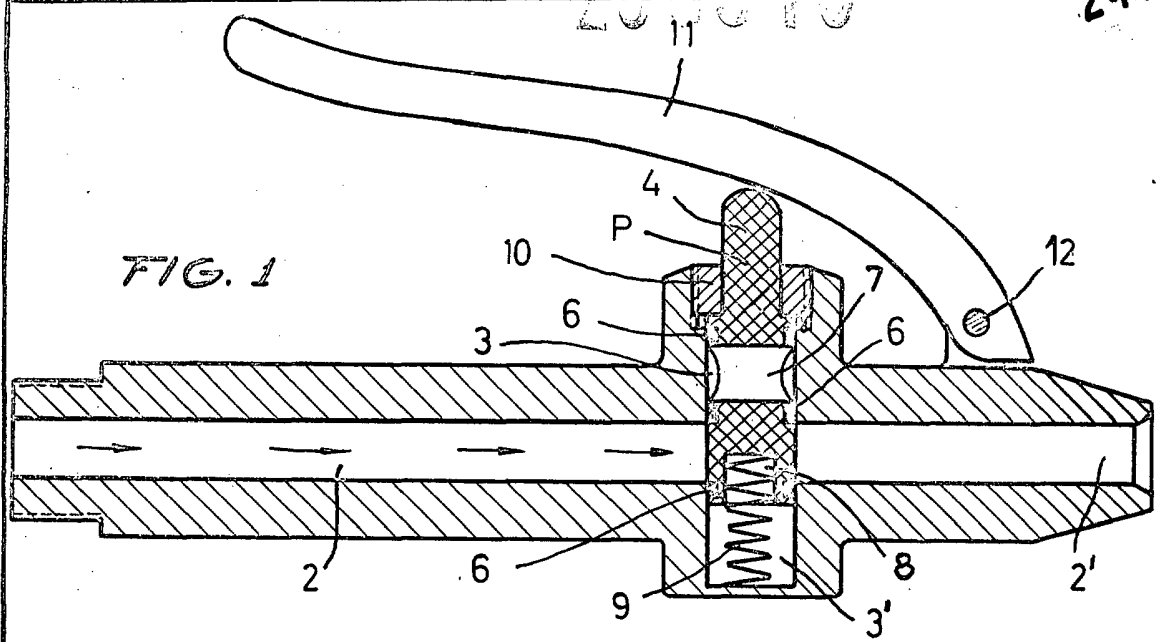


FIG. 1

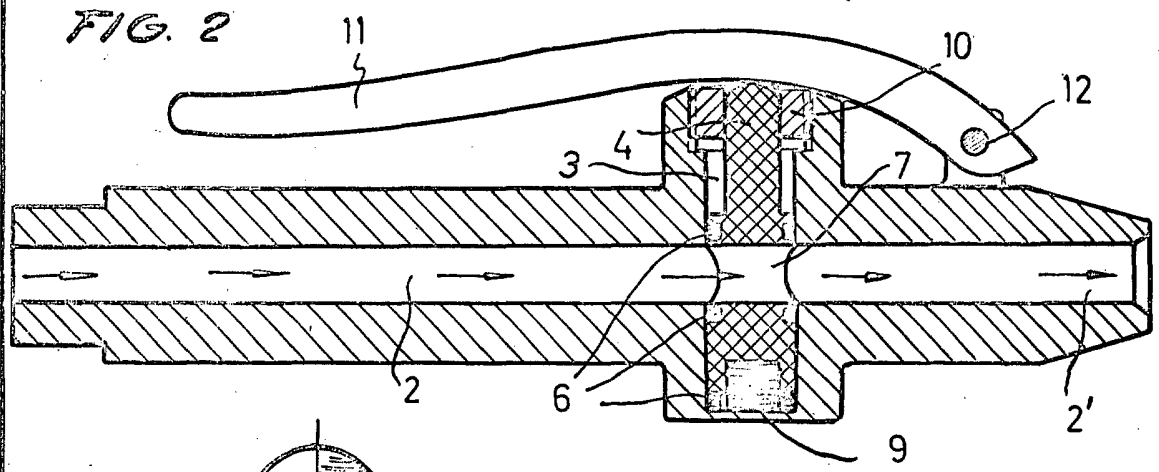


FIG. 2

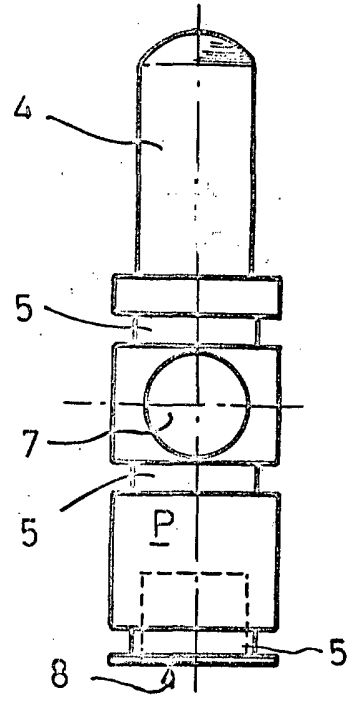


FIG. 3

MADRID. 24 MAYO 1974  
p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

P. P.

*Fernando de la Torre*

Fdo. Pedro Sugrañes Ferrer

ESCALA VARIABLE