



259030

259030

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE DE INVENCION

cuyo registro se solicita por veinte años en España, a favor de Don Gervasio González Regaña, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Alenza nº 15, por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE TIRO REDUCIDO PARA LANZACOHETES ANTITANQUES"

La presente patente de invención se contrae a unos perfeccionamientos introducidos en los sistemas de tiro reducido, empleados para la instrucción y adiestramiento de los soldados con lanzacohetes antitanques.

5 Estos tiros reducidos se vienen empleando desde hace algún tiempo para atenuar en parte el problema económico que representa la instrucción de la tropa, particularmente en aquellos tipos de armas cuyo disparo real supone un elevado gasto, pero hasta el momento, todos los sistemas utilizados adolecen de defectos que impiden lograr plenamente la finalidad perseguida con su uso, es decir, el perfecto adiestramiento del soldado en el manejo de las
10 armas, ya que de estos sistemas, unos no tienen características apropiadas para que se instruyan, además de los tiradores, los restantes sirvientes de las piezas en los casos de armas colectivas,
15 y otros, originan trayectorias dispares en tensión y duración de las producidas por el arma en disparo real, lo cual puede llegar a ser contraproducente por habituar a los tiradores al empleo de alzas y predicciones distintas a las que en su caso correspondrían.



20 El sistema perfeccionado que nos ocupa logra superar todos los inconvenientes y dificultades que quedan enumerados, satisface plenamente la máxima efectividad como tiro reducido y presenta además las ventajas de permitir su empleo como granada de instrucción, lo que hace posible proporcionar el máximo grado de
25 enseñanza a todo el personal encargado del manejo de las piezas, sin disparar un solo cohete.

En la concepción del invento que constituye el objeto de esta patente, se ha tenido en cuenta las características del tipo de lanzacohetes al que se aplica, tales como el escape de gases por cola, que engendra una zona peligrosa a retaguardia del arma cuya existencia y vigilancia han de tener presente los sirvientes; la conexión del conductor que sale del cohete en el borne del arma para lograr el disparo eléctrico; la escasa tensión de trayectoria, que exige, además de una medida bastante exacta de
30 la distancia de tiro, una perfecta puntería directa, realizada por el visor y, por último también se ha tenido presente la condición de emplear exactamente para el tiro reducido, los órganos de puntería y disparo naturales del arma, así como el hecho de que en las restantes operaciones de conjunto no exista variación
35 alguna con respecto al uso en tiro real.

Por lo que se refiere a la trayectoria, el sistema de tiro reducido del que venimos tratando, origina una trayectoria prácticamente igual a la que producen los proyectiles verdaderos, dotada de igual duración lo que permite al tirador emplear las alzas y predicciones verdaderas, habituándose al correcto empleo del
45 arma y materializa el error que en la puntería puede originar la defectuosa colocación en la vertical del plano de colimación, si el disparo es realizado por un tirador poco instruido; además proporciona iguales ordenadas y zonas peligrosas que el cohete real.

50 Se caracteriza esencialmente el objeto de la patente que describimos por establecerse un cañón de fusil de calibre normal, acortado en su longitud y con una recámara idónea para disparar un cartucho corto de bala trazadora.

259030

55

Presenta el cañón una serie de orificios que lo atraviesan diametralmente en la zona de la máxima elevación de la curva de presiones para permitir la salida de gases y carga de proyección procedentes del cartucho corto, con las tres finalidades de: disminuir la presión para que no se eleve la velocidad inicial de la bala trazadora; aminorar la presión en la boca de fuego para que no se altere el vuelo del proyectil; y, materializar con dichos gases el rebufo que produce la salida del cohete real.



60

Roscado al cañón vá un cierre cilíndrico de tuerca de mariposa con el que se obtiene la obturación de la recámara.

65

El cierre presenta longitudinalmente un vaciado en forma de cuatro en el que juega el tetón del percutor para lograr las posiciones de "Seguro" y "Fuego"; una bola presionada por un muelle plano para sujección del percutor y las alas de mariposa. En el interior se aloja el percutor.

70

El percutor presenta en su parte anterior la aguja percutora; en el interior un rebaje cilíndrico para colocación del encendedor eléctrico, su disco obturador de cartón y en la parte postero-interior, la rosca para colocación del anillo roscado.

