

10 ES 11 21 22	NUMERO 293336	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 2 ABR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F4/C 21/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA DE BALA
--

71 SOLICITANTE (S) O.M.C. s.n.c. di CAVALLI DANTE & WALTER.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Vía dell'Artigiano, 11 VILLANOVA DI CASTENASO (Bologna) ITALIA

72 INVENTOR (ES) DANTE CAVALLI
--

73 TITULAR (ES) O.M.C. s.n.c. di CAVALLI DANTE & WALTER

74 REPRESENTANTE D. JUAN CARLOS RIERA BLANCO 436/7
--

La presente invención se refiere a una embocadurra estriada para su acoplamiento a un tipo convencional de arma de caza de forma que modifique su balisticca. En el caso específico de un arma repetidora, y más particularmente para las que se utilizan en la caza de osos, el estriado de la embocadura produce una rotación sobre el proyectil de forma que su trayectoria se mantenga, demostrando el hecho de un modelo de disparo mejorado como se ha evidenciado en una serie de pruebas utilizando proyectil de bala, disparados bajo identicas condiciones por la misma arma, con y sin embocadura.

Los estudios de balística han demostrado como la longitud del cañon, su estrechamiento gradual y su estriado interior pueden afectar la trayectoria del proyectil, factores estos que han formado la base del desarrollo de las armas de fuego. Muchas armas de caza estan todavía construidas con anima lisa, y solamente por medio de la invención de dicha embocadura estriada, el cazador ha sido capaz de ajustar la capacidad del arma según su deseo, la cual puede por medio de dicho dispositivo ampliarse y su embocadura modificarse.

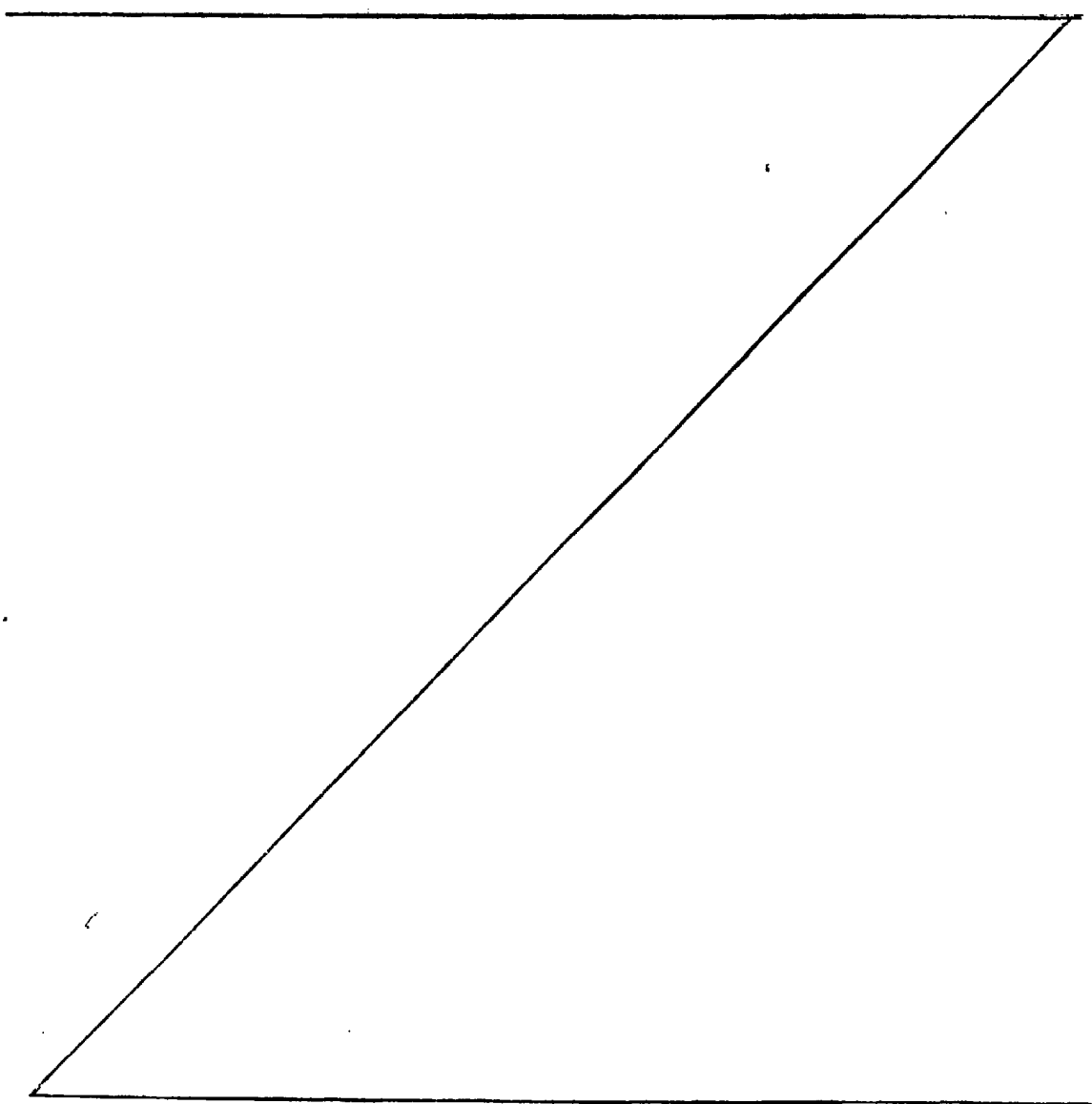
Solo muy recientemente se ha empezado a utilizar el estriado exclusivamente en la embocadura, produciendo importantes reducciones del coste. De esta for-

