

28 NOV



253907

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Agustín MERCÉ Varela y Don Angel TOUS Langalef, ambos de nacionalidad Españolas, residentes en Barcelona, calle de Angeles nº 14 y Valencia nº 238, respectivamente, por " UN MECANISMO PERCUTOR DE BOLSILLO PARA EL LANZAMIENTO DE SEÑALES LUMINOSAS ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en España de un mecanismo percutor de bolsillo para el lanzamiento de señales luminosas .

5 Es conocido el empleo de cohetes y señales luminosas para indicaciones a distancia, utilizadas en tiempo de guerra, especialmente por las fuerzas denominadas comandos y en tiempos de paz por patrullas guarda-costas, servicios para reprimir contrabando y, en general, en todas aquellas ocasiones en las
10 que es preciso lanzar al espacio una señal luminosa para que sea vista a distancia.

Los elementos utilizados para esta clase de señalización, acostumbran a ser bastante voluminosos y de delicado manejo



por lo que su utilización queda relativamente limitada.

15 Con el mecanismo percutor objeto de la presente Patente de In-
troducción, es posible emitir la señal luminosa, en cualquier
circunstancia, porqué es extraordinariamente pequeño, del
tamaño de una pluma estilográfica o lápiz, de poco peso, y
puede llevarse en el bolsillo como se llevaría cualquiera
20 de los citados artículos.

Se completa este mecanismo con unas cargas luminosas ^{provisitas} /de
pistón para ser disparado, las cuales cuentan con medios
para quedar retenidas en la boca del cañón o tubo donde se
aloja el percutor.

25 Este mecanismo está esencialmente constituido por un tubo
de poco diámetro en cuyo interior se desplaza un cilindro
hueco de menor diámetro una de cuyas bases es maciza, y se
continúa en un pequeño pivote saliente que ^{es} /el que actúa de
percutor propiamente dicho, presentando dicha base maciza
30 por la parte interna de la misma un alojamiento cilíndrico
en el que penetra el vástago guía sobre el que se arrolla un
resorte helicoidal que se comprime al desplazar el cilindro
hueco interior, mediante una uña o mando que sale al exterior
del tubo envolvente, desliziéndose por una ranura con retén a
35 bayoneta para la posición de resorte comprimido y otro retén
a bayoneta para la posición de resorte extendido que actúa
como seguro del dispositivo.

La parte posterior del tubo envolvente está provista de
un capuchón axialmente taladrado, alojándose en dicho taladro
40 el extremo del resorte helicoidal, presentando el otro extremo
del tubo envolvente medios para la retención de las cargas que
dan las señales luminosas.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se
representa un caso particular de realización práctica del me-



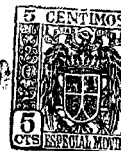
45 canismo percutor objeto de la presente Patente de Introduc -
ción, mostrando la figura 1 un corte longitudinal con despie -
ce de los elementos exteriores del dispositivo, las figuras 2
y 3, los elementos internos, la figura 4, un corte diametral
con el dispositivo montado y la figura 5 un detalle exterior.

50 Siguiendo los diseños vemos el mecanismo constituido por un
tubo envolvente exterior -1- provisto de una rosca en su ex -
tremo posterior -2-, en la que se fija el capuchón -3- provis -
to de un taladro axial -4-. Este capuchón -3- presenta un re -
baje -5- que sirve para la retención del clip -6- de fijación.

55 En el interior del tubo -1- queda situado un cilindro hue -
co -7- cuya base anterior -8- es totalmente maciza, presentan -
do un saliente -9- que es el verdadero percutor y que atravie -
sa un pequeño tabique -10- que separa la cámara -11- del tubo
envolvente -1- del extremo anterior -12- provisto de una ros -
ca -13- para la retención de las cargas luminosas.

60 El tabique -10- presenta a su vez un orificio -10'- para
dar paso al percutor -9-. La base maciza -8- está provista
de un taladro axial -8'-, en el que penetra el extremo anterior
-14- del vástago -15- que queda retenido por el gatillo -16-,
65 al que atraviesa el saliente -14'-, introduciéndose el gatillo
-16-, provisto del botón de mando -16'-, en el taladro diame -
tral -17- de la base maciza -8-.

70 Alrededor del vástago -15- queda dispuesto un resorte heli -
coidal -18- que se comprime al desplazar el vástago -15- hacia
la parte posterior del dispositivo empujando el gatillo -16-16'-
por la ranura -19-, en la que se hallan situados dos retenes
de bayoneta -20- y -21-, como puede verse en el detalle de la
figura 5.



75 Bajando el botón -16'- hasta la posición -21- se tiene el dispositivo en posición de seguro y bajándolo hasta la posición -20- queda cargado, bastando girarlo ligeramente para que salga disparado y el percutor -9- golpee la base de la carga explosiva sujeta a la rosca -13-.