75

El anillo roscado tiene tuerca de mariposa y es el encargado de presionar el disco obturador que mantiene en su alojamiento al encendedor eléctrico. Los conductores del encendedor pasan a través del disco obturador y por el anillo, hueco, roscado al exterior donde uno de ellos se emborna en el contacto que tiene el anillo citado, mientras que el otro conductor irá a efectuar el contacto en el borne del disparo del arma.

80

El sistema descrito va colocado en el interior de un cuerpo de aluminio de igual forma y dimensiones que el cohete de guerra, sobresaliendo por su parte posterior el cierre, percutor y anillo roscado. A su vez, el tiro reducido con la envuelta se coloca en el arma de igual manera que si de un cohete real se tratase, y a continuación se realiza el contacto del conductor en el borne del arma, quedando lista para el disparo.

85

Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto, en los adjuntos dibujos, a título de ejemplo y sin alcance limitativo, re

presentamos una forma de ejecución práctica.

90

La figura primera representa el conjunto parcialmente distribuido en vista exterior y en sección. En esta figura contemplamos el cañón de fusil agujereado (1); el cierre con su canal de "Seguro" y "Fuego"(2); y, la bola de presión (3) con su muelle plano (4); el percutor, con su aguja percutora (5), el alojamiento para el encendedor eléctrico y el mismo encendedor (6); el disco obturador (7) y el anillo roscado (8); los dos conductores (9); uno, embornado en el anillo (10) y el otro que va al arma(11).



95

En la figura segunda se presenta el conjunto colocado en el interior del cuerpo que simula el cohete, parcialmente distribuido en vista exterior y en sección.

100

La preparación del disparo del tiro reducido reúne las siguientes operaciones: colocación de un encendedor eléctrico y su disco obturador en el interior del percutor; embornado de un conductor en el anillo roscado; introducción del percutor en el cierre adoptando la posición de "Seguro"; colocación de un cartucho de bala trazadora en el cañón de fusil y roscado del cierre para obturar la recámara y lograr, luego la percusión.

105

Una vez colocado el tiro reducido en el interior del lanzacohetes, se emborna en el arma el conductor de disparo y se dispara de igual forma que si fuera a realizarse con cohete de guerra, realizando la misma puntería en alcance y predicción, etc.

110

Al disparar el arma, la corriente eléctrica producida por su magneto, hace detonar al encendedor eléctrico, que ciñala el disco de cartón obturador y sale lanzado hacia atrás el conjunto de baterías proceden e de esta detonación; el percutor es impulsado hacia adelante por la reacción y(si está colocado en posición de "Fuego") produce la percusión del cartucho corto, de la que se produce la detonación del cartucho y salida de la bala trazadora que describe la trayectoria que seguiría un cohete real, por lo que el soldado comprobaba si su puntería estaba bien hecha, y vé el lugar donde se produjo el impacto.

115

120

Lo expuesto es fiel reflejo de la invención, la cual habrá de considerarse en su aspecto mas amplio posible, pudiendo ser varia-

125 que no afecten a la esencialidad, reservándose el peticionario los derechos que le confiere el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, particularmente el de obtener sucesivos Certificados de Adición, por las mejoras que la práctica pueda aconsejarle.



REIVINDICACIONES

130 Se reivindica a nombre y favor de Dn. Corvasio González Regaña, de nacionalidad española, en los términos siguientes:

PRIMERA.- Perfeccionamientos en los sistemas de tiro reducido para lanzacohetes antitanques, caracterizado por establecerse un cañón de fusil acortado en su longitud y con recámara idónea para 135 disparar un cartucho corto con bala trazadora, presentando una serie de orificios que lo atraviesan diametralmente en la zona de máxima elevación de la curva de presiones para permitir la salida de los gases; lograrse la obturación del cañón con un cierre cilíndrico que tiene tuercas de surripasa; un vaciado en forma 140 de cuatro para lograr las posiciones de "Seguro" y "Fuego" y una bola con muelle plano para sujeción del percutor que está alojado en dicho cierre. El percutor de forma cilíndrica comprende la aguja percutora, y contiene el encendedor eléctrico, y el disco obturador, sujetos por el anillo rosado con tuerca de marripasa con borne para contacto de un conductor de los dos que 145 tiene el cebo eléctrico del encendedor. El conjunto está sólidamente colocado en el interior de un cuerpo semejante al cohete verdadero; estableciéndose en el conjunto del cohete simulado una compensación de peso hasta igualar el del cohete de guerra.

150 SEGUNDA.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE TIRO REDUCIDO PARA LANZACOHETES ANTITANQUES"

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y plano que se acompaña.

