



147894

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "CARTUCHO DE JUGUETE", a favor de Don JOSE LLUSCA OCTAVIO, de nacionalidad española, con domicilio en la calle del Maestro Nicolau, nº 13-bis, en BARCELONA.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cartucho de juguete, utilizable en escopetas exprofesas, con proyectil adjunto recuperable, preferentemente indicado para tiro al plato.

5. El proyectil empleado consiste en una barrita de material plástico rígido que presenta la sección en cruz, pero prácticamente cilíndrica gracias a varios discos interpuestos en su longitud, presentando en su extremo inicial, una cabeza semi esférica, a la que se enchufa un vaso con cuello final más estrecho, de material flexible, que
- 10.

141894



5. constituye la bala o proyectil. En el extremo final, presenta un cuello cilíndrico pronunciado, que termina en una semi esfera invertida y del diámetro igual a los discos interpuestos, terminada con una pequeña prolongación de menor diámetro, para ajustar en el diámetro interior del resorte helicoidal de carga del proyectil total.

10. El resorte helicoidal que promueve el lanzamiento del proyectil, termina en ambos extremos, en unos troncos de cono formados por unas espiras apretadas, en disminución de diámetro, enchufando en el tronco de cono superior, la pequeña prolongación terminal de la barrita proyectil, mientras el tronco de cono inferior, viene encajado entre cuatro salientes radiales longitudinales de una pieza metálica oscilante, de cuyos salientes, dos de ellos terminan en una estrechez, expresada para retener al tronco de cono inferior del resorte impulsor.

20. La referida pieza metálica oscilante, presenta una rama paralela mas larga que la retentora del resorte, en cuyo extremo superior está provista de un diente cual un trinquete, que engancha contra el diámetro mayor de la semi esfera invertida con que termina la barrita que forma parte del proyectil, cuyo enganche se establece, al apretar fuertemente el vaso cabezón de material flexible dispuesto en el extremo superior de la citada barrita.

25. De la parte media, de la rama paralela más larga de la pieza oscilante, sobresalen horizontalmente dos ejes, que ajustan en los agujeros de unos muñones, que sobresalen de

141894



la superficie cilíndrica interior del cartucho, cual unos cojinetes, para cada uno de los ejes horizontales que sobresalen del ramal paralelo de la pieza oscilante.

5. Los dos ramales de la pieza oscilante, están unidos por sus extremos inferiores, formando una sola pieza, con un prisma que termina en dos caras inclinadas. Al ejercer presión, por medio del percutor de la escopeta, la cara inclinada extrema, se produce la oscilación de la pieza metálica, con el consiguiente desenganche del diente de su
10. ramal largo, que libera al diámetro mayor de la hemi esfera terminal de la barrita proyectil y con ello se produce la expansión expansiva del resorte, que impulsa al proyectil fuera del cartucho.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

20. La figura 1, muestra una vista vertical en sección, del cartucho de plástico, viéndose los prismas y guía interiores para el resorte impulsor, la barra del proyectil y uno de los muñones cojinete de la pieza oscilante y una vista en planta del propio cartucho.

25. La figura 2, muestra a la barra proyectil con su capuchón elástico separado y una sección que muestra la forma en cruz de la barra.

La figura 3, representa a la pieza oscilante en vis-



141894

tas frontal y lateral, viéndose al diente de enganche, a los ejes de apoyo, al retentor del resorte y al plano inclinado, que presionándolo, se promueve el disparo del proyectil.

5. La figura 4, es una vista del resorte impulsor, terminados ambos extremos en troncos de cono.

- Haciendo referencia a las figuras, es de observar que por 1, se representa al cartucho de material plástico rígido, provisto de unos listones guía 2, y unos prismas vacíos 3, largo y 4, corto, para permitir el alojamiento de la pieza oscilante, cuyos ejes giran en los muñones o cojinetes 5; por 6, al saliente inferior externo para la justa colocación del cartucho, en el cañón de la respectiva escopeta; por 7, a la ventana en la base final, para la entrada del percutor; por 8, al capuchón de material flexible, cuyo cuello final 11, se ajusta contra el cuello 12, de la barrita 9, y cuyo capuchón 8 cubre la cabeza semi esférica 10, inicio de la barrita 9, constituyendo el referido capuchón, el proyectil o bala; por 13, a los discos interpuestos a lo largo de la barra de sección en cruz; por 14, a las aletas que forman la cruz; por 15, al cuello en el extremo final de 9, al cual sigue una semi esfera invertida 16, de igual diámetro que los discos 13 y en cuya cara plana 17, engancha el diente trinquete de la pieza oscilante; por 18, a la pequeña prolongación esférica terminal de la barra proyectil 9, que enchufa en el tronco de cono superior 19, del resorte; por 20, a la pieza metálica oscilante gra-

141694



5. cias a sus ejes horizontales laterales 21, que giran alojados en el agujero del muñón cojinete 5; por 22, al diente trinquete que engancha en el borde 17, manteniendo el proyectil cargado; por 23, a los dientes de enganche del tronco de cono inferior 24 del resorte helicoidal impulsor 25; por 26, al plano inclinado terminal del prisma 27, que une las dos ramas paralelas de la pieza 20.

