

188707

MEMORIA DESCRIPTIVA de la

188787

PATENTE DE INVENCION, por veinte años, en España solicitada por

Don ROBERTO QUIÑONES ROBLES

Don ROBERTO QUIÑONES TORNERO

Don FRANCISCO MORO SANCHO.



con objeto de que este se destaque para poder verlo -
 al apuntar. Otras recurren con el mismo objeto, a pin-
 10- tar con tiza la parte anterior de la solista de su es-
 copeta. Ninguno de estos procedimientos da resultados -
 satisfactorios, por ser necesario que la noche sea muy -
 clara para que se destaque ligeramente el punto de mira.
 Como el poder apuntar con precisión durante la noche, y
 15- en sus proximidades, al anochecer y al amanecer, es -
 útil para los cazadores, para las fuerzas del Ejército -
 y las de los Institutos Armados y también para los par-
 ticulares, con ocasión de su defensa personal, se com-
 prende la conveniencia de resolver acertadamente el -
 20- problema que nos ocupa. Con este objeto ideamos las al-
 zas y puntos de mira fosforescentes que vamos a descri-
 bir. - - - - -

Los puntos de mira, para armas en general, son torni-
 llos de cabeza cónica, que se pinta con pasta fosfores-
 25- cente y estan ésta húmeda se cubre la cabeza con una del-
 gada pieza de celuloide transparente. Al secarse la pas-
 ta fosforescente queda todo el sistema hecho una pieza,
 que se rosca al arma cuando se vaya a tirar por la no-
 che o se rosca y remacha sobre una abrazadera que se co-
 30- locará sobre la punta del cañón del arma cuando sea ne-
 cesaria . - - - - -

Para las armas rayadas se emplea el punto de mira que
 en corte longitudinal se vé en la figura (1) de la lám-
 ina que ilustra este escrito y comprende cinco figuras. -



35- En la expresada figura (1) se vé que el punto de mira está formado por la pieza metálica (4) que en su parte superior, o sea la parte que forma el punto de mira propiamente dicho, es de sección triangular y lleva soldada la pieza (2) que es de chapa de acero muy delgada, formando
40- entre ambas un prisma triangular hueco, que se rellena con pasta o pintura fosforescente (3) y con la pieza de celuloide transparente (1) que se coloca cuando la pintura está húmeda, para que al secarse quede pegada, formando el conjunto una sola pieza. Con esta disposición
45- se consigue: a) Aumentar la fosforescencia, por oficiar de pantalla opaca la pieza (2). b) Que el contorno fosforescente aparezca bien definido a la vista del tirador. c) Que la fosforescencia no pueda ser vista por el enemigo cuando se trata de armas de guerra o de defensa. En
50- las armas de guerra es además necesario poder ocultar la fosforescencia durante las marchas de aproximación al enemigo, lo que fácilmente se consigue, en la forma que gráficamente indica la figura (2) y que consiste en una pieza de acero (6), de forma conveniente para que tape
55- la cara posterior del punto de mira a cuyo efecto va soldada al bastago (7) que le sirve de eje de giro y lleva el muelle en espiral que se vé en el dibujo, con objeto de inmovilizarla en la posición que en cada caso convenga, es decir, quedando tapada o destapada la cara
60- posterior del punto de mira. - - - - -

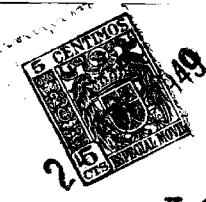
Las alzas para las armas rayadas, figura (4), llevan



dos muescas, una de gran abertura (10) que en el tiro -
durante la noche queda materializada por una franja fos-
forescente y otra de abertura normal (13) para el tiro -
65-durante el día. Ambas muescas van practicadas, como se -
vé en la figura, en dos chapas de acero que van unidas -
a visagra y por tanto pueden girar a frotamiento duro. -
La (8) es de chapa delgada y la (9) de chapa gruesa para
que proyecte sobre la franja fosforescente, y por
70-tanto, aumente su luminosidad y dé un contorno bien defi-
nido. La pasta fosforescente va alojada en una canal -
(11) que lleva el cuerpo del alza y va protegida con una
lámina de celuloide transparente que queda aprisionada -
entre el expresado cuerpo del alza y la chapa (9). Esta
75-última se une al cuerpo del alza por los tornillos (12),
con lo que se consigue formar una sola pieza. La figura
representa la forma en que el tirador verá por la noche
el alza y el punto de mira (14), cuando el arma está -
aputada. - - - - -

