

204307

204307



MEMORIA            DESCRIPTIVA  
=====

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, por 20 años, a favor de D.GAUDENCIO PLADELLORENS ROMERO DEL OLMO, de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle de Lista nº 43, por: "DISPOSITIVO POLICHOKE PARA VARIAR EL DIAMETRO DE SALIDA DE LOS CAÑONES DE ESCOPETA".

- o - o -

El deseo de alcanzar largas distancias con un máximo de concentración de proyectiles sobre un blanco, deseo tanto más difícil de lograr cuanto mayor es la distancia a que se tirá, obligó a los expertos en arcabucería a estudiar el problema y así se llegó a reducir el diámetro de salida de los cañones de escopeta para cerrar el ángulo de expansión de los gases a la salida del arma, ya que si bien la presión los lanza en sentido longitudinal aprisionados por las paredes del cañon, al final del mismo y cesar de ser guiadas su expansión es en todos sentidos formando un cono cuyo ángulo es tanto más agudo cuanto mayor sea la velocidad en el momento de la salida y para lograr esta mayor velocidad se recurrió con perfecto resultado a la estrangulación del diámetro del cañon en su último tramo. Pero como no siempre es interesante para el tirador mantener el tiro concentrado a la misma distancia, ya

5.-

10.-

15.-



204307

que los blancos pueden ser más próximos o lejanos, hubo que recurrir al empleo de distintas armas, solución cara y molesta o bien utilizar distintos cañones y posteriormente piezas, que bajo el nombre de "compensators" y polichokes aparecían sucesivamente sin llegar a una solución sencilla, económica y de facil adaptación; ventajas todas que creemos haber logrado con nuestro original sistema que presenta las particularidades siguientes:

25.- El cono de cierre es continuo desde la boca a la base.

Está conformado de manera que forma cuerpo con el cañon porque está formado y torneado en el mismo bloque.

30.- Nuestro sistema se basa en el empleo de cañones paralelos; es decir que los ejes de las ánimas son paralelos y en que el barrenado de los cañones es normal hasta el punto de comienzo del polichoke, que en nuestro sistema continua cilíndrico, careciendo de la disminución de diámetro del ánima que se encuentra en otros tipos.

35.- El sistema inventado que propugnamos se compone de dos piezas (macho y hembra), la primera forma parte del cañon constituyendo un todo con él ya que no es más que una peculiar conformación del extremo de este que se caracteriza por un refuerzo y ensanchamiento del material en el que se han tallado exteriormente una rosca C y un tronco de cono D, de manera que el conjunto presenta en su primer tercio y siempre exteriormente un regresamiento cilíndrico E, despues y sobre este cilindro a la mitad aproximada del conjunto de la citada rosca C, a continuación una pequeña garganta circular F que disminuye la sección para darle mayor elasticidad, por último una pequeña sección cilíndrica de aproximadamente 1/5 de la longitud total y por 45.- último un tronco de cono de igual altura que la zona cilíndrica anterior.



204307

Por el interior el ánima es, como ya hemos dicho, un cilindro.

50.- Desde la garganta hasta el extremo del cañón se han hecho seis cortes o incisiones de sección rectangular y en sentido paralelo a el ánima del cañón. Estas incisiones hacen que la pieza termine realmente formando seis láminas o almenas muy próximas que exteriormente presentan la forma de tronco de cono.

55.- La hembra B no es más que una pieza exteriormente cilíndrica que por el interior va roscada aproximadamente hasta su mitad a la medida del macho H y el resto es un tronco de cono J de igual ángulo que el tallado exteriormente en el macho D.

60.- El funcionamiento es como sigue: roscada la hembra sobre el macho, el cono comprime el extremo de la pieza A apretando las almenas de forma que, al aproximarse disminuyendo la luz de la ranura G, decrece el diámetro interior del ánima.

65.- Una pequeña graduación de tipo micrométrico, permite al tirador conocer el diámetro del ánima en su final en todo momento.

