



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

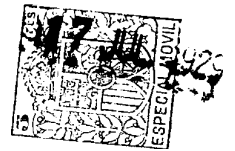
por veinte años

a favor de FABRICA DE ARMAS DE OVIEDO,
residente en Oviedo.

por " Aparato de puntería de precisión para fusil y sus dispositivos de colocación".

§§§§§§§§§§§§§§§§

Para poder conseguir una puntería tan precisa como es necesaria en las armas dedicadas a los tiros de concurso, es necesario que los elementos con que dicha puntería se efectúa, den una garantía suficiente de que se ejecuta en buenas condiciones, sin los errores que introducen las deformaciones de dichos elementos, las condiciones de luz que pueden desfigurarse aparentemente aquellos elementos y con la precisión que precisan en sentido vertical y horizontal para poder ejecutar



minuciosamente la corrección de desviaciones.

A este propósito responde el aparato de puntería de precisión cuya patente se solicita, y cuya descripción se hace a continuación, acompañándose para su mejor inteligencia, los planos necesarios, en que se representan en vistas y cortes todos los elementos del aparato.

Este consta de dos partes ó elementos principales, que son el alza y el punto de mira, mas dos auxiliares, que son la cajera para fijación del alza y el anillo del punto y tunel, para colocación del punto de mira y su protección respectivamente .

Las distintas figuras de los tres planos que se acompañan representan:

Fig. 1,2,3,4,5, y 6 vistas del alza por sus distintas caras, con la cajera.

Fig. 7,8,9,10 y 11 diversos cortes del alza en las mismas condiciones .

Fig. 12, dos vistas del conjunto del punto de mira con su anillo y tunel.

Fig. 13 un corte longitudinal de la fig. 12 .

Fig. 14 y 15 distintos modelos de punto .

El alza consta de las partes siguientes:

- a - Brazo vertical ó de altura
- b - Brazo horizontal ó de derivas
- c - Corredera
- d - Oculares
- e - Tornillo micrométrico del brazo vertical
- e' - Tornillo micrométrico del brazo horizontal
- g - Boton graduador de derivas con fiador
- f - Boton graduador de alturas con fiador

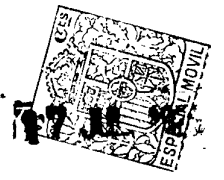
Todas estas partes ván señaladas con las mismas letras en las figuras en que se vé cada una de ellas .

A indica la cajera del alza, que tiene forma exterior

adecuada para ser soldada al cajón del mecanismo, en el punto debido, y estando atravesada (fig. 7) por los dos orificios C para paso de dos tornillos que la sujetan a él y en el sentido de su longitud (transversal con relación al eje del cañón) un hueco en forma de cola, por el que se desliza el brazo de alturas del alza a (ver fig. 7 y 11), pudiendo quedar fijada en la altura correspondiente, por el dispositivo indicado en la fig. 11, que consiste en pequeños alveolos semiesféricos practicados en el canto de uno de los nervios del brazo, uno correspondiente a cada una de las graduaciones del brazo, en el que entra un tirador previsto de resorte, cuya presión puede aumentarse hasta inmovilizarlo por medio del tornillo de fijación B. Se comprende pues, que por este medio quedará graduada el alza en alguna de estas divisiones; ahora bien, para poder adoptar graduaciones intermedias, el brazo horizontal b puede elevarse ó descender, mediante el tornillo micrométrico e que gira en cojinetes del brazo de alturas, elevando ó descendiendo la tuerca fija a la corredera y por lo tanto al brazo de derivas: dicho tornillo e tiene su cabeza graduada en 10 partes lo que permite adoptar graduaciones de un décimo de las divisiones de la escala de alturas.

Una disposición analoga lleva el brazo de derivas para arrastrar la corredera e por medio de su correspondiente tornillo micrométrico e' con su cabeza g tambien graduada.

