



92295

92295

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

DON RAFAEL DE RUIF LA MORENO - CHURRUCA

Domiciliado en Barcelona, calle Muntaner nº 462 - 2º - 2ª

por

ELEMENTO PARA CARTUCHO DE ARMA DE FUEGO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Conforme indica el enunciado el Modelo de Utilidad que en esta memoria se preconiza, tiene por objeto un elemento para cartucho de arma de fuego, mediante el cual se logra la obtención de un cartucho especialmente destinado al tiro de pichón de gran eficacia y rendimiento.-

- 5.- Si estudiamos en un mismo tipo de cartucho la trayectoria del haz de perdigones a su salida del caño de la escopeta, vemos que ~~adota~~ la forma cónica con vértice en el extremo superior del referido caño y su base agrandándose y alcanzando en tiro de 20/22 metros, una superficie circular de diámetro aproximado a los 75 cm. o sea 0,44 M² y en un tiro
- 10.-



92305

de 30 metros dicha superficie alcance 120 cm. de diámetro o sea 1,13 M². agrandándose cuanto mayor sea la distancia del tiro.-

15.-

Si determinamos la densidad de perdigones en las superficies antes relacionadas en los tiros de 20/22 y 30 metros, comprobaremos que si bien en la primera los perdigones pueden cubrir la total superficie, en el segundo caso, siendo esta practicamente dos veces y medio mayor

20.-

con la misma proporción se encontrarán los perdigones separados los unos de los otros y por lo tanto, cabrá suponer, como así se ha comprobado en la práctica, que el pichón o ave a alcanzar puede traspasar dicha zona por entre la separación de los perdigones sin ser alcanzado por ellos.-

25.-

Tambien se ha comprobado experimentalmente que este fenomeno de dispersión de la carga de perdigones está determinado o bien por la potencia de la carga explosiva ya que a mayor carga menor superficie de dispersión, o bien por la diferencia entre diámetros internos del caño del cañon siendo esta inversamente proporcional a la tambien superficie de dispersión.-

30.-

Basándonos en estos fenomenos vemos que en las tiradas de pichón se tiene que adoptar para cada distancia de tiro o bien cartuchos de diferentes cargas explosivas o cambiar el escopeto para poder alcanzar una seguridad en el tiro y derribar la pieza a alcanzar.-

35.-

Tanto en uno como en otro caso, los andicoaps son

92295



40.- bien manifiestos pues, en ambos casos, se pierde precisión en las tiradas, en el primero por variar la fuerza del retroceso del arma y en el segundo por falta de adaptación del arma por el usuario.-

45.- Así pues el ideal para las tiradas de pichón sería obtener un cartucho cuya variación en la dispersión del haz de perdigones, no fuese motivada ni por el exceso de carga, ni por la variación en las condiciones del recorrido del mismo dentro del caño de la escopeta, efecto que se ha logrado después de innumerables pruebas y que motiva el modelo que en esta memoria se relaciona y se presenta en
50.- solicitud de registro.-

De acuerdo con un detalle del propio modelo se ha creído conveniente disponer dentro del cartucho y precisamente entre el taco de impulsión y la carga de perdigones, de una arandela en forma de corona circular, de un material semi-blando como el corcho, plástico, fieltro o papel sin encolar, cuyo grueso oscilará entre 2 a 10 milímetros y siendo el diámetro en su superficie hueca interna también variable y dependiente del efecto de dispersión que se precise obtener.-

60.- Dextrito convenientemente el Modelo preconizado y para mayor comprensión nos vamos a referir a un posible caso de realización práctica en la que de una forma un tanto esquemática se representa la idea del actual modelo en una línea de dibujos que en esta memoria se acompaña, haciendo constar que dicha representación se dá a título de



ejemplo y por lo tanto sin efectos restrictivos del modelo que se preconiza.-

Dicha lámina de dibujo represente una vista en corte del cartucho.

70.- Refiriendonos a la figura representada se pueda apreciar en -2- el envolvente que forma el cartucho en -5- la carga de pólvora, en -4- el taco, en -3- la arandela en forma de corona circular y en -1- la carga de perdigones.-

75 Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos que el actual modelo proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, dentro de una manufactura relativamente barata.-

80.- Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el actual modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle y modificaciones que la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variaciones que se introduzcan, no se cambie, 85.- altere o modifique, la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

Se declara de propiedad y novedad en España el contenido de los siguientes

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

86.- 1º.- Elemento para cartucho de arma de fuego, que se caracteriza por disponer dentro del cartucho, entre el taco de impulsión y la carga de perdigones de una arandela

92295



de material semi-blanco en forma de corona circular
cuya superficie exterior roza con la superficie inter-
95.- na del cartucho relacionado.-

2ª.- Elemento para cartucho de arma de fuego.-

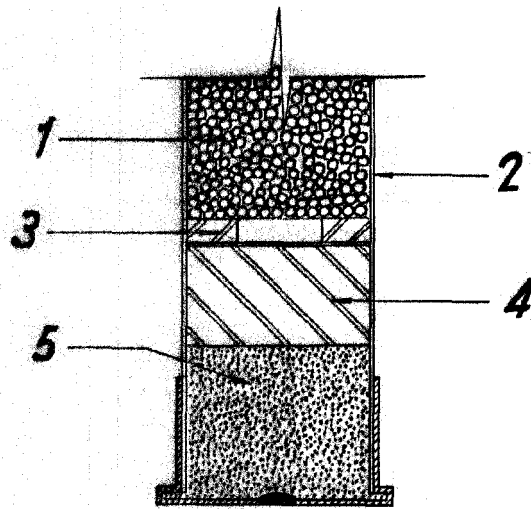
Todo ello conforme se describe y reivindica en
la memoria que antecede que consta de CINCO hojas es-
critas a máquina por una sola cara y una lámina de di-
100.- bujos que la ilustra.-

Madrid 31 MAR 1962

D. J. JAGONS

811

92295



ESCALA VARIABLE

DAMIÁN ARAGONES
P. P.

A. b. d.