



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención por veinte años, para España, por "Mejoras en los cañones para escopetas de caza", a favor de Don Luis Riera y Soler, residente en Barcelona, calle Diputación, número 305.

Actualmente puede decirse que existen dos tipos de escopetas de caza por lo que respecta a la constitución de los cañones, que son: tipo cañón de ánima lisa y tipo cañón de ánima rayada. Los primeros pueden ser cilíndricos o choke y los segundos pueden presentar rayada mayor o menor longitud a partir de la boca del cañón teniendo corrientemente cinco, seis o mas estrías.

Sabido es que para el tiro de perdigones hay que usar cañones de ánima lisa pues si el disparo se efectúa en cañón rayado corriente, no se logra la necesaria agrupación ya que los perdigones al chocar o ser guiados por las estrías en espiral, se desvian sensiblemente formando un pequeño núcleo central seguido de zonas concéntricas de gran desviación. Por otro lado y aparte de lo peligroso que es disparar balas corrientes en cañones choke, resulta que la bala disparada en cañón de ánima lisa sufre desviaciones y adquiere en si misma movimientos que impiden precisar el tiro.



Se deduce de lo dicho que actualmente no puede servir una misma escopeta o mejor un mismo cañón para cazar con perdigones y con bala.

30 La presente patente se refiere a un tipo de cañón cuyas características permiten disparar balas con la precisión y seguridad del cañón rayado y también perdigones obteniendo la agrupación indispensable en una buena escopeta de caza. Ello se logra mediante un rayado, con estrías de sección deter-
35 minada contenidas en cantidad mínima, que comuniquen a la bala suficiente rotación sin que llegue a tener influencia, desviándolos, mas que en un número proporcionalmente despreciable de perdigones.

40 El cañón objeto de la presente patente viene representado en el dibujo adjunto cuya escala es muy aumentada para facilitar su comprensión, no habiendo proporción entre el calibre del cañón y el desnivel de las estrías.

45 Está constituido de la manera siguiente:
Consta precisamente de tres estrías en forma de hélice -1-1'- y -1''-, de sección triangular, cuyas aristas superiores respectivas -2-2'- y -2''- están totalmente situadas en una superficie ideal cilíndrica concéntrica a la del cañón, consti-
50 tuyendo cada una de ellas una porción de hélice cuyo paso tendrá forzosamente que variar según el calibre del cañón. Las aristas -2-2'-2''- podrán ser vivas o estar rebajadas formando un cnato romo, según se ve en el dibujo.

55 La sección de las estrías es triangular



60 presentando muy desiguales en longitud y forma los lados concurrentes en los vértices superiores -2-2'-2''- pues mientras los lados -4-4'-4''- son muy cortos (aproximadamente tres décimas de milímetro) y rectos o casi rectos, los lados -3-3'-3''- son curvos y de gran longitud. Con ello se consigue que las caras o superficies -5-5'-5''- sean excentradas con tendencia a quedar tangentes con la superficie interna del cañón -6- en la base de la estría sucesiva.

65 La forma de las estriás en lo que respecta a su sección, suprime aristas que desviarían a los perdigones y χ en cambio las superficies excentradas -5-5'-5''- actúan en el perdigón a modo de choke.

70 La longitud de la parte estriada a partir de la boca del cañón, podrá variar según las características del arma.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención, lo siguiente:

75 1.º.- Un cañón para escopetas de caza, caracterizado por el hecho de que en la superficie interior del cañón a partir de su boca, en una longitud que dependerá de las características del arma, lleva tres estriás en forma de hélice de sección triangular, pudiendo ser la arista superior de estas estriás
80 viva o formar canto romo.



2º.- Un cañón para escopetas de caza, de acuerdo con lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado por el hecho de que la sección de las estrías es triangular presentando muy desiguales en longitud y forma los lados concurrentes en el vértice superior, pues siendo uno muy corto (aproximadamente tres décimas de milímetro) y recto o casi recto, el otro es de gran longitud (aproximadamente un tercio del perímetro interior del cañón) y de curvatura excentrada con tendencia a formar punto de tangencia con la superficie interna del cañón en la base de la estría sucesiva.

