

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES

11

21

22

NÚMERO <b>249563</b>
FECHA DE PRESENTACION <b>22 MAR. 1980</b>

Y

16 JUN. 1980

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>Fh2B11/02</i>
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN " PROYECTIL PERFECCIONADO " <u>Como desglose del Modelo de Utilidad núm. 248.417, del 7 de febrero de 1980.</u>
---

71 SOLICITANTE (S) Don MOISES ARCINIEGA BLANCO (nacionalidad española)
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Madrid, calle Telémaco, 18
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE
------------------

- 1 -

El presente modelo de utilidad se refiere a un proyectil perfeccionado que aporta una de las innovaciones más importantes en los conceptos de balines para escopetas de aire comprimido y que se puede adoptar incluso como bala para cartucho de escopetas de fuego, variando lógicamente su tamaño.

El proyectil objeto de este registro comprende un conjunto de dos piezas que se unen a presión, o sea:

- Una cabeza de naturaleza metálica, que por su parte anterior o de choque presenta forma de bala cónica-aguda en punta de flecha y que por su parte posterior se prolonga en un espárrago o eje cónico decreciente.
- Una envuelta, de naturaleza plástica o sintética auto-lubrificante, en forma de camisa o manguito, con orificio central que por su base anterior determina un hueco ligeramente cónico, coincidente con la forma del espárrago de la pieza metálica de cabeza. La base posterior presenta un pequeño entrante que establece un reborde o faldilla de obturación. Esta pieza o manguito sintético tiene la superficie exterior con lados rectos y un chaflán anterior, con mayor diámetro que el resto del conjunto y que hará de zona de rozamiento, ajustándose al ánima del cañón del arma para aumentar la estanqueidad y evitar daños a las paredes o a su estriado, puesto que la pieza metálica de cabeza, de menor diámetro, ni friccionará o rozará durante su recorrido por dicho cañón.

Asimismo, esta envuelta o manguito podrá llevar su superficie exterior recta con levísimos nervios longitudinales.

Estas dos piezas se unen por simple presión y constituyen un proyectil único, con diseño aerodinámico y moderno, con indudables ventajas sobre los proyectiles hasta ahora conocidos.

La cabeza, como se ha dicho, es de naturaleza metálica (incluso

plomo y aleaciones), siendo preferible de acero, yendo altamente pulida para reducir la fricción en vuelo, con lo que mantendrá la velocidad y precisión del proyectil, en distancias mas largas, y dotándole de mayor penetración.

La faldilla o manguito, que hace de taco, al ser de naturaleza plástica auto-lubrificante, dará mayor estanqueidad al conjunto e impedirá que se pierda un importante tanto por ciento de la fuerza de impulsión (aire comprimido o gases de explosión de pólvora), a la vez que evitará daños al cañón del arma, pues la parte metálica no friccionará las paredes.

Otra ventaja característica es que cuando se dispara sobre un objeto blando, el proyectil es recuperable por ser resistente a la deformación.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden fabricarse proyectiles de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate (armas de aire comprimido a armas de fuego), sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los proyectiles que se fabriquen dentro de la idea general reseñada, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra la pieza de envuelta o manguito, en sección.

La fig. 2 corresponde a la pieza de cabeza con la punta cónico-aguda.

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas

designan las partes y detalles del proyectil representado, que interesan a los fines de esta memoria, su descripción es como sigue:

