

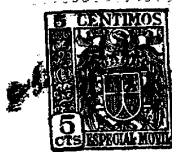
199181

199181

MEMORIA DESCRIPTIVA

Anstalt für die Entwicklung von Erfindungen und gewerblichen Anwendungen
E N E R G A.- VADUZ (Principado
de Liechtenstein)

199181



199181

PATENTE DE INVENCION

por "Un protector para armas de lanzamiento" - - - - -

a favor de: Anstalt für die Entwicklung von Erfindungen
und gewerblichen Anwendungen ENERGA, de nacionalidad
liechtensteiniana, domiciliada en VADUZ (Principado de
Liechtenstein), Hauptstrasse, nº 17.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las armas del tipo lanzacohete que tiran proyectiles
autopropulsados han de poseer medios aptos para proteger
eficazmente la cara y los ojos del tirador, de la acción
de los gases y partículas sólidas arrojadas por las tobe-
5 ras cuando el proyectil abandona el cañón del arma.

Se había propuesto, hasta ahora, proveer la boca del
lanzacohete de un desviador de chorro de los gases.

Esta solución presenta sin embargo diversos inconve-
nientes, tales como el de que el tirador queda, en efecto,
10 sometido al retroceso del arma resultante de la acción de
los gases, sobre la sección útil del desviador, y el de que



- 2 - 199181

este género de protección intercepta una parte importante del campo de visibilidad cuando el tirador apunta su arma.

La presente invención remedia los inconvenientes citados, y tiene por objeto un protector de forma general
5 cónica, ensanchado de delante hacia atrás, del cual una parte por lo menos es transparente y cuyo eje coincide con el de un anteojo de apuntado.

Con preferencia, la parte más estrecha del protector está colocada cerca y delante del objetivo del anteojo.

10 De este modo, la cabeza del tirador está al abrigo de los gases, así como por otra parte el anteojo mismo.

El protector está fijado al arma notablemente retirado de la boca del cañón, de modo que ofrece al empuje de los gases una resistencia prácticamente insignificante,
15 gracias a lo cual el retroceso del arma es nulo.

Según una forma particular de ejecución, el protector objeto de la patente posee una montura rígida de dos piezas solidarias la una con la otra, entre las cuales está fijado el borde anterior del protector, que está formado por
20 una materia flexible y elástica. Este montaje es a la vez sencillo, práctico y fuerte, y el protector se deforma elásticamente bajo el efecto de las acciones intempestivas en el curso de los transportes y las manipulaciones.

Por otra parte, según una característica subsidiaria de
25 la invención, la citada montura posee un dispositivo de fijación del protector al soporte del anteojo, de modo que resulte aquél fácilmente amovible. La parte alta del protector puede estar provista ventajosamente de un disco de vidrio

199181



- 3 -

destinado a proteger el objetivo del anteojo de las proyecciones que emanan de las toberas, y también, durante los transportes, de la arena y el polvo.

En fin, es preferible, según la invención, que el protector posea una mirilla lateral transparente, quedando el resto de la superficie lateral opaca.

El resultado de esta particularidad técnica es la ventaja de que el tirador al apuntar no sea incomodado por la luz exterior que podría reflejarse sobre las partes metálicas del arma y del anteojo.

Otras ventajas y particularidades de la invención se desprenderán de la descripción que sigue.

En los dibujos adjuntos, dados únicamente a título de ejemplo:

La figura 1 es una vista lateral del conjunto del arma de lanzamiento;

La figura 2 es una vista en planta, a mucha mayor escala, de una parte del arma, con corte axial del protector;

La figura 3 es una vista del protector por su interior;

La figura 4 es una vista del protector, con arranque de una de sus partes.

Conforme a la figura 1, el arma de lanzamiento 1 está formada por un tubo-cañón abierto por los dos extremos, provisto de un anteojo de apuntamiento 2 situado en el interior de una pantalla 3 destinada para proteger la cara del tirador.

El protector 3 está hecho de una hoja de material flexi-

199181



- 4 -

ble y elástico, revestido de un barniz de protección, y presenta una mirilla transparente 4 que permite al tirador abarcar con la mirada el campo de tiro.