Sobre esta corredera e está montado el ocular que consiste (fig. 10) en un disco d en cuyo centro está practicado un orificio, que puede ser de distintos diámetros que comunica con un tubo de la misma pieza; este conjunto se fija resacado en la corredera y por su otro extremo vá, resacado a él, otro segundo tubo d'; por este conjunto dirige el tirador su visual de puntería. Los distintos diámetros de los oculares obedecen a las distintas condiciones de los blancos visados.



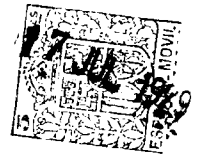
Los tornillos micrométricos, que como ya hemos dicho, sirven para mover la corredera sobre el brazo de derivas y este sobre el de alturas, tienen un paso de 0,5 de n/m . Están graduados ambos brazos con graduación de 0,5 en 0,5 n/m , por lo que cada vuelta del tornillo corresponderá a una graduación de la escala. Como sus botones o cabezas están divididas en 10 partes, permite este una variaciones en altura y deriva de 0,05 n/m , pudiéndose fijar, en cada división, por un fíador con su muelle.

La graduación del alza se verifica de la manera siguiente:

Supongamos que se quiere arrear una altura del alza, correspondiente a una distancia determinada, 1,75 n/m ; para conseguirlo se introduce el brazo de alturas en la caja hasta que el cero se encuentre frente al índice, lo que se notará por el salto del fíador al encontrarse con el granote correspondiente al cero, inmediatamente se mueve el botón de alturas hasta que coincide con el índice la graduación 1,50 (mediante tres vueltas completas por ser la escala del brazo de 0,5 en 0,5 n/m) y como cada graduación del botón dá un avance de 0,05, haciendo coincidir con su índice la 5ª graduación, habrá avanzado 0,25, con lo que se tendrá el alza de 1,75 descada.

El centrado del ocular en el brazo de derivas se consigue por el botón de derivas.

Para la corrección del centro de impactos se tendrá presente que cada división de los botones corrige seis centésimas de milésima de la distancia, de modo que el producto de 0,06 por la distancia en metros nos dará, en n/m , lo que cada una de aquellas corrige a la distancia de tiro; una vez que se conoce este número, se dividen por él los desvíos vertical y horizontal en n/m y se tendrá el número de graduaciones que hay que correr en cada botón, teniendo, además, presente que para su-



bir el tiro o llevarlo a la izquierda hay que mover los botones en el sentido de las agujas del reloj, y en sentido contrario si se desea bajarlo o llevarlo a la derecha.

El conjunto del punto de mira consta de anillo del punto, punto y tunel.

El anillo tiene la forma indicada en 1 (fig. 12 y 13) va soldado en un rebajo de la extremidad anterior del cañon, llevando en su parte superior un rebajo a cola 2 para alojamiento de la parte 3, del tunel 4.

El punto es una chapita que puede afectar las formas indicadas en la fig. 14 y 15 ú otras, que se coloca en la ranura 5 del tunel.

El tunel vá colocada en la ranura del anillo, en la forma que indica la fig. 13, con un fiador de bola 6 y un prisionero 7, para fijar su posición e inmovilizarlo.

N O T A
=====

Se reivindicacion como propios y nuevos, para que sean objeto de patente de invencion, en España, por veinte años, los puntos siguientes:

1º Aparato de punteria de precisión sistema diopter cuya alza tiene como característica especial el que el brazo horizontal de derivas se desliza sobre el de alturas, con la ventaja sobre las que son de una sola pieza que el alza de la cajera se conserva la graduación de corrección.

2º Aparato de punteria de precisión según la reivindicación 1, caracterizado por tener correcciones tanto en derivación como en altura hasta de 0,05 M/m.

3º Aparato de punteria de precisión, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por tener la cajera de alza de forma especial adaptable al fusil Mauser.



4º Aparato de punteria de precisión según las reivindicaciones 1, 2. y 3 caracterizado por tener punto de mira con tunel y anillo del punto, de forma y fijación especial.