80- En la figura (3) y (5) se vé una variante del alza -
anteriormente descrita, que consiste en sustituir la -
franja fosforescente de que antes hicimos mención por -
dos trazos longitudinales (11). - - - - -

Las circunstancias que se refieren al tamaño, forma
85-y materiales de cada una de las piezas que integren el
sistema, puede ser variado, é igualmente podrá variar -
todo aquello que no suponga alteración del principio -
fundamental, puesto de manifiesto en esta descripción -



y que sirve de base a la Patente. - - - - -

90- NOTA - - - - -

Por la Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se reivindica. - - - - -

1ª.- Un mevo sistema de elementos fosforescentes de puntería, alza y puntos de mira,, para armas de fuego, -
95- que tienen por objeto hacer posible la puntería a cualquier hora del día, caracterizado porque la cara del punto de mira, que vé el tirador, es fosforescente y la muesca del alza va materializada por trazos o puntos también fosforescentes, para que pueda verlos el tirador. - - - -

100- 2ª.- El sistema que reivindica la nota anterior, caracterizado, porque para armas en general, el punto de mira -
consiste en un tornillo de cabeza cónica, pintada con -
pasta fosforescente, que va protegida por una pieza de -
celuloide transparente, de forma conveniente y que se co-
105- loca cuando está humeda la pintura fosforescente, para -
que al secarse forme el conjunto una sola pieza. - - - -

3ª.- El sistema de las anteriores reiveindicaciones, -
caracterizado, porque para las armas rayadas el punto -
de mira propiamente dicho será de sección transversal, -
110- triangular y estará formado por una pieza de acero de -
forma conveniente para que pueda unirse al arma a cola -
de milano o con tornillos y otra de chapa muy delgada, -
unidas ambas con soldadura, para formar un prisma triangular hueco que se rellena con pasta o pintura fosfores-
115 centes y con una pieza de celuloide transparente, for- -



mando el conjunto, al secarse la pintura, una sola pieza, con lo que se consigue: a) aumentar la fosforescencia, - por servir de pantalla opaca la pieza de chapa. b) Que la fosforescencia no sea vista por el enemigo, cuando se tra-
120- ta de armas de guerra o de defensa. c) Finalmente, que el contorno de la fosforescencia aparezca bien definido a la vista del tirador. - - - - -

4^a.- El sistema de las reiveindicaciones anteriores, ca- - racterizado, porque el punto de mira para arma rayadas de
125- guerra, lleva una pieza metálica, que cubre cuando se de- see, su cara posterior, con objeto de que en las marchas_ de aproximación no pueda el enemigo ver la fosforescencia, a cuyo efecto la expresada pieza va soldada a un bastago - que le sirve de eje y que se aloja en un taladro circular
130- que lleva el punto de mira en su base. Este eje se hace girar a mano y lo envuelve un muelle en espiral que sirve para fijar la pieza en la posición conveniente, es decir quedando cubierta o descubierta la parte fosforescente. - - - - -

135- 5^a.- El sistema de las reiveindicaciones anteriores, ca- racterizado, porque las alzas, llevan dos muescas, una - de gran abertura, que para que el tirador la vea durante, la noche, va materializada por trazos o puntos que se re- llenan con pasta o pintura fosforescentes protegida per -
140- una pieza de celuloide de forma conveniente, y otra de - abertura normal para el tiro durante el día. Ambas mues- cas van practicadas en chapas de acero que se unen entre



1949

24

si a visagra y por tanto pueden girar a frotamiento duro y la de gran abertura se une con tornillos al cuerpo del

145- alza. Con objeto de aumentar la fosforescencia la chapa que lleva la muesca de gran abertura será suficientemente gruesa, para que proyecte sombra sobre los puntos e trazos luminosos, con lo que se conseguirá aumentar la fosforescencia y que el contorno de los trazos y puntos