ma, la embocadura actua como una extensión así como de
variador del calibre interior para producir un adecua
do giro rotatorio al disparo que gira sobre su eje en
el último tramo del cañon. Esta invención cumple estas
5 funciones por medio de una boquilla hueca roscada en -
su extremo posterior para acoplarse al rascador del ca
ñon y cuenta con un diseño inicial cilíndrico y un gro
sor ligeramente mas grande que el siguiente segmento -
aguzado, ejemplo, aguzado en la dirección de salida, -
10 que termina en un segmento final, otra vez con un dise
ño cilíndrico. Los segmentos cilíndricos intermedio y
final tienen varios surcos interiores en relación con
el calibre interior del cañón.

Dichos surcos tienen un perfil uniforme rectan
15 gular y actúan para variar el ángulo espiral en el seg
mento final para potenciar el efecto de rotación que -
se traduce en una rotación potenciada del disparo.

Estas y otras ventajas de la invención serán en
tendidas como ilustrativas y no limitativas. En el di
20 bujo 1, figuras 1 y 2, un corte en sección y frontal -
de la invención relativa a la embocadura y más concre
tamente para un calibre del 12. El no. 1 se refiere al
segmento cilíndrico inicial, el 2 al segmento agudiza
do intermedio, el 3 al segmento cilíndrico final, el 4
25 al estriado en relieve, el 5 a los espacios del estria

do que en esta realización son 6, el 6 al elevador del pasador de trinca, el 7 al sujetador moleteado y el 8 - al rocado interior que se ajusta al del cañon, que no se muestra. En esencia, las características de fabricación, las dimensiones, los materiales, la forma, etc.,
5 pertenecientes a esta invención pueden ser variados sin apartarse del alcance de esta invención. Además, todas las piezas pueden sustituirse por otras técnicamente - equivalentes.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, - comprende las siguientes:

5

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA - DE BALA, que incluye una boquilla perforada de diámetro uniforme en el segmento inicial del cañon, que se agudiza en el segmento medio y otra vez se torna de un diámetro uniforme en el segmento final del cañon, en la dirección de salida del proyectil.