70.- El material para la fabricación del polichoche es el mismo que el del bloque del cañón, ya que va tallado sobre este y de la misma calidad debe ser la hembra, es decir cualquier tipo de las normalmente empleados en la fabricación de cañones.

75.- Hasta ahora no había sido intentado el acoplar un dispositivo polichoche a escopetas de dos cañones debido en unos casos a las dimensiones del dispositivo y también a la convergencia de los cañones, detalle este únicamente útil a una determinada distancia.

Con nuestro dispositivo sencillito y económico se puede



204307

disponer de una escopeta para tirar a cualquier distancia sin necesidad de cambiar de cañon ni maniobras lentas y complicadas.

80.- El dibujo adjunto representa: La figura 1 sección longitudinal de los cañones del arma. La figura 2 sección del extremo del cañon con el dispositivo inventado tallado en él. La figura 3 la rosca o hembra.

Suficientemente descrita la naturaleza del invento en su conjunto esencial puede presentar variaciones en lo que a sus dimensiones, número de almenas o láminas, trabajado exterior de la rosca, etc, se refiere.

- - - - -

#### REIVINDICACIONES

1ª).- "DISPOSITIVO POLICHOKE PARA VARIAR EL DIAMETRO DE SALIDA DE LOS CAÑONES DE ESCOPETA", que se caracteriza por un refuerzo tallado en el extremo del cañon del arma que presenta exteriormente en el primer tercio de su longitud una superficie cilíndrica, a continuación una rosca, una pequeña garganta para flexibilidad del material, y en su último tercio la mitad, un cilindro y al final un tronco de cono, presentando interiormente la misma superficie cilíndrica que el resto del cañon y estando seccionado por cortes paralelos al eje del ánima el extremo del cañon a partir de la garganta hasta el final constituyendo el todo una disposición análoga a la pieza fija del mecanismo conocido como "cono de aprieto".

2ª).- El mismo dispositivo de la reivindicación anterior, que se caracteriza por que en su extremo va roscada una tuerca fileteada interiormente hasta la mitad de su longitud que continua formando cono y que constituye la tuerca de apriete del conjunto.



204307

3ª).- El mismo dispositivo de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por un grabado micrométrico marcado sobre la superficie exterior indicando el diámetro interior del cono en relación a la posición de la tuerca.

110.- 4ª).- El mismo dispositivo de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que los ejes de las ánimas de los cañones son paralelos.

5ª).- "DISPOSITIVO POLICHOKE PARA VARIAR EL DIAMETRO DE SALIDA DE LOS CAÑONES DE ESCOPETA".

115.- La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento diez y ocho líneas incluidas las presentes.

Madrid, 2 de julio de 1.952

ANTONIO GONZALEZ  
E.R.

