

2968R



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

por "UN JUGUETE PROPULSOR DE PROYECTILES, PREFERENTEMENTE VENTOSAS DE GOMA", a favor de los hermanos señores Don Juan y Don Pedro VILARRUBIS FERRANDO, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Sagrera nº 2. -----

\*\*\*\*\*

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El Modelo de Utilidad que se preconiza se refiere a un juguete propulsor de proyectiles, preferentemente ventosas de goma, el cual adopta interiormente un mecanismo a semejanza del arma de fuego llamada revólver, y en su forma exterior el de uno cualquiera de estas armas, con las deformas en su línea propias de su adaptación al juguete de que tratamos. Las mejoras o perfeccionamientos en el sistema de propulsión que vamos a analizar, tienen como tendencia primordial, la utilización de proyectiles de diversa forma o aspecto en su mitad anterior, siempre que su base o extremo posterior sea constante e integrada por un vástago o apéndice terminado en una caperuza de bordes prominentes, imprescindibles para su retención en los momentos posteriores a la carga. Esta carga de cada uno de los cinco alveolos de que consta el rodillo del revólver, se verifica introduciendo la flecha por un único orificio que presenta la cubier-



ta del cilindro en un lugar situado exactamente debajo del ca-  
nón del juguete, mediante presión ejercida con los dedos hasta  
que el citado proyectil, venciendo la resistencia de un resorte  
de muelle que en aquel lugar se encuentra, llegue a trasponer  
5 con su apéndice, el orificio extremo del cilindro, en cuyo borde  
queda retenido. De esta forma preparado el juguete, entra en fun-  
ción su gatillo que efectúa en un solo movimiento o pulsación,  
el doble trabajo de elevar el cilindro hasta enfrentar su alveo-  
lo al hueso cilíndrico del cañón, y el de impulsar al martille-  
te superior en su labor de desprendimiento del proyectil.  
10

Este proyectil de que hablamos es, en este caso concreto,  
del tipo de las flechas de ventosa de goma utilizadas en jugue-  
tes similares, y que aquí es preciso adaptar con modalidades es-  
peciales de su forma, a las características de este mecanismo.

15 Lo perfecto del funcionamiento del mecanismo de este juguete,  
permite efectuar con un regular automatismo consecutivo, los  
cinco disparos de que es capaz, y con precisión correcta en quan-  
to a puntería, debido a la efectividad potente del resorte de  
muelle, sin que por ello varíe la inofensividad del juguete, da-  
da la condición elástica y blanda de la ventosa en que termina  
20 el proyectil.

Como aclaración y análisis de lo expuesto, procederemos a  
hacer su descripción con arreglo y ayuda de los gráficos de la  
hoja adjunta. En ella se reproduce, a título de ejemplo demostra-  
25 tivo, un caso de realización del juguete propuesto, apareciendo  
en la Fig. 1, un corte seccional y total del mismo, y en la Fig.  
2, parcial, la cara anterior del cilindro revólver. La Fig. 3,  
la cara posterior del mismo. En la Fig. 4, se representa, esque-  
máticamente, la cara frontal de la cubierta del cilindro; y en  
30 la Fig. 5, se presentan dos tipos de proyectil, con y sin ventosa.

Es sobradamente conocida la composición y distribución de  
los diversos elementos que componen este adminículo, por lo que



