

P - 10.367

VS - BT 2657

205463



205463

19 SEP. 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de VERWALTUNGSGESELLSCHAFT DER WERKZEUGMASCHINEN-
FABRIK OERLIKON, entidad suiza, establecida en Birchstrasse
155, Zurich-Oerlikon, Suiza, por:

"UN DISPOSITIVO EN CAÑONES DE ARMAS DE FUEGO
AUTOMATICAS".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

La presente invención se refiere a un
dispositivo en cañones de armas de fuego automáticas,
que están provistas de un orificio de toma de gases y
de una disposición impulsada por los gases de pólvora



205403

retirados para la iniciación de procesos en el arma.

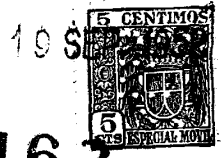
En armas de esta clase, que ya se conocen, está dispuesto el orificio de toma de gases perpendicularmente en relación al eje del cañón. La boca del orificio de toma de gases está sometida entonces a un desgaste muy fuerte por causa del efecto de erosión de los gases, particularmente si el orificio está dispuesto cerca de la recámara. Ya se ha tratado de impedir este desgaste mediante el empleo de inserciones de metal duro. Con esto era posible evitar extensamente la erosión de la boca del orificio, pero en cambio estas inserciones son sensibles a los golpes a causa de su dureza y costosas.

El dispositivo según la invención, permite pues reducir la erosión en la boca del orificio de toma de gases de la manera más sencilla.

El dispositivo conforme a la invención se caracteriza por el hecho de que el orificio de toma de gases encierra con el eje del cañón en el lado de su recámara un ángulo de menos de 90° .

En el dibujo adjunto representamos una forma de ejecución del objeto de la presente invención a modo de ejemplo.

El dibujo muestra un corte longitudinal a través de la parte posterior de un cañón designado con 1, en el cual se halla el orificio de toma de gases 5, que está inclinado oblicuamente hacia atrás y preferentemente encierra un ángulo de 45° con el eje del cañón.



205463

El orificio de toma de gases 5 prosigue en un soporte 2, que está fijado al cañón, y desemboca en una cavidad 2b paralela al eje del cañón, la cual contiene el cilindro de gas 3 y el pistón movable 4.

5 El funcionamiento del presente dispositivo es el siguiente:

Los gases que se forman al disparar un tiro por la inflamación de la carga de pólvora se expanden en dirección a la boca del cañón. Tan pronto como el proyectil ha pasado el orificio de toma de gases, una parte de los gases fluye a través del mismo al cilindro de gas y acciona el pistón. La inversión de la corriente tiene lugar en la mitad anterior de la arista de penetración entre el orificio de toma de gases y el orificio del cañón que encierran un ángulo obtuso. El efecto de erosión de los gases es por lo tanto muy pequeño.

15 Esto representa una de varias formas de ejecución posibles. Así, por ejemplo, la parte del orificio de toma de gases 5, que se halla en el cañón, puede formar también un ángulo con relación a la parte del orificio de toma de gases 5, que se halla en el soporte, y estar dentro del soporte perpendicularmente con relación al eje del cañón.

20 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza el 20 de septiembre de 1951, bajo el número 72.046, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

205463



- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

1ª. - Un dispositivo en cañones de armas de fuego automáticas, que están provistas de un orificio de toma de gases (5) y de una disposición impulsada por los gases de pólvora retirados para la iniciación de procesos en el arma (3, 4), caracterizado por el hecho de que el eje del orificio (5) de toma de gases encierra con el eje del cañón en el lado de la recámara un ángulo de menos de 90°.

10

2ª. - Un dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el ángulo asciende a 45°.

15

3ª. - Un dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la parte del orificio de toma de gases (5), que se halla en el cañón (1) encierra con la parte del mismo, que se halla en el soporte (2) un ángulo de menos de 180°.

20

4ª. - Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la parte del

19 SEP



205463

orificio de toma de gases (5), que se halla en el soporte (2) encierra con el eje del cañón un ángulo recto.

5a. - Un dispositivo en cañones de armas de fuego automáticas.

5

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

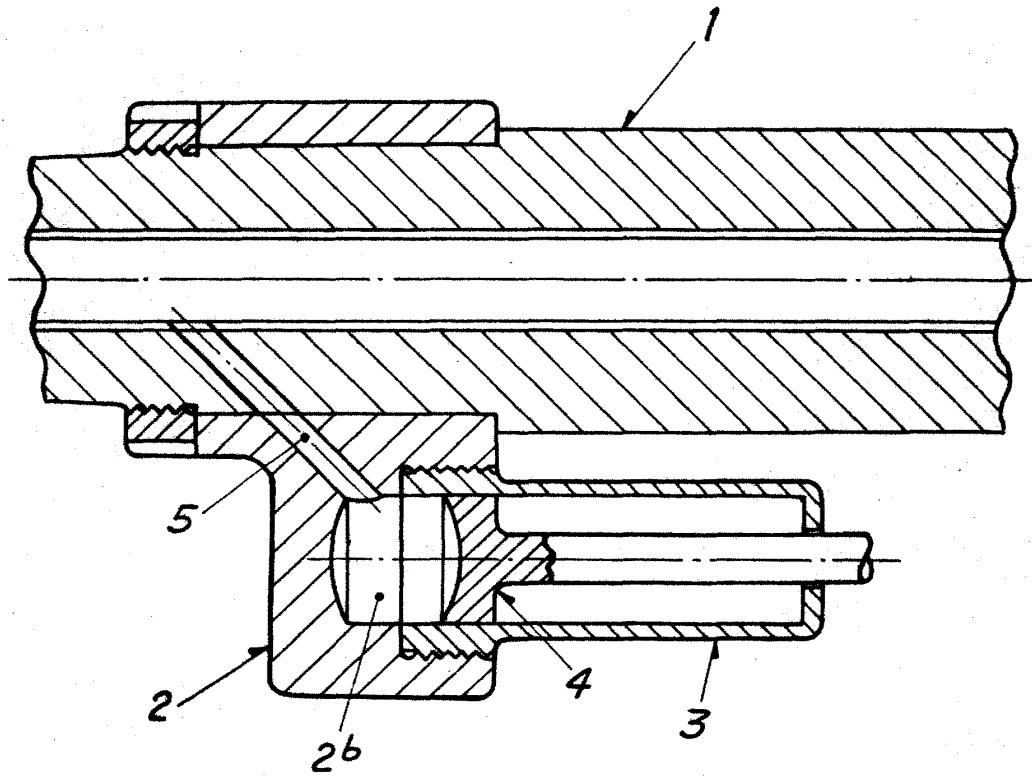
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid 19 SEP. 1952
P. A.

Ministro de Elzaburu
Pror Poder

2/10 5/11

2 0 5 4 6 3



P. 4.

Dr. De Lizaburu
Car Poder
[Signature]