

143605



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Francisco FERNANDEZ Ortiz, de nacionalidad española, residente en GRANADA, c/ Lavadero de la Cruz, 22,

por

"PROYECTIL PERFECCIONADO"

=====

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un proyectil perfeccionado para cualquier tipo de escopeta y más especialmente a aquellas que disparan los proyectiles mediante aire u otro gas comprimido.

5

La esencialidad del proyectil que se preconiza, es la especial distribución de las masas de manera que a la vez que se logra un proyectil muy ligero, la concentración de peso se localiza en la punta, la cual a su vez es perfectamente afilada con lo que se consigue el doble objeto de favorecer el avance por la impulsión de disparo y la penetración en el momento en que ha logrado el blanco deseado. Otra caracte

10

143605



15 característica esencial en el nuevo proyectil es el hecho de que en los laterales disponen de unas aletas radiales que se extienden en la totalidad de la altura del elemento proporcionando un perfecto encaje para el ánima del arma con guiado adecuado en la salida, de manera que la trayectoria del disparo queda perfectamente guiada para posteriormente mantenerse en el trayecto por apoyo y mantenimiento aéreo en la dirección deseada.

20 En el modelo que se describe, la forma del cuerpo del proyectil es totalmente cónica y hueca, de manera que se consigue la ventaja indicada de aligeramiento de peso y concentración de masa en la punta ya que en la misma se reúnen las extremidades frontales de las aletas direccionales que, si bien en las inmediaciones de la citada punta son inclinadas, antes de alcanzar la mitad de la altura se prolongan, hasta la base, paralelas al eje del conjunto, siendo estas aristas, en unión de la circunferencia de la base, los únicos elementos de apoyo en el interior del cañón de disparo.

30 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos, se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

35 La figura 1ª, es una vista lateral en alzado del proyectil perfeccionado.

La figura 2ª, corresponde a una vista en planta del mismo proyectil.

40 La figura 3ª, finalmente, corresponde a una sección de alzado realizada según se indica en la línea III-III de la figura 2ª.

143605



Según queda representado en los dibujos, el cuerpo del proyectil, referenciado como (1), presenta una configuración perfectamente cónica, rematado en una punta (2), siendo el espesor de las paredes ligeramente decreciente hacia la base (3) con el objeto de lograr una mayor masa en la zona de punta que en la trayectoria se traduce en un mantenimiento forzado de la orientación, especialmente teniendo en cuenta que en las paredes exteriores del mismo cuerpo se previenen las aletas direccionales (4), en número no inferior a tres, ya que las mismas aletas desempeñan asimismo la misión de posicionar el proyectil durante el disparo y en fase previa para la recepción del impulso precisamente en la propia base hueca. Estas aletas (4), presentan la particularidad de que disponen de una zona inferior o próxima a la base en la que la arista extrema es perfectamente paralela al eje del conjunto y ello hasta un punto de inflexión (5) en el que las aristas, manteniéndose rectas, son inclinadas para reunirse en la punta (2).

En una realización preferente, aun cuando no limitativa, el número de aletas es cuatro, debido al hecho de que esta disposición, que por razón de simetría impone que las aletas se incluyan en diámetros complementarios, facilita extraordinariamente, y por lo tanto abarata, la construcción y mantenimiento de los moldes de fabricación. Este mismo proyectil, que como queda indicado se destina preferentemente al uso de escopetas de gases comprimidos, para lo cual su calibre de base y arista entre las aletas han de ser perfectamente controlados, puede ser empleado ventajosamente en la carga de cartuchos de caza normalizados, con el resultado sorprendente de que los perdigones o proyectiles de que se

143005



75

trata, se auto-orientan en el aire en fase posterior al disparo consiguiéndose con ello un mayor alcance y menor dispersión con lo que en definitiva sale ganando la precisión del disparo.

80

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo, así como la manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

85

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :
=====

90

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

95

1ª.- Proyectil perfeccionado, de especial aplicación a escopetas de disparo por gases comprimidos, c a r a c t e r i z a d o por el hecho de que las paredes de su cuerpo presentan una inclinación recta e inclinada respecto al eje de simetría del conjunto, con la particularidades de que estas paredes presentan un ancho progresivamente decreciente desde la extremidad frontal y puntiforme hasta la circunfe-

143005



rencia de base determinada por la oquedad del cuerpo.