150-luminosos quede bien definido. Al hacer girar la chapa delgada quedan cubiertos los trazos o puntos luminosos que materializan la muesca de gran abertura. - - - - -

6ª.- "NUEVO SISTEMA DE ELEMENTOS FOSFORESCENTES DE PUNTERIA (ALZAS Y PUNTOS DE MIRA) PARA ARMAS DE FUEGO". De -

155- conformidad con todo lo esencial y fines industriales con lo descrito en la presente Memoria y gráficamente representado en los dibujos de la adjunta lámina para su mejor comprensión. - - - - -

Valencia a veinte de Junio de mil novecientos cuarenta y nueve.

R. Quiñones

[Signature]

Roberto Quiñones

Patente de Invención

Número total de hojas : una

Hoja nº 1

D. Roberto Quinones Robles, D. Roberto Quinones Zerner y D. Francisco Negro Sanchez

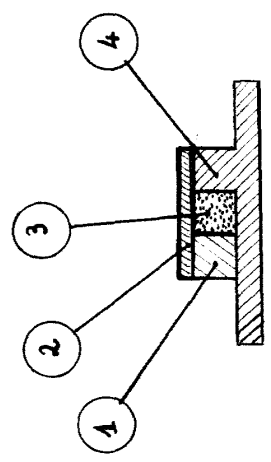


Figura 1

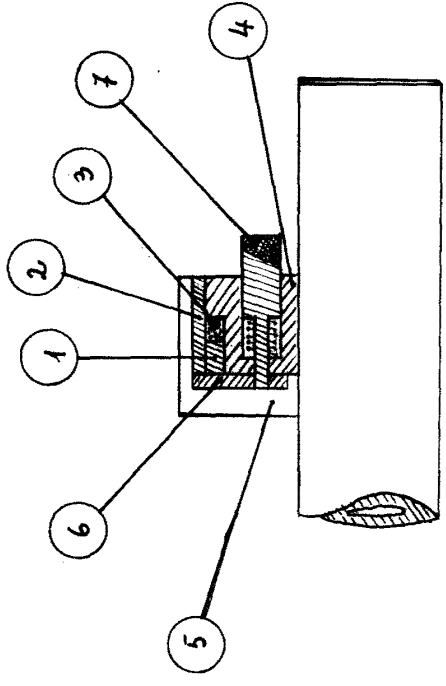


Figura 2

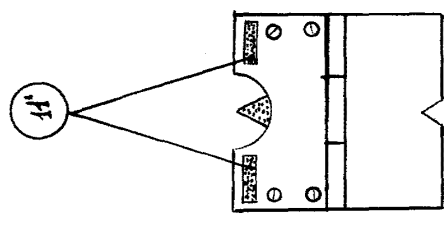


Figura 3

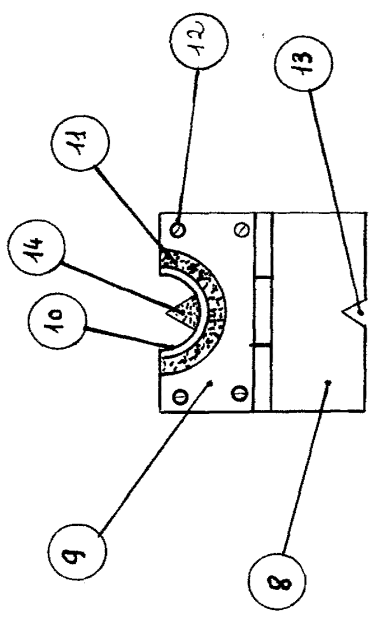


Figura 4

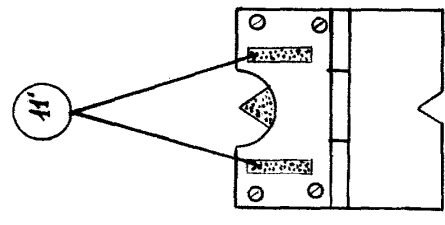


Figura 5

Robinson

Roberto Quinones
Francisco Negro

Escaleta Variable

188787