Dicha hoja flexible está fijada rígidamente entre las piezas cónicas 5 y 6, por presión de la tuerca 7. Un disco de vidrio 8 es retenido en una montura 9, y obtura el vértice de la pantalla, protegiendo de este modo el objetivo del anteojo 2, el cual se apoya, por su parte delantera, en un anillo de caucho 10 solidario con la pieza 5.

El ocular del anteojo 2 está, por otra parte, recubierto por un embudo de protección 11.

Finalmente, el protector según la invención posee un dispositivo de fijación 12 en forma de U, sujetable al soporte 13 del anteojo 2. Un pestillo de resorte 14, 15, retenido por un tornillo 16 penetrante en una muesca de detención del dispositivo 12, inmoviliza el protector 3 sobre el arma 1.

Como es de suponer, la invención solamente se ha representado y descrito a título de ejemplo, de modo que sin apartarse de su cuadro diversas modificaciones podrán ser introducidas en cada caso de ejecución.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

199181



- 5 -

5 1.- Un protector para armas de lanzamiento, caracterizado por ser de forma general cónica, ensanchándose de delante hacia atrás, por ser por lo menos una parte del mismo transparente, y por coincidir su eje con el de un anteojo de apuntamiento.

2.- Un protector para armas de lanzamiento, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que su parte más estrecha está situada en las cercanías y delante del objetivo del citado anteojo.

10 3.- Un protector para armas de lanzamiento según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que posee una montura rígida; de dos piezas solidarias la una de la otra, entre las cuales está fijado el borde anterior del protector que está formado por una materia flexible y elástica.

15 4.- Un protector para armas de lanzamiento según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por el hecho de que la citada montura posee un dispositivo de fijación del protector sobre el soporte del anteojo.

20 5.- Un protector para armas de lanzamiento según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado por el hecho de que el vértice del protector está provisto de un disco de vidrio destinado a proteger el objetivo del anteojo.

25 6.- Un protector para armas de lanzamiento según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizado por el hecho de que posee una mirilla lateral transparente con el resto de su superficie lateral opaca.

199181



- 6 -

7.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un protector para armas de lanzamiento".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Agosto de 1951.