100

2º.- Proyectil perfeccionado, según reivindicación anterior, caracterizado porque las paredes exteriores del cuerpo del proyectil propiamente dicho, disponen de una pluralidad de aletas radiales en número no inferior a tres, las cuales aletas se inician en tangencia con la circunferencia de base y se prolongan hacia la extremidad frontal constituyendo unas aristas paralelas al eje del conjunto, las cuales aletas, en zona superior a la mitad de la altura, inflexionan para prolongarse, en dirección asimismo recta, hasta la extremidad puntiforme del cuerpo en el que se reunen enrasando con la misma.

105

3º.- "PROYECTIL PERFECCIONADO".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 29 de Noviembre de 1.968.

P. *Modesto Polo*
P. P.

FIG. 1ª

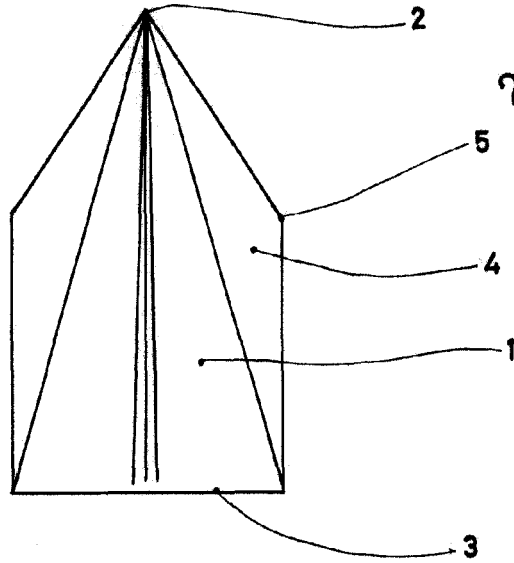


FIG. 2ª

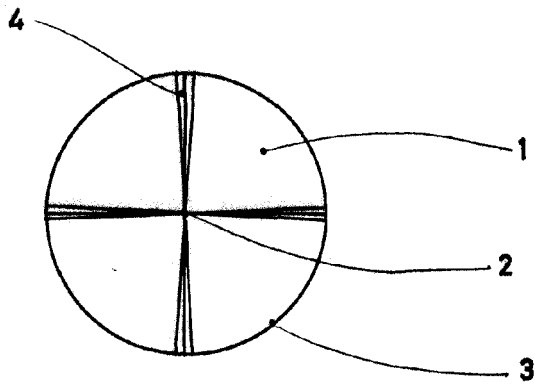
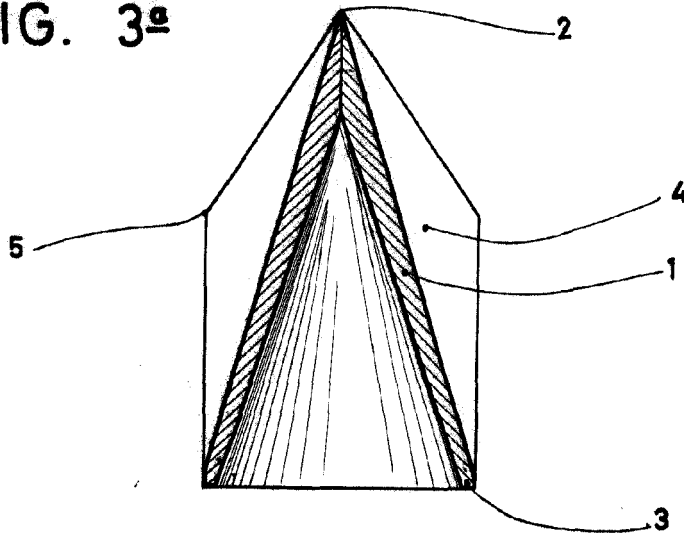


FIG. 3ª



ESCALA VARIABLE

Madrid 29 NOV 1968

P. P.

Modelo
Modelo's Solo