Madrid 17 de Junio de 1.960

Fig. 1ª

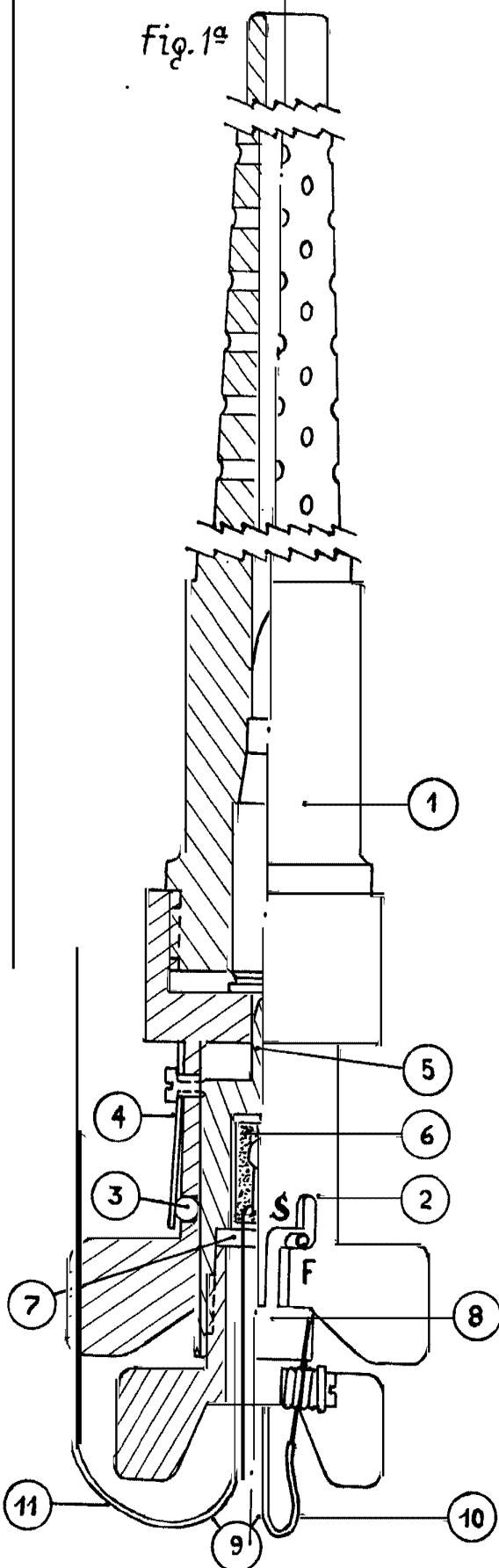
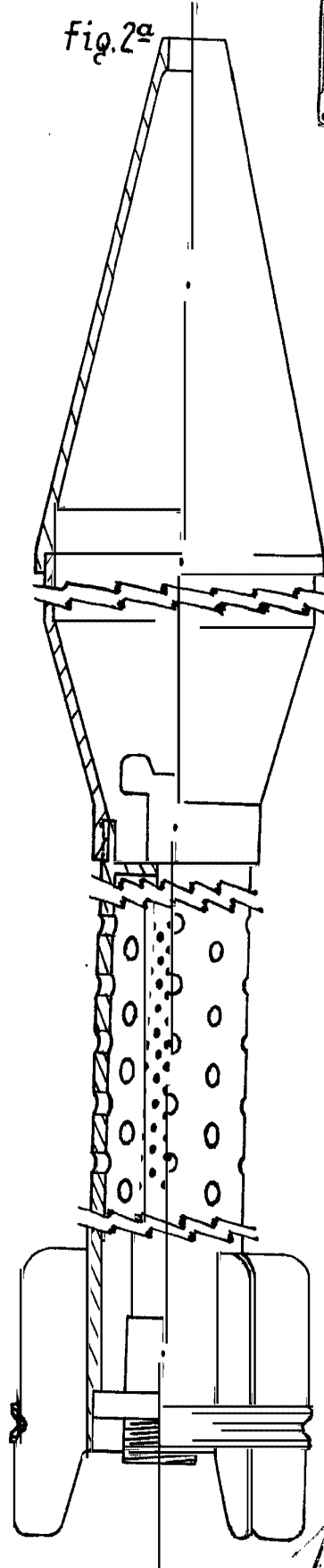


Fig. 2ª



Escala variable

MADRID 17 Junio 1960