P. p. de: Anstalt für die Entwicklung von Erfindungen
und gewerblichen Anwendungen E N E R G A,

Fig. 1. 199181

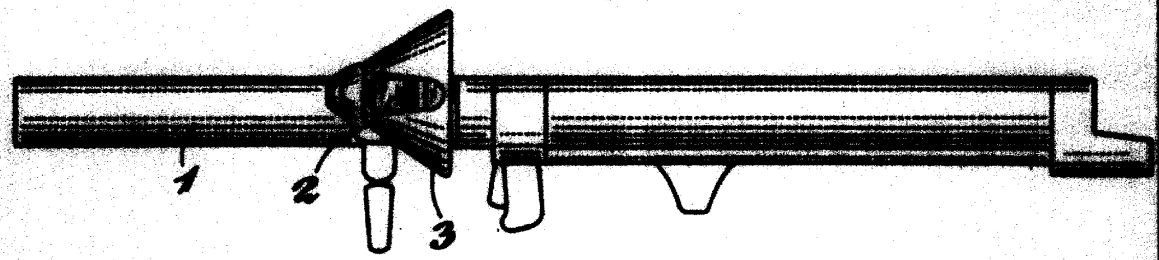
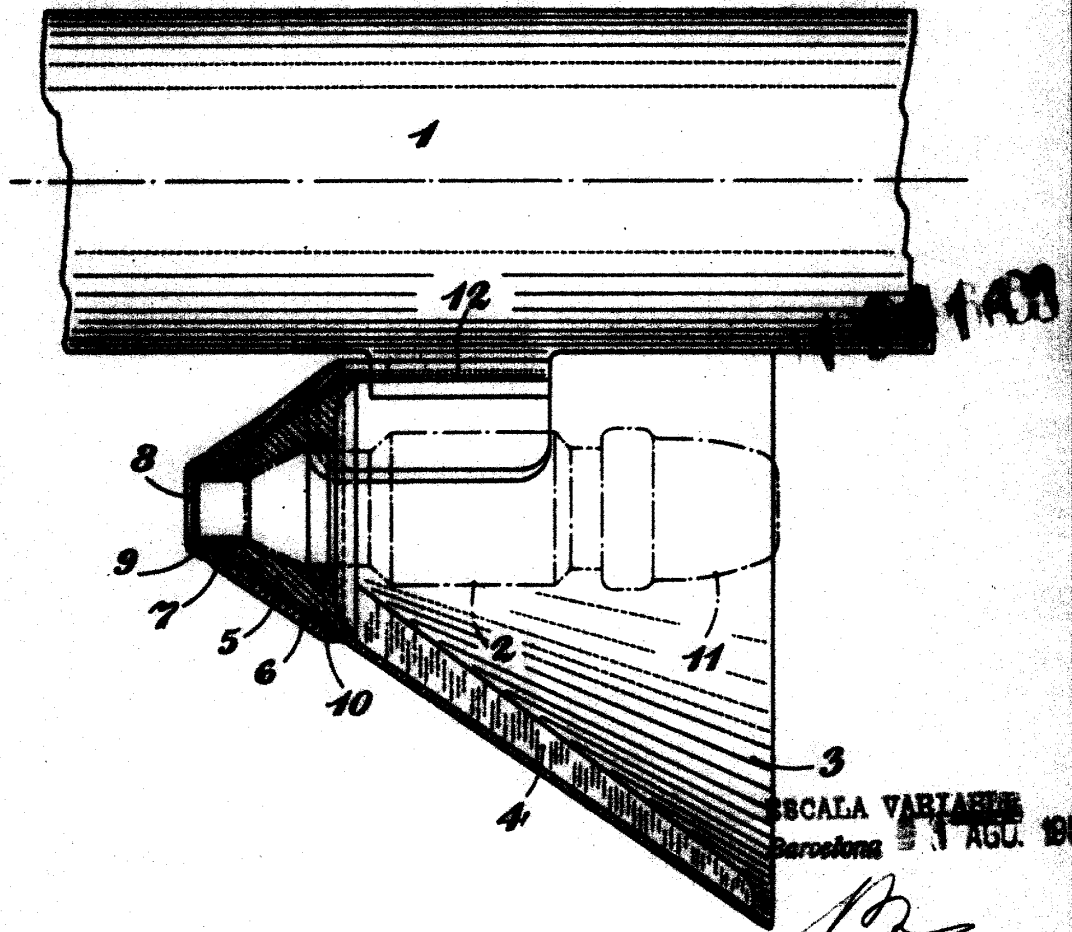


Fig. 2.



ESCALA VARIABLE
Barcelona 1 AGU. 1911

Fig. 3.

