

UN NUEVO DISPOSITIVO PARA EXTINGUICION DE INCENDIOS

Don Harold Hutchinson, residente en Londres (Inglaterra)  
Golden Square 11, solicita patente de invención por  
UN NUEVO MOTE FUEGO PARA APAGAR INCENDIOS (grupo 8, clase 80)  
Se solicita esta patente bajo la convención internacional suscrita  
en la patente inglesa 5394 del 13 febrero 1930.

5  
El presente invento se refiere a un nuevo dispositivo para la  
extinción de incendios (motefuegos), consistiendo en una pistola  
que eyecta una composición que extingue el fuego debido a la  
explosión de un detonante propulsor. El objeto de esta patente es  
por lo tanto la presentación de un dispositivo mote fuego en forma  
de pistola, en el cual las partes actuadoras estén reducidas a un mí-  
nimo, y los medios de preparar la pistola de fácil funcionamiento  
no pudiendo fallar y que finalmente tenga la composición extinguido-  
ra dispuesta de un modo tal que evite su deterioro aunque quede  
por largo tiempo encerrado dentro de la pistola.

10  
15  
Los dispositivos en forma de pistola para extinguir incendios  
se han construido hasta la fecha con un percutor montado coaxialmen-  
te con el cartucho, siendo movable manualmente para preparar la pis-  
tola independientemente del gatillo; además se ha provisto un deten-  
te pivotado para impedir al percutor que efectue movimientos en  
cualquiera de sus posiciones; naturalmente este detén puede oscilar  
en el pivote para coactar el percutor para su movimiento operativo al  
oprimirse el gatillo.

20  
En esta clase de pistolas el árbol en cuyo extremo el percutor  
está dispuesto, está provisto de una ranija por la cual el percutor  
puede ser movido hacia afuera en contra de la acción de un resorte  
rodeando el árbol, hasta que el detén pivotado entra en acción para  
sostener el percutor en posición amortillada.

25  
30  
Pero como en este dispositivo se necesita proveer un muelle  
muy fuerte para mover el percutor de la posición amortillada a la  
capsula detonadora, una gran fuerza es requerida para amortillar la  
pistola por lo cual p.e. las mujeres tendrán dificultad en usarla.  
Además la ranija del percutor, que se extiende desde la parte ester-  
rior del dispositivo, presenta la desventaja de que en el caso de  
sufrir la pistola un golpe como p.e. en una caída, el dispositivo



de deten del p rcurtor fallaria disparandose la pistola u aun podria romperse el mecanismo. La operacion del percutor y gatillo segun se ha descrito anteriormente, necesita en este caso un gran numero de piezas formadas separadamente que se emplean en el mecanismo para la explosion.

40 Con el fin de evitar las desventajas arriba mencionadas, el percutor, segun el invento, es llevado en un brazo de una palanca bifurcada que/obligada a llevar el percutor hacia la capsula detonadora para hacer detonar el explosivo de propulsión por un muelle, mientras que el extremo del otro brazo de la palanca engancha un gatillo pivoteado cuando la palanca es movida hacia atras para amartillar la pistola. Despues la palanca deja el gatillo libre que se mueve entonces bajo la acción de un muelle o medio similar, de modo que al soltarse la palanca su movimiento de retorno queda obstruido por el gatillo pudiendo ser impedido por el enganche de parte del gatillo con una parte fijada ó una proyección en el armazón de la pistola.

50 Al oprimirse el gatillo y moverse suficientemente en contra de la acción del muelle o medio similar de retención, la palanca es soltada y el percutor llega á tener contacto de detonación con la capsula detonadora, disparandose asi la pistola . La parte del gatillo que engancha la palanca es prefer ntemente de forma arqueada por el pivote del gatillo, de modo que no hay movimiento de la palanca por el movimiento del gatillo hasta que el gatillo la deja libre. De esta manera se puede utilizar un gatillo sin medios de conexión para disparo, siendo el mecanismo presentado en el invento una simplificación completamente nueva del mecanismo de disparo del gatillo.

60 Preferente ente el muelle del gatillo es debil, para que el gatillo ceda facilmente a la presión, mientras que el muelle de la palanca debe ser fuerte para producir el momento necesario del percutor requerido para hacer estallar la capsula del cartucho. Tambien se puede utilizar un muelle enrollado debil para retener el percutor normalmente de la capsula.

70 En los dibujos adjuntos se presenta una forma de ejecución del invento.

En dichos dibujos fig. 1 es una alzada en corte longitudinal de la pistola mostrando el gatillo retrocedido para disparar y Fig. 2 vista similar a fig.1 con el gatillo en posicion muerta . Fig. 3 es una vista desde la parte posterior de la pistola.