10. Al apretar el capuchón 8, hacia el interior del cartucho 1, para cargar, es de observar que el diente trinquete 22, engancha con la espira que tiene enfrentada del resorte 25, si se interrumpe la presión de carga, notando bien el operador, cuando el diente 22, ha enganchado en el borde 17, superior de la semi esfera 16.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica, en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

141694



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como nuevo y no divulgado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Cartucho de juguete, con proyectil adjunto recuperable, preferentemente utilizable para tiro al plato, esencialmente caracterizado, por comprender un cartucho (1), que en su interior presenta unos listones guía (2), y unos prismas (3), largo y (4), corto, debajo del cual se aloja una pieza metálica oscilante (20), gracias a unos ejes laterales (21), que giran en el agujero de unos muñones (5), que sobresalen de la pared interna del cartucho; por comprender un proyectil, compuesto por un capuchón (8), de material flexible que cubre la cabera semi esférica (10), con que se inicia la barra (9), cuyo conjunto constituye el proyectil, al ajustarse el cuello final (11), contra el cuello (12), de la barra (9), formada por cuatro aletas (14), en cruz, provistas de unos discos (13), interpuestos a lo largo de las aletas, que presentan en su final, un cuello (15), al cual sigue una semi esfera (16), invertida y de igual diámetro que los discos (13), la cual finaliza con una pequeña prolongación (18), también semi esférica, que enchufa en el agujero del tronco de cono superior (19), del resorte helicoidal (25), impulsor del proyectil; por presentar el resorte (25), otro tronco de cono (24), que se inserta en los dientes de enganche (23), de la

141694



pieza oscilante (20), en el extremo superior de cuya rama más larga, presenta un diente trinquete (22), que engancha en el borde (17), para mantener al proyectil cargado, cuando el resorte ha sido apretado lo suficiente, presionando el capuchón inicial (8); por presentar en la base del cartucho, una abertura alargada (7), para el acceso al plano inclinado (26), terminal del prisma (27), que une las dos ramas paralelas de la pieza oscilante, cuyo apriete del plano (26), promueve el desenganche del diente trinquete (22), quedando libre la expansión del resorte (25), que empuja al proyectil hacia su trayectoria prevista; por presentar un saliente (6), inferior, externo, paralelo al eje del cartucho, para su justa posición, en la recámara del cañón de la respectiva escopeta.

15. 2.- Cartucho de juguete.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

20. Madrid, a 27 SET. 1968

p. a. JAIME ISER

Fig. 1

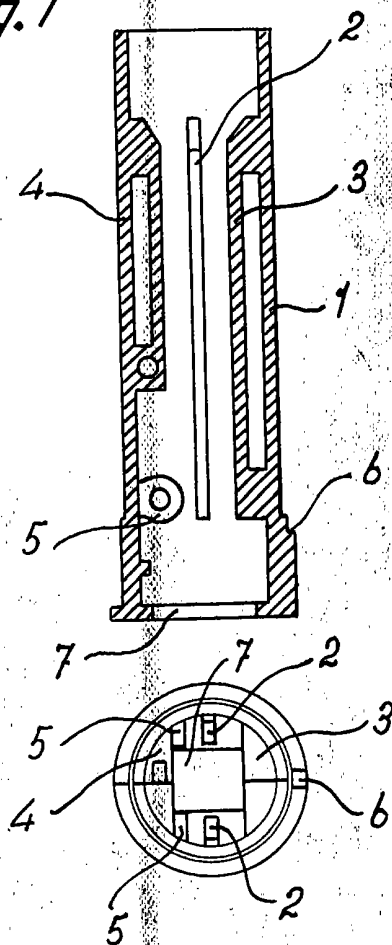
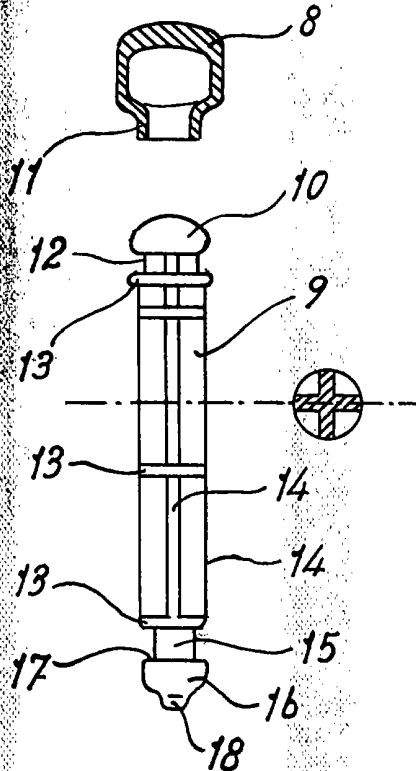


Fig. 2



27



Fig. 4

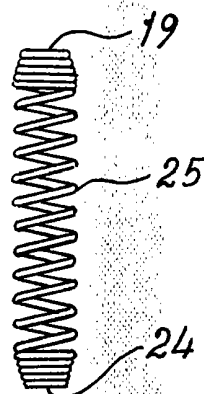
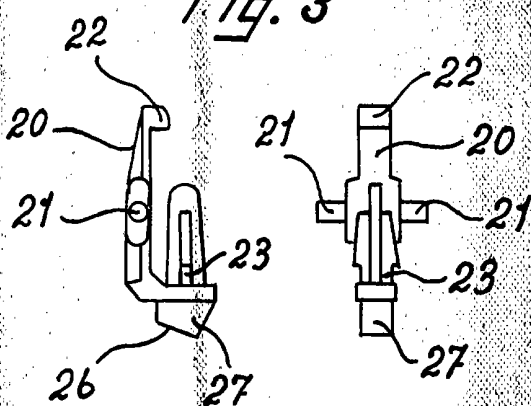


Fig. 3



Madrid, 27 SEP. 1968

Jaime Isern

p.p.