

10-11-73

194364

29 AGO 1973



Int. Cl.:	F42 B

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

D. Moisés Arciniega Blanco.

- español -

Madrid. Barrio del Salvador, nº 16.

" BALA PARA ESCOPETAS "

10-11-78
194364

29 ACO 1978



1 El presente modelo de utilidad se refiere a una bala para ser disparada por medio de cartuchos de escopetas, mediante cuya realización se mejora y aventaja todo lo conocido hasta ahora en el mercado.

5 Son conocidas diversas balas para cartuchos de escopetas, consistentes en bolas de gran tamaño y proyectiles de diversas formas, que hacen necesario el uso de tacos y cuyo alcance es relativamente limitado y su penetración escasa a varios metros de distancia.

10 Como por otro lado, las balas conocidas son pesadas, por su diámetro coincidente con el de la vaina del cartucho, su velocidad y rasante dejan mucho que desear.

15 Algunas balas mas modernas han suprimido longitud, con lo que al ser mas cortas queda disminuido su poder mortífero, que va en la relación del peso, diámetro y longitud. Otras balas han quitado diámetro exterior, por medio de collarines o manguitos, que van sueltos y se dispersan al salir disparados del cañón del arma, pero esta realización también es imperfecta, pues al tener menor diámetro el proyectil, su orificio en el blanco o pieza es menor y, en consecuencia, su poder mortífero disminuye considerablemente.

20 Para obviar tales inconvenientes, se ha ideado la bala objeto del presente modelo, que consiste en disponer un proyectil metálico, de peso regulado y gran longitud, el cual se ha encamisado, por inyección o procedimiento análogo, con una cubierta de material plástico, resistente y flexible, de manera que aún teniendo el mismo diámetro que la vaina del cartucho y una gran longitud, no adquiera mas peso del necesario para que su rasante de dirección, velocidad y penetración se vea disminuida.

30

29 AGO 1943



1 El proyectil o pieza metálica consiste en un cilindro o barra, con su superficie fileteada para mejor agarre o sujeción a la camisa plástica. En su extremo, que hace de punta de choque, lleva un tetón cortado, de pequeño diámetro, que sobresaldrá de la camisa o cubierta plástica, aunque también puede terminar en forma puntiaguda. La parte opuesta, lleva un orificio de aproximadamente un tercio de su longitud, que al tiempo que le quita peso, servirá para recoger los gases de la combustión de la pólvora y le dé mayor velocidad y alcance.

5 La envuelta o camisa plástica comprende una pieza hueca, con el interior fileteado para corresponderse con la rosca del proyectil metálico, siendo su superficie exterior lisa o con levísimos nervios longitudinales, y lleva el tercio anterior rebajado en su diámetro, mientras que el resto o partes central y posterior es más ancha, para coincidir con el diámetro de la vaina del cartucho que la ha de contener. El extremo anterior va cerrado, excepto en su centro por donde ha de asomar la punta del proyectil metálico. Su extremo posterior se prolonga en unas aletas para dar mayor compresión cuando se dispara el cartucho, ya que los bordes se adaptarán a las paredes del ánima del cañón para no dejar escapar los gases de la explosión de la pólvora. Dicho extremo lleva una cavidad cóncava y en su centro un orificio que se corresponde con el del proyectil metálico contenido o encamisado. Por su longitud y aleta expansora hace innecesaria la utilización de tacos. Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden fabricarse balas para escopeta, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales varia-



1 619 ciones, así como las que puedan introducirse en detalles de
su presentación y organización, afecten a la esencialidad
reivindicada, por lo que las balas que se fabriquen, dentro
de la idea general reseñada, no serán sino variantes, igual-
5 mente comprendidas y protegidas por el presente registro.

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

10 La figura 1ª muestra, en semi-corte, para dejar ver
su organización interior, una vista del proyectil metálico,
con la punta chata o "matada".

La figura 2ª, análoga a la anterior ilustra el
mismo proyectil con punta aguda.

15 La figura 3ª es una vista, en corte parcial, de la
camisa plástica, para el proyectil de cabeza cortada plana.

La figura 4ª corresponde a una vista del corte de
la camisa plástica para proyectil de cabeza aguda.

20 La figura 5ª se refiere a un corte del conjunto de
proyectil metálico y camisa plástica exterior en punta plana.

La figura 6ª semejante a la anterior, muestra el
corte del conjunto montado del proyectil metálico y su camisa
plástica exterior, en versión de punta aguda.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que
sobre ellas designan las partes y detalles de la bala para
escopeta representada, que interesan, a los fines de esta me-
moría, la descripción de la misma es como sigue:

Está constituida por el proyectil metálico -1-, que
presenta su superficie exterior con filetes de rosca -3-.

30 Su extremo anterior o cabeza muestra un tetón cortado -4-

194364



1 (fig. 1) o de punta aguda -5- (fig. 2) mientras que el extremo posterior tiene en su parte central un orificio -2-.

5 Este proyectil o pieza metálica -1- va encerrado en el interior de una camisa plástica, que lleva en su parte anterior -9- rebajada en su diámetro con respecto a la parte media-trasera -8- y cuya superficie es lisa, pero puede llevar unos leves nervios longitudinales -11-. Su extremo delantero va cerrado, pero lleva un orificio central -10- (para punta plana -4- del proyectil metálico) o -12- (para punta aguda -5- del proyectil metálico). Su extremo trasero ostenta una cavidad -6-, cóncava, que se prolonga hacia el interior en un orificio -7-, que a su vez se corresponde con el orificio -2- del proyectil interior -1-, que va sujeto por el fileteado -3-.