75





120 reloj, para que la palanca 3 pueda ser movida. El muelle de retorno  
7 para la palanca 3 es a su vez actuado actuando en la palanca 3  
que de su lado respalda el gatillo 6 en la superficie 6a tendiendo  
a mover el gatillo en dirección opuesta al movimiento de reloj. No  
obstante este movimiento del gatillo opuesto al de los resacillos del  
125 reloj queda limitado por el enganche del pivote 6d del gatillo en  
el orificio 1, por lo cual la pistola puede ser arrojada. Si después  
de haberse arrojado la pistola se hace presión sobre el gatillo 6  
del modo común y contrario al de 6a en 6b, el gatillo se mueve en  
dirección de reloj hasta que su punta 6c justamente deja libre el  
130 gatillo arrojando este sobre la acción de su muelle de retorno  
7. De este modo se actúa sobre el percutor de su lado opuesto  
en la capsula detonadora 2a del cartucho 2 que entonces hace explo-  
sión. El percutor 5 queda después fuera de la trayectoria de la cap-  
sula 2a por medio del resaca 6e del 6 que actúa sobre la palanca 3;

135 Se verá de lo antes descrito que debido a que la distancia de  
la punta 3c de la palanca 3 del pivote 4 es tan grande en relación  
a la distancia del punto de acción del muelle principal 7 en la palan-  
ca del pivote, se necesitaría utilizar solamente una fuerza muy pe-  
queña para arrojarse la pistola. Igualmente el movimiento del  
140 gatillo 6 se efectúa sin gran esfuerzo de los dedos del arrojador. La  
pistola puede usarse por esta razón tanto por una mujer o por cual-  
quiera otra persona de poca fuerza física.

El mecanismo arriba descrito es preferentemente montado en un  
dispositivo para pistolas para extinguir incendios (metafuegos) de  
145 modelo usual que pueden llevar un cartucho renovable. No obstante es  
preferible no solamente cubrir y abrillantar el extremo de descarga  
2b del cartucho, como es usual, sino también proveerlo de una parte  
con ranura o alargada (como mostrado en 2a del dibujo) junto al extre-  
mo de descarga. En dicha parte se inserta primeramente un disco imper-  
150 meable que se cubre con un líquido o una composición impermeable se-  
miplástica, después de reposada dicha composición se inserta un se-  
gundo disco en dicha parte ranurada o alargada, de modo que los dis-  
cos así como la composición impermeabilizadora llenan entera mente el  
area de la parte alargada o ranurada. El extremo se cubre el último  
155 disco de una capa delgada de hoja metálica estampada después con un  
líquido impermeabilizador o con asfalto.

Este dispositivo de cierre debe utilizarse preferentemente auto, ya  
que el cierre utilizado anteriormente no tiene medios de obstrucción  
no cumpliendo por esa razón su cometido. En ciertas condiciones mien-  
160 tras que el cierre formado parte de este invento, es mucho más segu-





4º "Un nuevo dispositivo para extinción de incendios" según reiv. 3 caracterizado por el hecho de que se haya dispuesto una cubierta en la balanca bifurcada para impedir la entrada de polvo al armazón de la pistola através de la abertura por la cual dicha punta proyecta.

210

5º "Un nuevo dispositivo para extinción de incendios" según reiv. 1-4 caracterizado por el hecho de que el percutor es retenido fuera de la trayectoria de la capsula detonadora por medio de un muelle debil que actua contra la acción del muelle principal.

215

6º "Un nuevo dispositivo para extinción de incendios" tal como se ha descrito y descrito en los dibujos adjuntos.

Consta de 6 hojas secundografiadas en una e la cara

Barcelona 17 Enero 1931

JUAN GARCIA COCK

P. P.

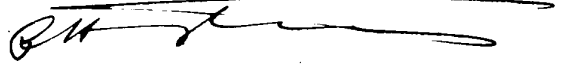


Fig. 1.