2.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA - DE BALA, como se indica en la reivindicación 1, que además incluye un segmento inicial cilíndrico de un grosor ligeramente superior que el de los siguientes segmentos y que tiene un roscado interior que se acopla al externo del cañon sobre el cual va montado.

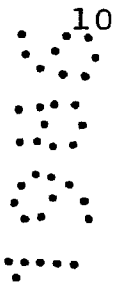
3.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA - DE BALA, como se indica en las reivindicaciones anteriores el cual incluye segmentos central y final con estrías en espiral.

4.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA - DE BALA, como se indica en las reivindicaciones anteriores, el cual incluye un estriado con series de 6 surcos de 30º con perfil rectangular, específicamente diseñada -

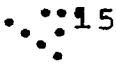
25

dos, para el calibre 12, cuyos surcos pueden ser reducidos a 4 surcos de 450 para el calibre 20.

5 5.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA DE BALA, como se indica en las anteriores reivindicaciones que incluye un paso en espiral del surco estimado aproximadamente en 14-200 que se acentua en el segmento final y produce una potenciación de la espiral para producir una mayor rotación en el proyectil.



10 6.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA DE BALA, como se indica en las anteriores reivindicaciones, que incluye un estriado en relieve progresivo, de forma que solidos y los huecos coincidan inicialmente mientras que los rebordes y los surcos se diferencien en altura en el segmento final.



15 7.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA DE BALA, como se indica en las anteriores reivindicaciones, que incluye las dimensiones óptimas, midiendo 19 mm. para el segmento cilíndrico, 75 mm. para el segmento agudizado estriado, 9 mm. para el segmento cilíndrico estriado y 2 mm. para el segmento final sin estriado mientras que los diámetros del segmento agudizado varían de 18,6 mm. a 17,4 mm., acoplándose así el surco estriado y el reborde, respectivamente, en el modelo para el calibre 12.



20

25

8.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA

DE BALA, como se indica en las reivindicaciones anteriores, que incluye un segmento estriado de aproximadamente 66mm. y un agudizamiento, medido como espacio entre diametros, de entre 15,8 y 15,2 en el modelo para el -
5 calibre 20.

9.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA -
DE BALA, como se indica en las reivindicaciones anteriores, que incluye el fenómeno de mantenimiento de la trayectoria del disparo, un hecho que tambien puede demostrarse con cartucho de perdigón.
10

10.- UNA EMBOCADURA ESTRIADA PARA ARMAS DE CAZA DE BALA.

La presente descripción consta de 6 hojas debidamente numeradas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que la ilustrán.
15