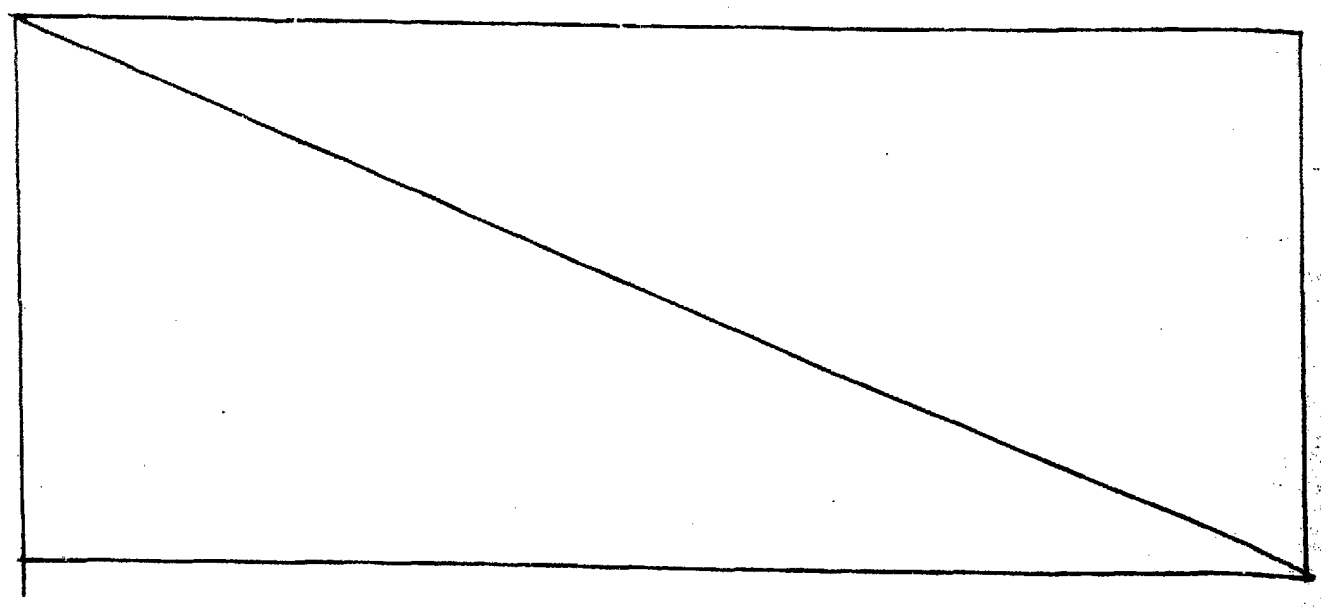
El proyectil está constituido por dos piezas: la de cabeza metálica -1'- y la envuelta o manguito de materia plástica -2-, que se unen a presión.

La cabeza metálica presenta por su parte anterior o de choque una punta cónico-aguda -1'- (fig. 2), que por su parte posterior se prolonga en un espárrago -4- que se embutirá en la pieza plástica -2-, la cual adopta forma de camisa o manguito con orificio central vertical -5-, que por la parte superior es ligeramente cónico -6- para coincidir con la forma -3- del espárrago -4- de la pieza de cabeza -1'-.

En la base inferior de la camisa-manguito -2- se ha previsto un cajeadado -9- para establecer una faldilla anular de obturación.

La superficie exterior de la pieza de envuelta o manguito (fig. 1) es lisa, con lados rectos -10'-, con unos rebordes periféricos -7- (superior). A continuación del reborde superior -7- va un pequeño chaflán -11-.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

\*\*\*\*\*

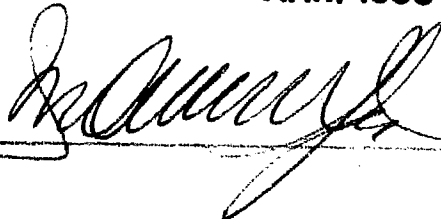
1.- Proyectil perfeccionado, caracterizado por comprender un conjunto de dos piezas que se unen a presión: una cabeza de naturaleza metálica, que por su parte anterior o de choque presenta una punta cónica-aguda, que por su parte posterior se prolonga en un espárrago o eje de diámetro decreciente, con porción cóncavo-cóncava inversa a la punta, que se embutirá en la segunda pieza, constituida por una envuelta, de naturaleza sintética auto-lubrificante, en forma de camisa o manguito, con orificio central que por su base anterior ostenta un entrante o hueco ligeramente cónico, coincidente con la forma del espárrago de la pieza metálica de cabeza, mientras que su base posterior tiene un pequeño entrante que determina un reborde o faldilla de obturación.