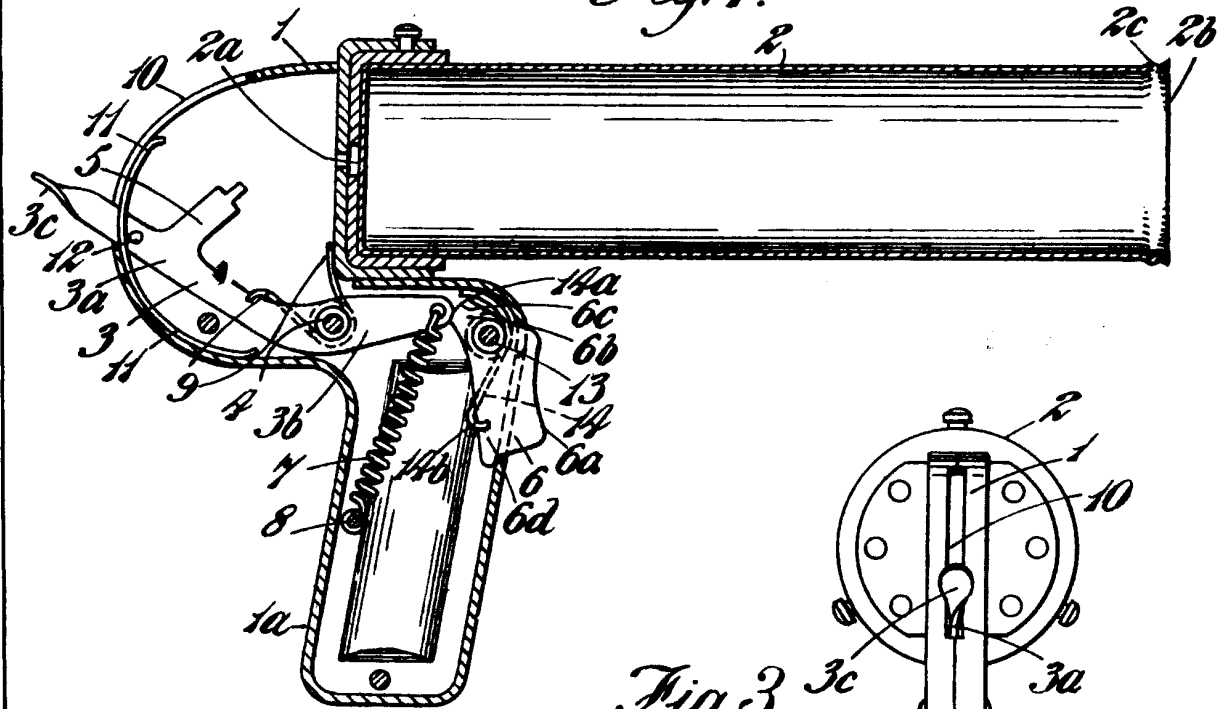


Fig. 3.

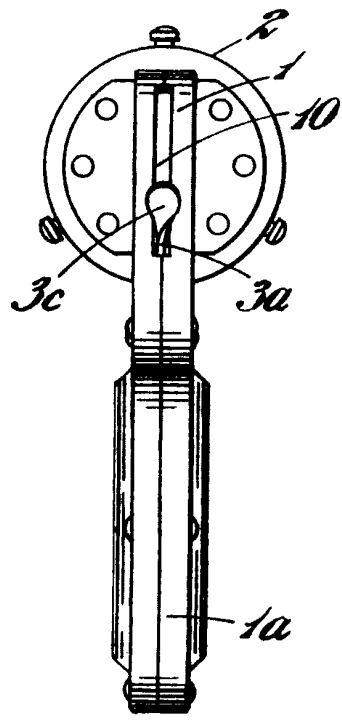
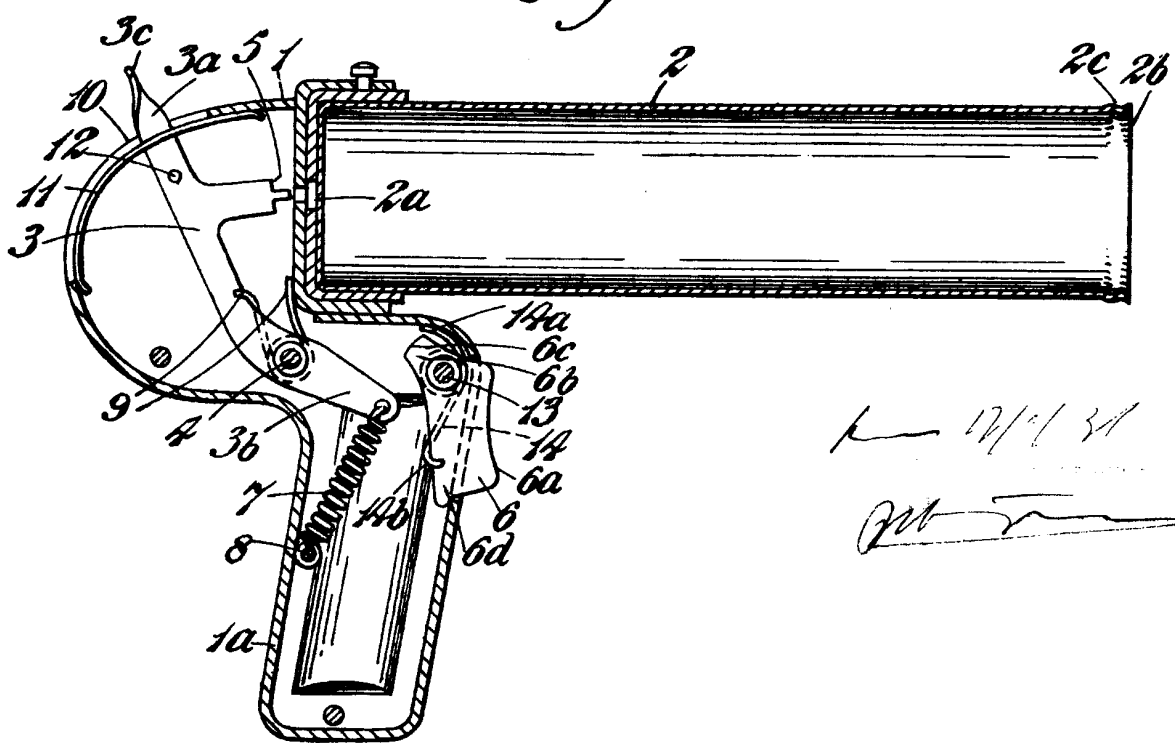


Fig. 2.



12/1/31  
 [Signature]