5º APARATO DE PUNTERIA DE PRECISIÓN PARA FUSIL Y SUS DISPOSITIVOS DE COLOCACIÓN".

Todo conforme se describe en la memoria que antecede se representa en los planos adjuntos y se reivindica en su
NOTA.

Esta memoria consta de seis hojas escritas á máquina por una sola cara.

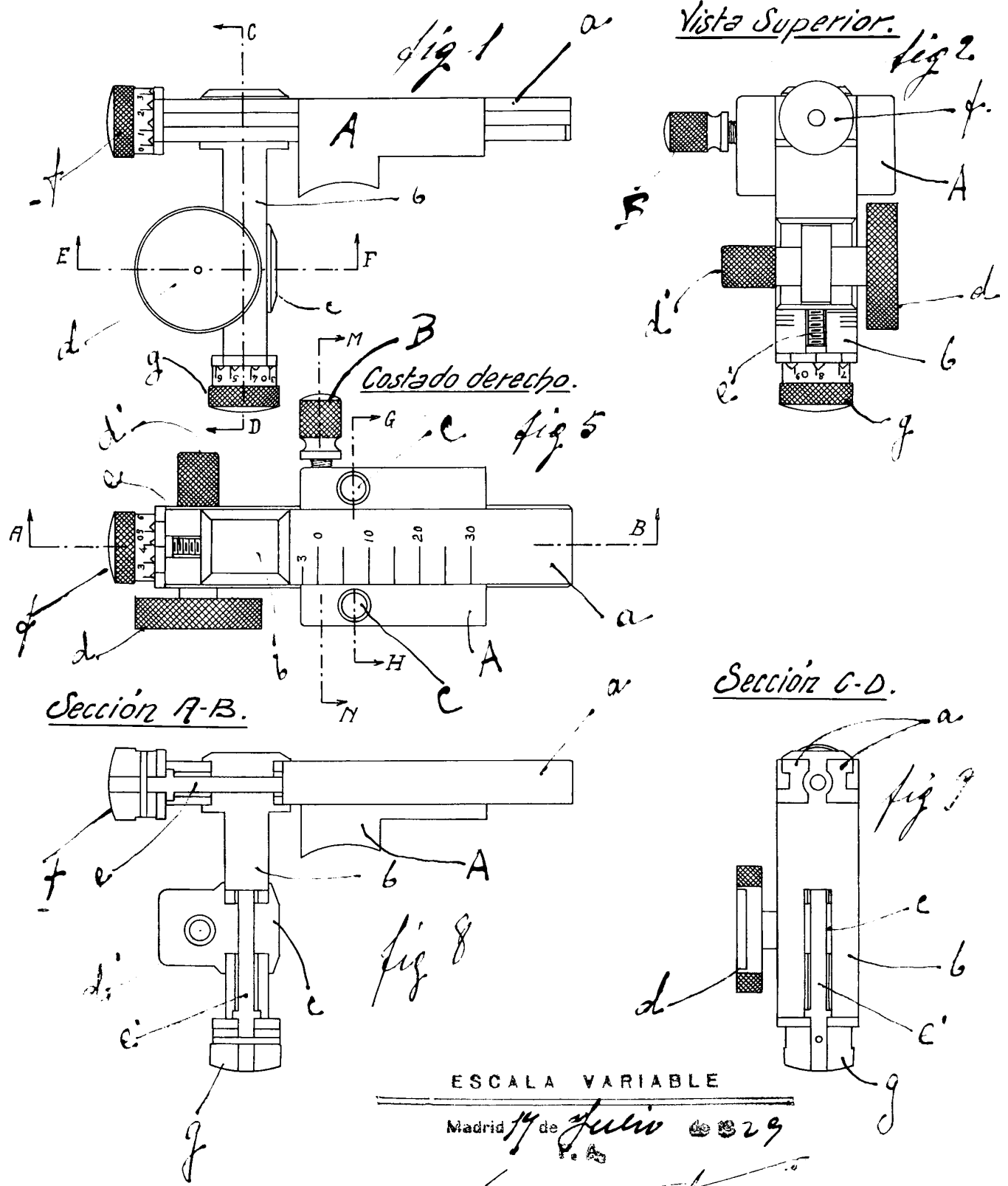
Madrid 17 de Julio de 1929.