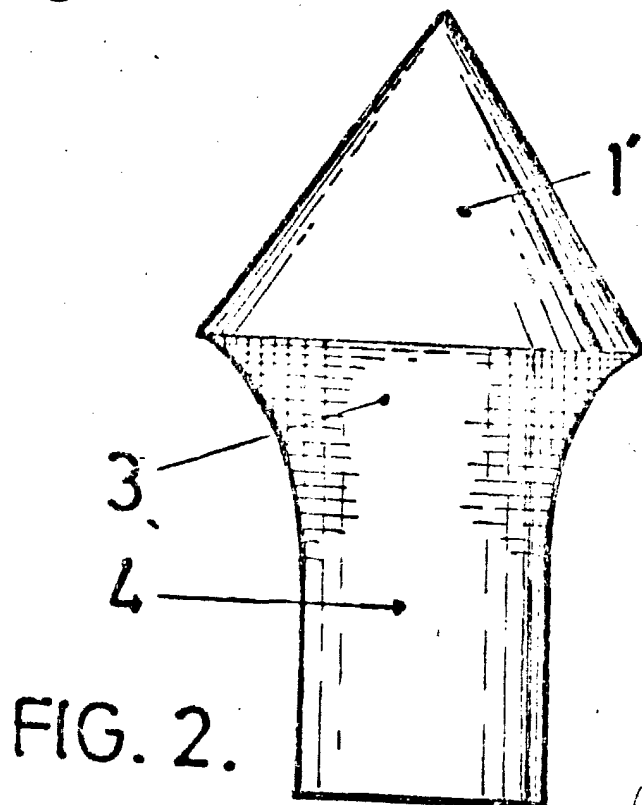
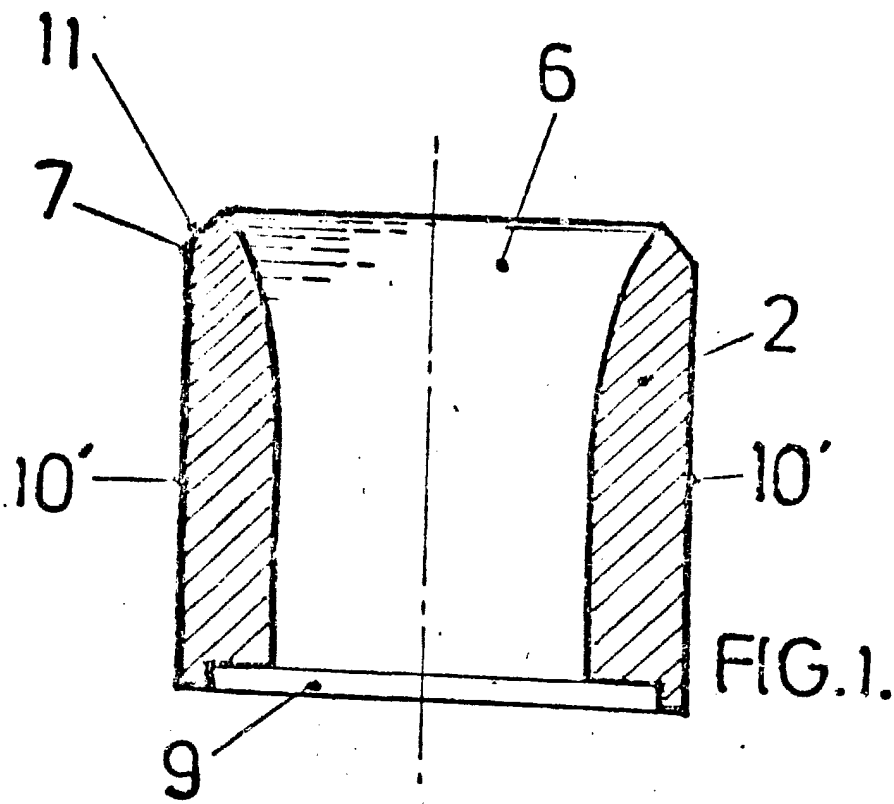
2.- Proyectil perfeccionado, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la pieza o envuelta sintética presenta la superficie exterior cilíndrica, con lados rectos y chaflán anterior, para ajustarse mejor al ánima del cañón del arma y aumentar la estanqueidad y evitar daños a dichas paredes o su estriado.

3.- "Proyectil perfeccionado".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva. Consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y de los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 22 MAR. 1980





ESCALA VARIABLE

MOISES  
ARCINIEGA  
BLANCO