

2945



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don José María CREUS FAJEDA

de nacionalidad española y con residencia en calle Puente, nº 28 de San Quirico de Besora, provincia de Barcelona, por:

"BALIN PARA ARMAS NEUMATICAS".

= = = =

92945

MEMORIA DESCRIPTIVA



Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de balín para escopetas y pistolas en las que el lanzamiento - del proyectil se produce por la rápida expansión
5. o descarga de aire comprimido.

En estas clases de armas se utilizan principalmente unos proyectiles o balines que tienen - forma de diablo, o sea con una mitad troncocónica hueca unida por su base menor a la base menor
10. de la otra mitad que es también troncocónica y - que tiene su base mayor de forma esférica constituyendo ésta el extremo del balín, pero dada la escasa fuerza de impulsión que producen estas armas, es muy importante que el proyectil tenga poco
15. peso y poca superficie de roce con el ánima - del cañón y asimismo es también indispensable que el extremo sea más pesante que la cola para que pueda conservar su trayectoria. Esto no se produce ciertamente en los balines en forma de diablo
20. porque a pesar de que la punta es la parte más pesante, el excesivo peso del extremo posterior o cola y la forma de diablo, produce variación en la trayectoria y aumenta sensiblemente el roce - con el ánima, dando por consecuencia una reduc-

92945

- 7 MAY. 19



25. ción en la velocidad inicial y la pérdida del -
equilibrio en ruta, quedando así reducido sensi-
blemente el alcance del arma.

Estos inconvenientes han sido subsanados con
el objeto a que se contrae este Modelo de Utili-
30. dad, con el cual se logra reducir el roce con el
ánima; equilibrar convenientemente el peso; y au-
mentar sensiblemente la superficie posterior so-
bre la que actúa el aire comprimido, y por otro
lado resultan mucho más fáciles y económicos de
35. fabricar dado que la forma es más regular que en
los balines hoy conocidos.

Este balín se caracteriza principalmente en
quedar formado por una pieza cilíndrico-esférica
de metal pesante, en cuya base cilíndrica se prac-
40. tica un hendido ligeramente troncocónico y el bor-
de de éste se bisela por la parte interior, creán-
dose así una sensible diferencia de peso entre la
cabeza y la cola, y asimismo esta última, al es-
tar hueca, tiene gran superficie sobre la que ac-
45. túa el aire comprimido y sirve al mismo tiempo co-
mo estabilizador o equilibrador durante la trayec-
toria, lográndose con ello incrementar el alcance
y precisión en esta clase de armas.

92945



Asimismo pueden ser fácilmente fabricadas
50. por estampado o embutido partiendo de una plancha de metal pesante y maleable, tal como el plomo o una aleación con antimonio, y por último se ha reducido el roce con el ánima al tener una sola parte rozante que es precisamente cilíndrica, y no
65. dos zonas diferentes como ocurre en los conocidos bolines.

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha
60. representado un balín o proyectil, visto en sección por un plano axial, en el que se aprecia la forma cilíndrica (1) que pasa a ser esférica en el extremo anterior (2), presentando la cavidad (3), ligeramente troncocónica invertida, y así la
65. parte más pesante del balín es la cabeza esférica (4) por (2), ya que el fondo de la cavidad (3) queda situado pasado el centro de la forma esférica, y por otro lado la pared cilíndrica (5) queda más gruesa por sus proximidades con la cabeza que
70. en su boca (6) que se ha biselado produciendo el borde (7) que corresponde a una sección recta de la forma cilíndrica, con lo que actúa perfectamente como estabilizador del proyectil.



De esta manera el aire a presión actúa sobre
75. el fondo de la cavidad (3), o sea muy próximo a la
cabeza (4), y por ello el balín no tiene tenden-
cias a cabecear dentro del ánima y por otro lado,
al ser disparado, la pared (5) actúa como estabi-
lizador sin que se produzca ningún momento de de-
80. sequilibrio.

Descritas suficientemente las característi-
cas del objeto a que se contrae este modelo de
Utilidad, se hace constar que en el mismo se po-
drán introducir todas aquellas modificaciones que
85. la experiencia y la práctica pudieran aconsejar
siempre que con ellas no se cambie, altere o mo-
difique su idea fundamental que es la que se resu-
me y concreta en la siguiente:

N O T A

90. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad
para todo el territorio nacional, las siguientes:

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

1ª.- Balín para armas neumáticas que se ca-
racteriza por estar dotado de forma esférica en su
95. cabeza o extremo anterior y forma cilíndrica en -
su mitad posterior, practicándose a partir de la

92945



100. base plana posterior, un hendido axial, ligeramente troncocónico, cuyo fondo delimita a la cabeza del balín que así resulta la parte más pesada del mismo, practicándose en el borde o boca de la cavidad, un biselado interior que produce un borde ligeramente vivo, y dimensionándose todo ello de tal suerte que la pared posterior de la parte cilíndrica es de grueso decreciente y el fondo de la cavidad sobrepasa el emplazamiento del centro de la forma esférica de la cabeza.

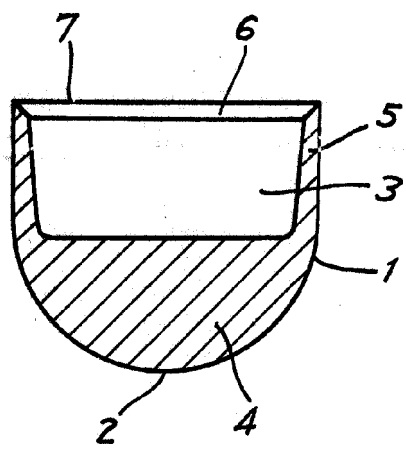
105.

2ª.- "BALIN PARA ARENAS NEUMATICAS".

110. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, a siete de Mayo de mil novecientos sesenta y dos.

MASCUAL CIENENTO
P.P.
[Handwritten signature]



- 7 MAY. 1962

PASCUAL CIVANTO
P.P.

Escala variable.