P.A-

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the "P.A-" text.

Vista anterior.

Vista Superior.

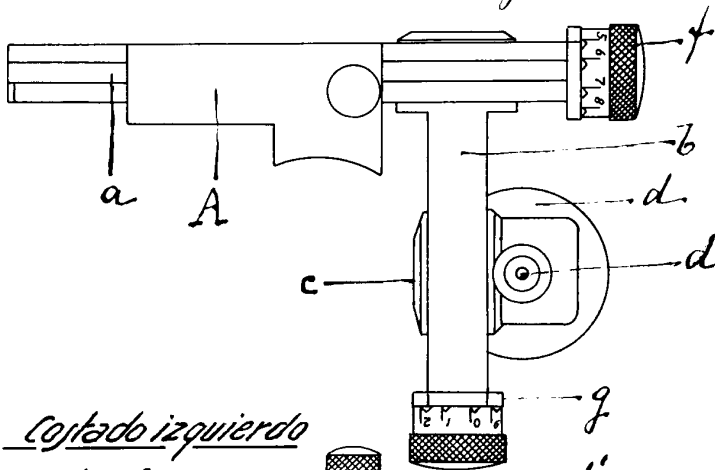


ESCALA VARIABLE

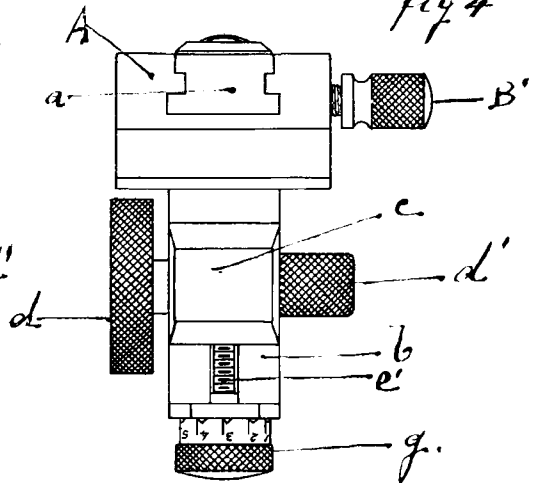
Madrid 17 de Julio 1929

Intorremis

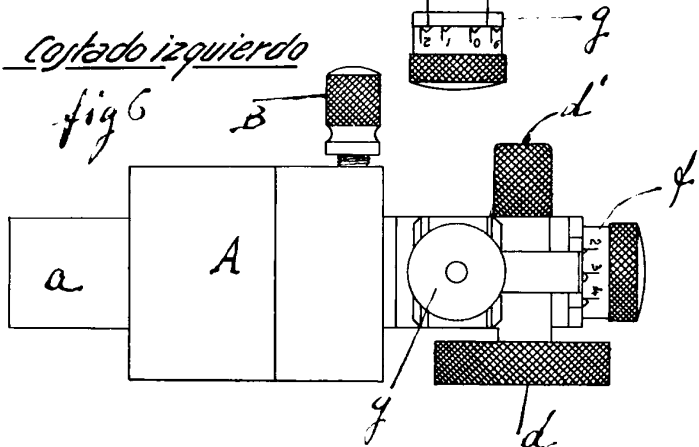
Vista posterior fig 3



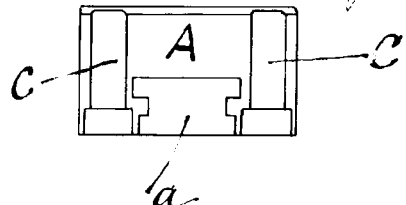
Vista inferior fig 4



Costado izquierdo fig 6

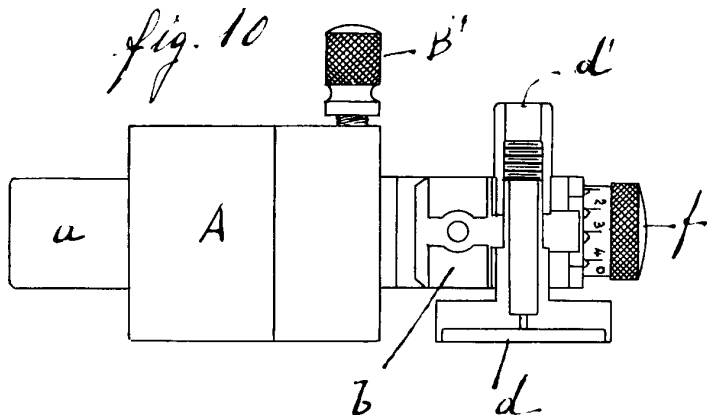


Sección G-H fig 7



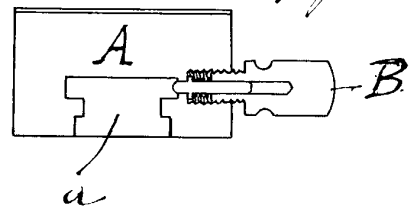
Sección E-F

fig. 10



Sección M-M.

fig 11