80 Se fabricará el mecanismo percutor descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, pudiendo variar sus dimensiones, forma y acabado, así como la manera de sujetarse de las cargas luminosas al dispositivo, y en general, variarán cuantos detalles de realización no alteren, cambien o modifiquen, el objeto de
85 la presente Patente de Introducción.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

- 90 1ª.- Un mecanismo percutor de bolsillo para el lanzamiento de señales luminosas, esencialmente constituido por un tubo dentro del cual se desplaza manualmente un vástago portador de un saliente o percutor propiamente dicho, que regresa a su posición primitiva por el impulso que le dá un resorte helicoidal establecido en el interior del tubo envolvente y que golpea contra el fondo de una carga luminosa, disparándola a gran altura.
- 95 2ª.- Un mecanismo percutor de bolsillo para el lanzamiento de señales luminosas, según reivindicación 1ª., esencialmente caracterizado porqué la envolvente exterior queda constituida por un elemento tubular cuya parte posterior queda tapada por un capuchón provisto de un taladro axial en el que se aloja
100 un resorte helicoidal y el extremo de un vástago desplazable, vinculado al elemento percutor propiamente dicho.
- 3ª.- Un mecanismo percutor de bolsillo para el lanzamiento de señales luminosas, según reivindicaciones anteriores, ca-



105 racterizado por un elemento cilindrico hueco, provisto de una
base anterior maciza que presenta un saliente que es el percu-
tor propiamente dicho, que atraviesa un pequeño tabique diviso-
rio, establecido en el extremo anterior del elemento tubular
envolvente y que se desplaza a la posición de cargado por medio
de un botón vinculado a la base fija del cilindro hueco median-
110 te un vástago, pudiendo desplazarse a lo largo de una ranura
practicada en el tubo envolvente, la cual cuenta con una posi-
ción de retén para la situación de cargado del dispositivo y
un enclavamiento para la situación de seguro.

4º.- Un mecanismo percutor de bolsillo para el lanzamiento de
115 señales luminosas, según reivindicaciones anteriores, caracteri-
zado porqué el botón de arrastre del elemento percutor propia-
mente dicho a las posiciones de cargado y seguro queda vincu-
lado a dicho elemento percutor en la base maciza del cilindro
hueco desplazable, donde se reúnen simultáneamente dicho ci-
120 lindro hueco, el botón de arrastre y el vástago guía del resor-
te impulsor.

5º.- Un mecanismo percutor de bolsillo para el lanzamiento de
señales luminosas.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas
125 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Noviembre de 1.959.

P. A.

M. LLORT

M. Llorca

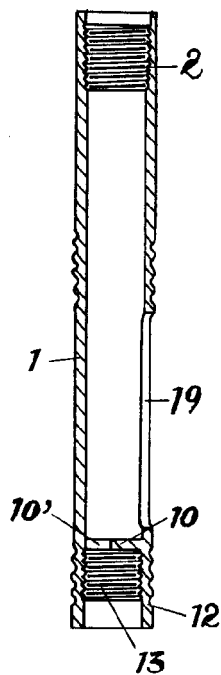
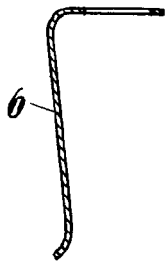
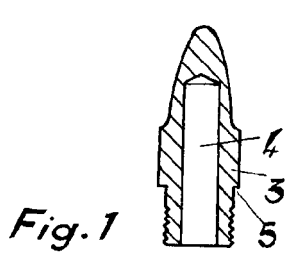


Fig. 2

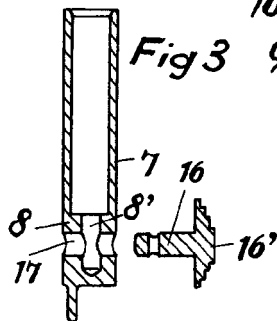
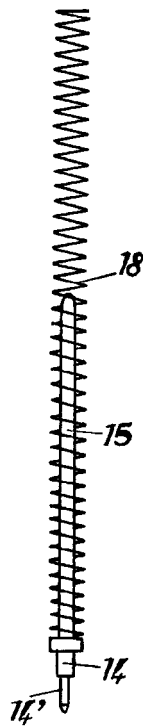


Fig. 4

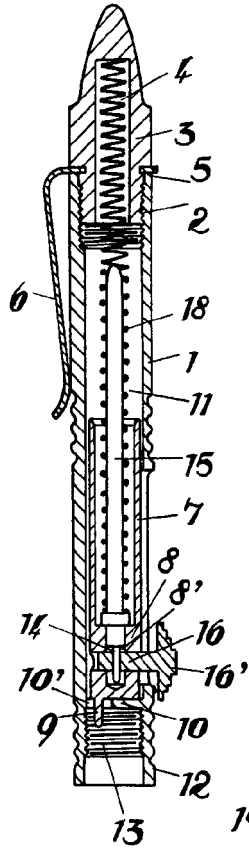
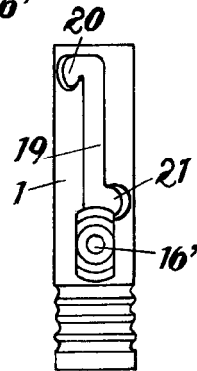


Fig. 5



28. Marzo. 1922

Escala variable.