Madrid, 2 ABR. 1986

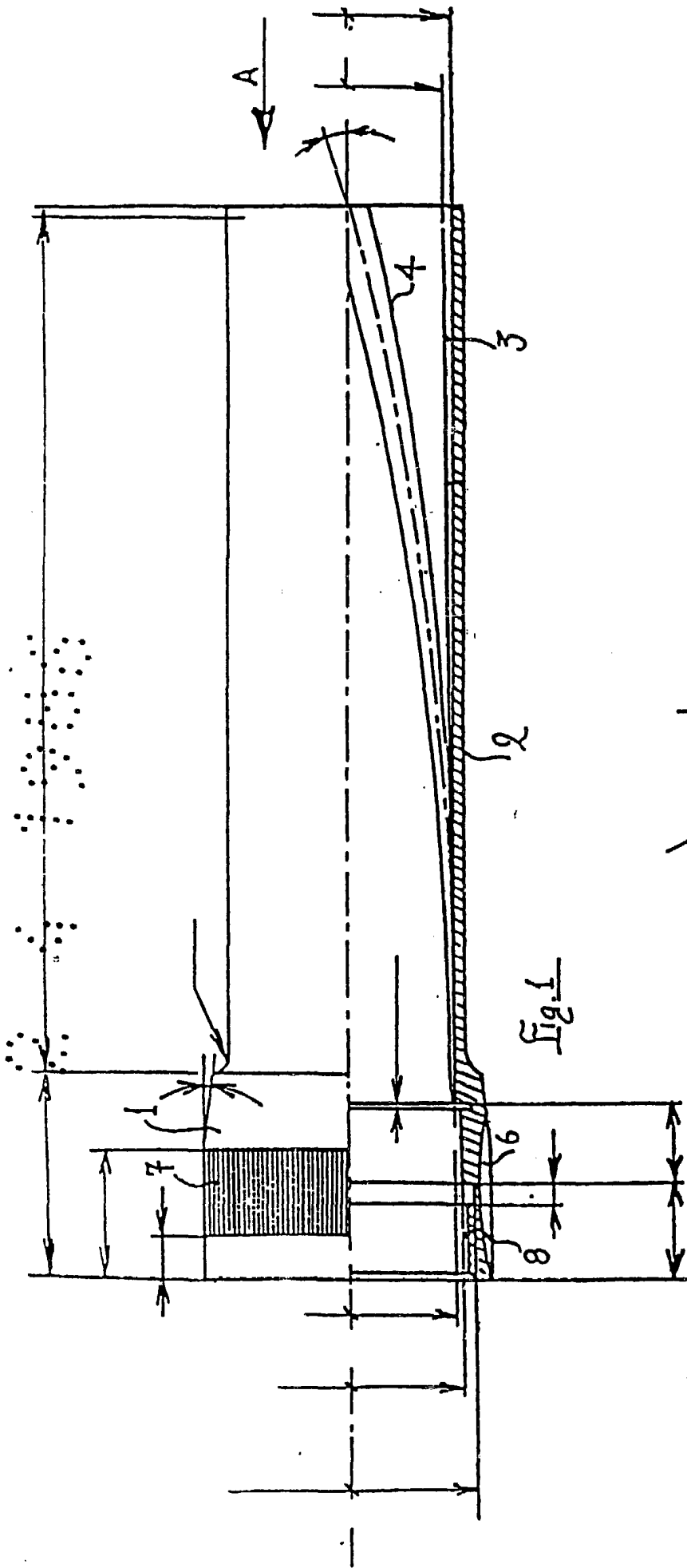


Fig. 1

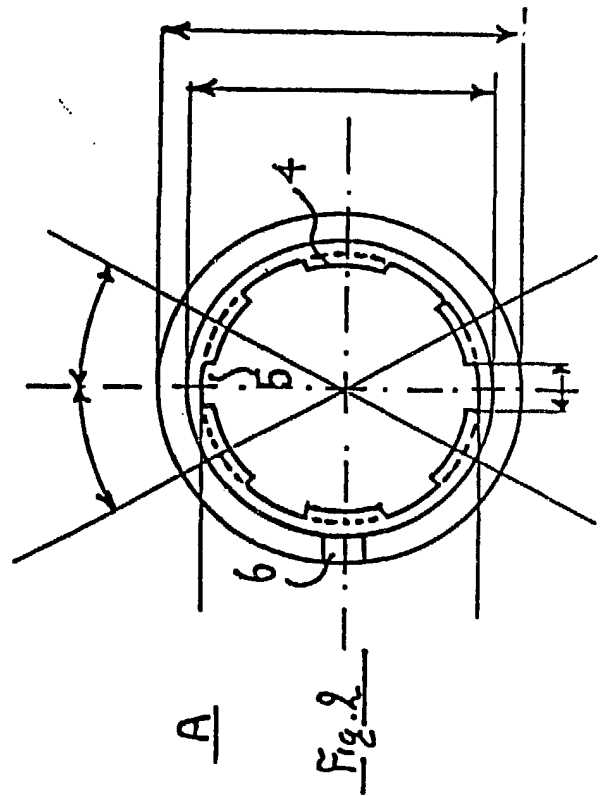


Fig. 2

Madrid, a **2 ABR. 1986**
p.p.