15
N O T A.

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Bala para escopetas, caracterizada por comprender una pieza metálica en forma de cilindro, con su superficie exterior fileteada, que por un extremo termina en un tetón o punta y por el opuesto presenta un orificio de un tercio de su longitud.

25 2.- Bala, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque dicha pieza metálica va encamisada en una envuelta o pieza de plástico, hueca, que en su interior presenta un fileteado que se corresponde con el del proyectil interior, siendo su superficie exterior, lisa, con un rebaje del diámetro en el tercio anterior, yendo el extremo delantero

30

10:11:78

- 5 -

194364

29 AGO 1973



1 cerrado, excepto en su parte central para dar paso a la punta
de la pieza metálica encamisada, mientras que el extremo
opuesto, trasero, lleva una cavidad en forma cóncava en cuyo
centro existe un orificio que se corresponde con el del pro-
5 yectil metálico interior.

3.- "Bala para escopetas".

Según se describe y reivindica en la presente me-
10 moria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual
consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una
sola de sus caras.

Madrid, a

29 AGO 1973



194364

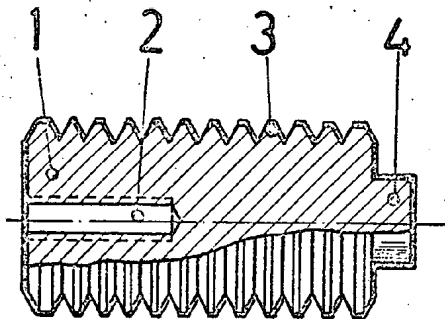


Fig. 1

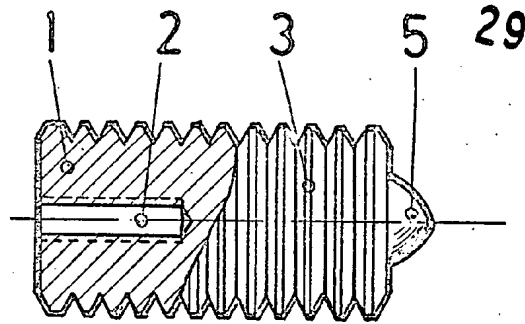


Fig. 2

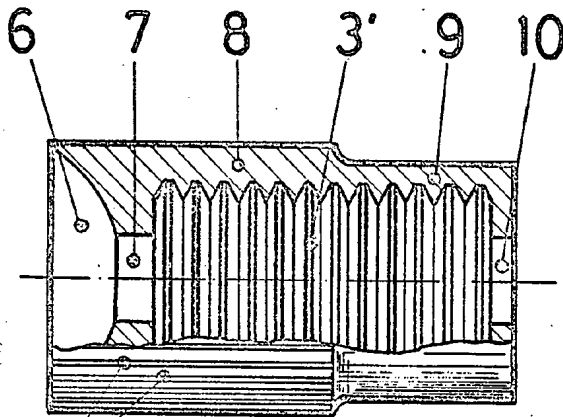


Fig. 3

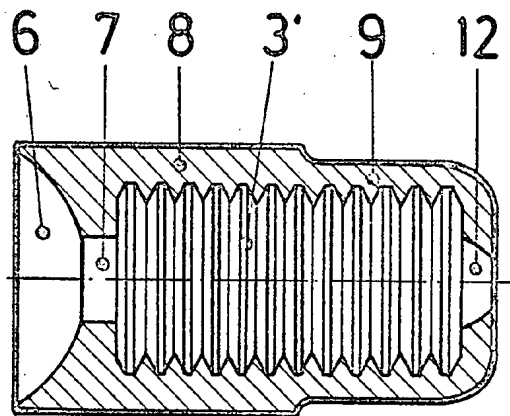


Fig. 4

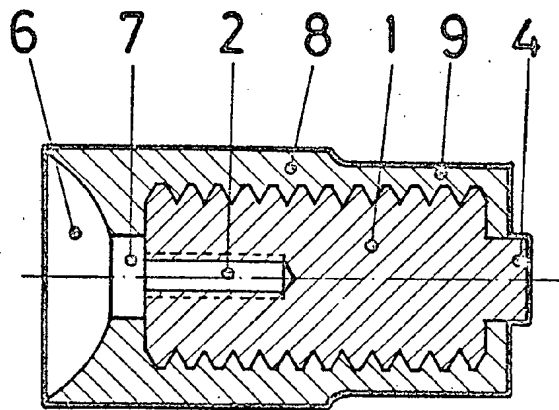


Fig. 5

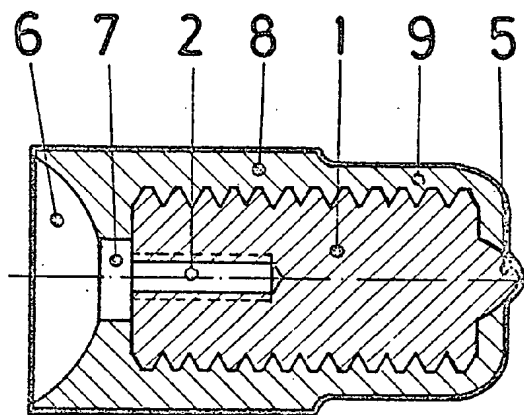


Fig. 6

ESCALA VARIABLE

M. Arciniega