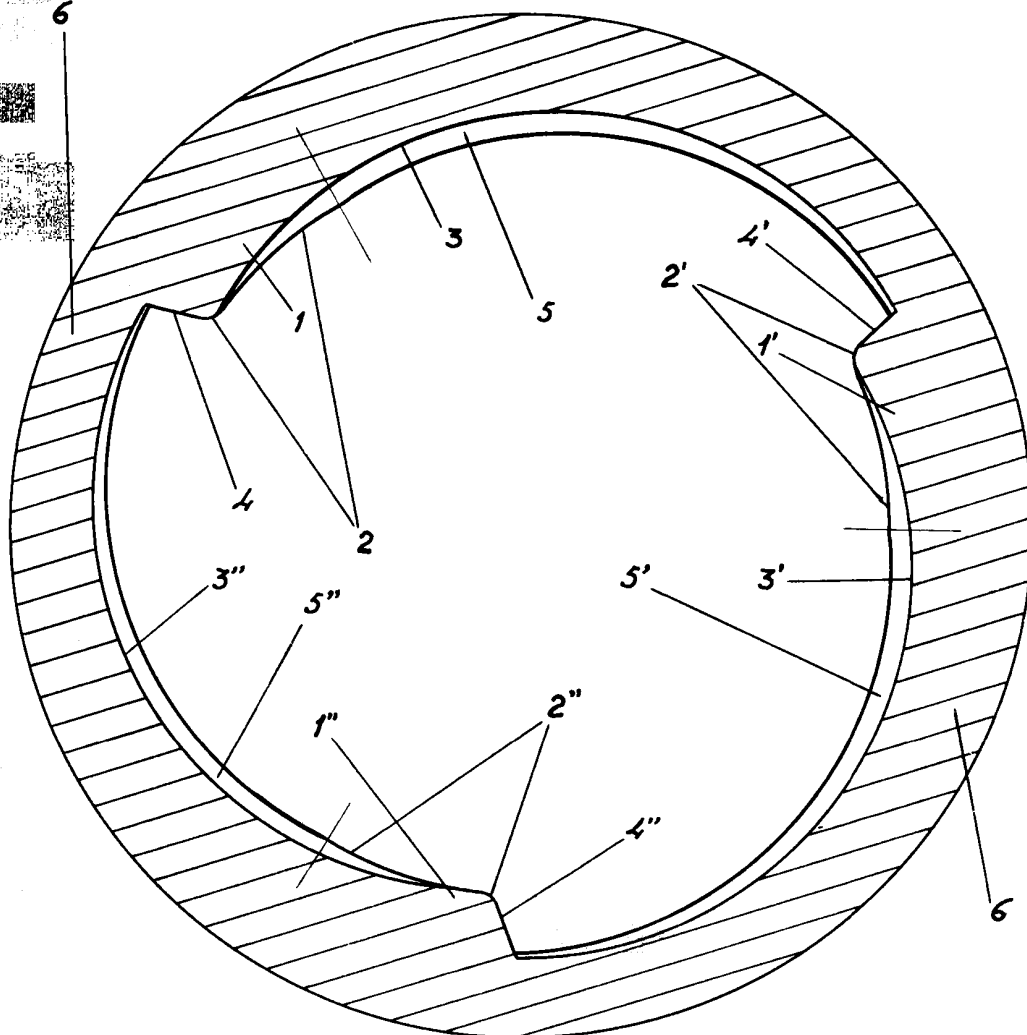
3º.- Mejoras en los cañones para escopetas de caza.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona, 1 de Junio de 1932.

P. A.

D. LUIS RIERA SOLER



Escala variable

Representacion grafica muy aumentada
habiendo desproporcion entre el ca-
libre y el desnivel de las estrias.

Barcelona 1 Junio 1932
P. A.