199181

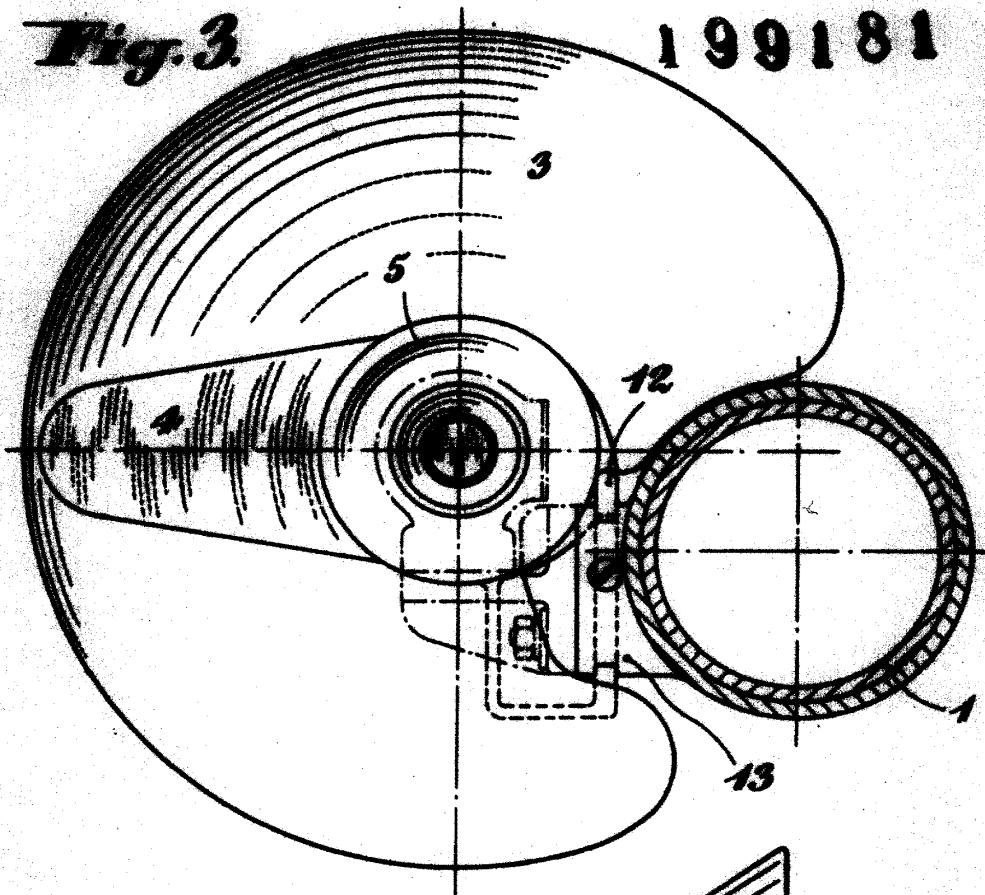
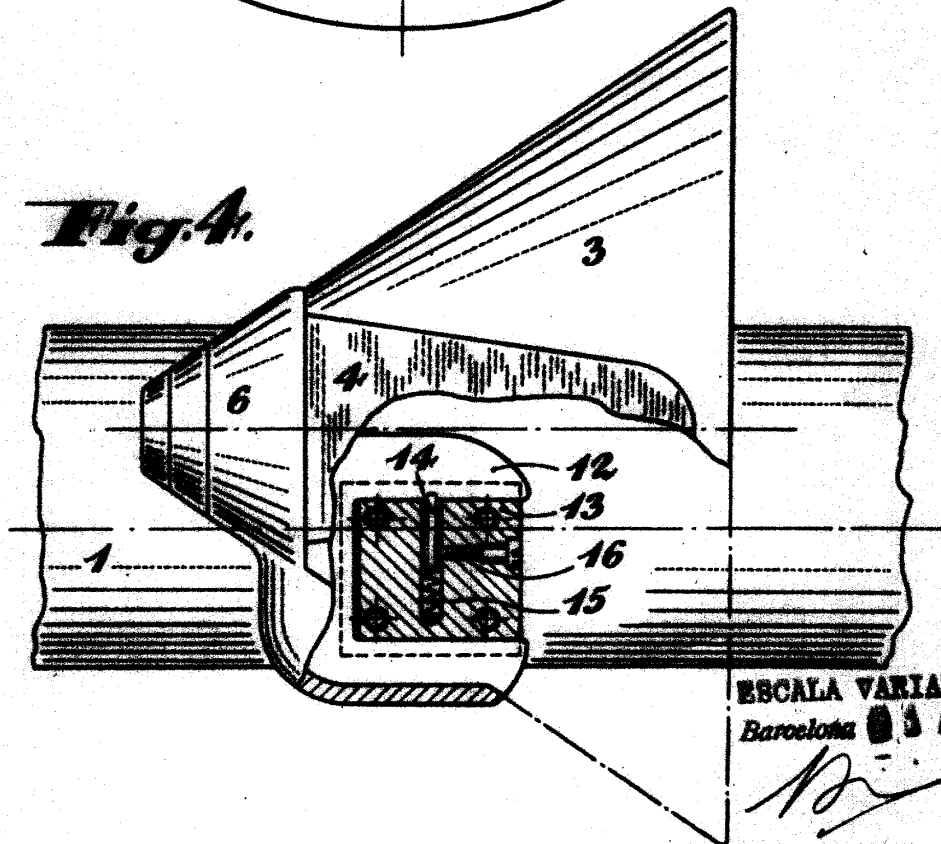


Fig. 4.



ESCALA VARIABLE
 Barcelona 3 AGO. 1961

[Handwritten signature]