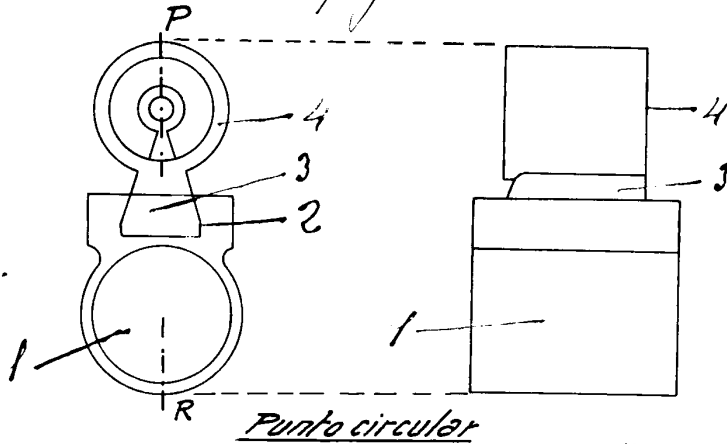
ESCALA VARIABLE

Madrid 17 de Julio de 1929
P. A.

Sanromán

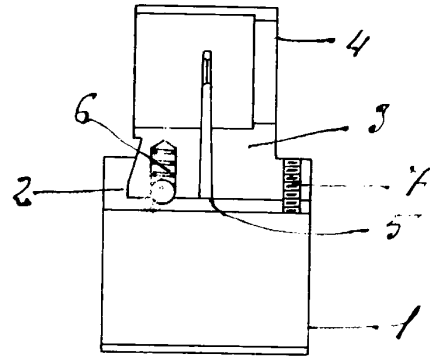
Punto de mira (conjunto)

fig 12



Punto circular

Sección P.R. fig 12



Punto recto.

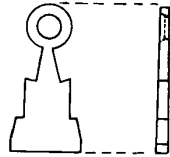


fig 14

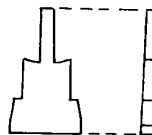


fig 15.

Oviedo y Enero de 1929

El Comandante

Sus. Martin

El Com^{te} Jefe accidental de Estudios y Proyectos.

Fernando Martínez de Tejada

Vº Bº

El Coronel Director

Miguel

ESCALA VARIABLE

Madrid 17 de Julio 1929

Fernando Martínez de Tejada