Fig.1

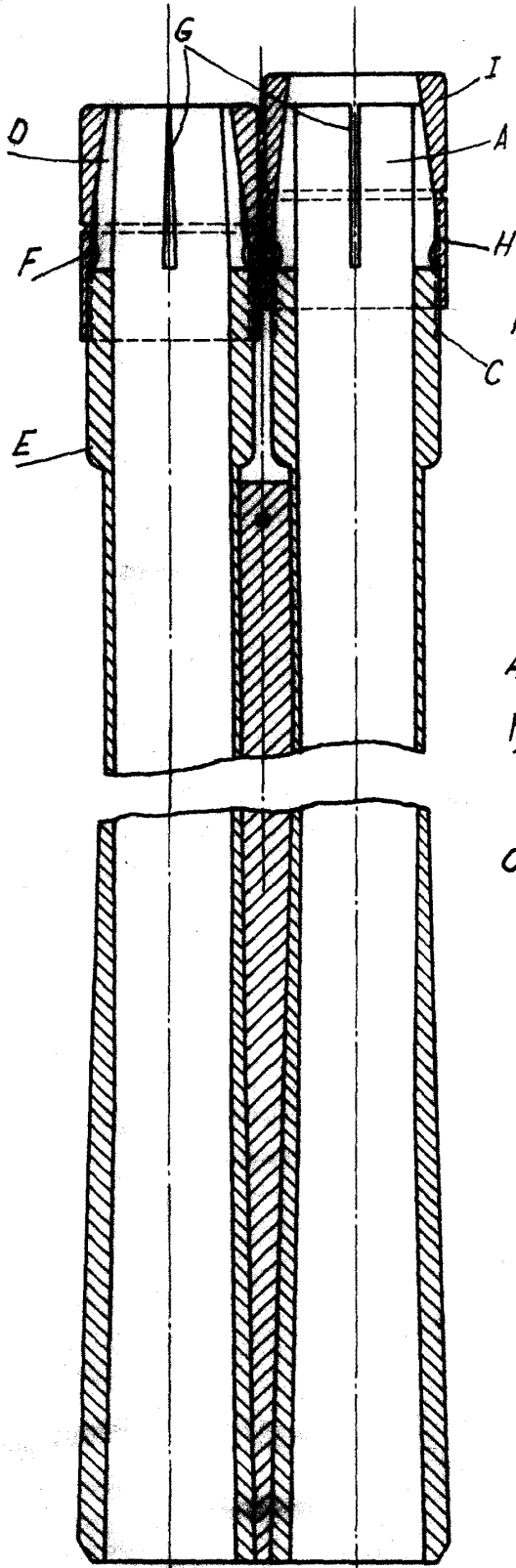


Fig.3  
2043

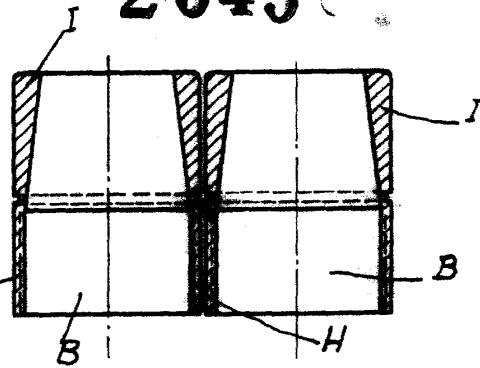
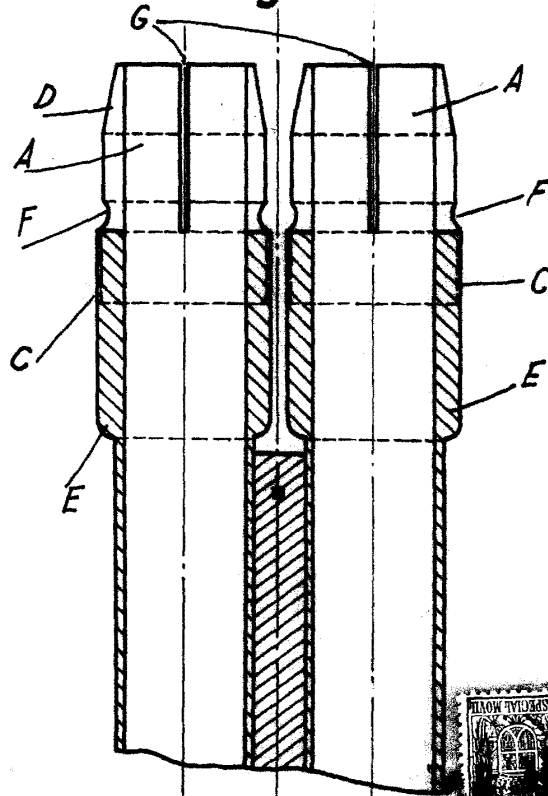


Fig.2 204307



Madrid? de Julio de 1952.

ANTONIO ESCRIVA

Handwritten signature of Antonio Escriva.

Escala variable.

Handwritten signature or mark.