solo los citaremos en relación a su funcionamiento. El cilindro -1-, presenta cinco alveolos o casillas distribuidas pentagonalmente alrededor de un eje -2-, que apoya sus extremos en ranuras matrices solidarias de las cachas laterales. En la Fig. 1, se observan, en la sección del rodillo, dos de estos alveolos, salvando la realidad por cierta tolerancia necesaria a la descripción, en los que aparece el inferior descargado y con el resorte en extensión, mientras que en el superior se halla introducido el proyectil a presión que ha comprimido a tope el resorte, y ha llegado a trasponer, con su caperuza -3-, el orificio posterior -4- del cilindro, donde la presión que sobre ella ejerce una pestaña de acero -5-, la eleva o desplaza hasta que su borde saliente queda cabalgando sobre el borde exterior del orificio del cilindro. De este modo se cargan los cinco receptores por la presión de la mano, como ya se ha indicado, gracias a la configuración de la flecha (Fig. 5) que está constituida por un vástago cilíndrico terminado en su cabeza por un ensanchamiento que dá lugar a la inserción de la ventosa de caucho y por su cola opuesta, mediante la caperuza cónica -3- de retención, presentando además, hacia la mitad de su distancia, una rodela circular -6-, de diámetro análogo al del orificio del cilindro, que es el que ejerce el empuje sobre el muelle para su compresión a fondo. En la misma figura se ha dibujado otro modelo de proyectil en que la ventosa de caucho ha sido substituida por otra caperuza del mismo material -7-, para casos en que se utilice el juguete contra diamas de papel para perforar, o de introducción en objetivos huecos.

En la Fig. 4, se señala el lugar por el que se efectua la mencionada carga, que es por un orificio -8-, practicado en la cubierta delantera del cilindro -9-, la que forma parte de la cacha, cuya situación corresponde a la del orificio -4- (Fig. 2) en cada uno de sus cinco pasos por la posición inferior. Una vez efectuada la operación de carga, queda esta boca -8-, cerrada



mediante un obturador -10-, que tiene movimiento pendular y está enlazado al extremo del eje -2-.

5 El disparo se efectúa de la siguiente manera: el gatillo, que es una palanca angular, tiene su punto de apoyo en la cacha -11-, y al elevar su brazo interior eleva asimismo dos piezas de función distinta; la primera, un elevador móvil -12- cuyo tope superior actúa contra la estrella final del eje -13- y coloca al cilindro en posición de correlación entre su alveolo y el cañón, encarando el proyectil para su fácil salida. La segunda pieza  
10 complementaria del gatillo, es la brida -14-, provista de un ojal corredero, de acción mula en la primera fase de su elevación, pero que, al llegar a tomar contacto con el pivote base del martillete -15-, lo eleva, provocando que su extremo opuesto presione hacia abajo la caperuza -3- del proyectil, soltándolo de su agarradero y determinando su expulsión. Todos los movimientos de regresión al punto de partida de estas diversas piezas descritas, están resueltos por la presencia de muelles horquillados, de acero, que circundan los respectivos ejes de rotación.

20 En cuanto a la índole material de este juguete, está integrado, excepto en sus partes de mecanismo, necesariamente metálicas, por material plástico de combinados y vistosos colores que otorguen al conjunto la atracción del gusto infantil. Y, en cuanto a su forma externa, admitirá la adaptación del mecanismo  
25 descrito a los diversos casos de modelos reproducidos.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:  
1º.- Un juguete propulsor de proyectiles, preferentemente ventosas de goma, caracterizado por el hecho de que, el indicado proyectil, a pesar del ancho diámetro de la goma que constituye su cabeza, se introduce y oculta enteramente en cada uno



de los cinco orificios o departamentos de que consta el cilindro, lo que hace que éste adopte un exagerado tamaño, sin perder por ello la forma clásica del tipo de arma que reproduce.

5 2ª.- El propio juguete propulsor de proyectiles de la reivindicación anterior, en el que se consigue la carga del proyectil mediante una arandela o prominencia de tope que posee éste en la columna o eje, y que siendo de análogo diámetro que los orificios de los alveolos, sirve para rebatir y comprimir el resorte de muelle situado en el fondo del alveolo, quedando al  
10 propio tiempo retenido por el trabamiento que verifica el reborde de su caperuza caudal con la arista del orificio posterior del rodillo revólver.

15 3ª.- El propio juguete propulsor de proyectiles de las reivindicaciones anteriores, en el que la sujeción que se establece por la caperuza contra la arista del orificio del cilindro, está determinado y asegurado por la presión que ejerce, contra el cono de dicha caperuza, una lengüeta de acero que apoya su extremo en ella y tiene su base de inserción en la arandela o tope cónico de la prolongación del eje del cilindro. Así mismo,  
20 contra esta misma caperuza del proyectil, es donde se ejerce la presión del martillete del gatillo para centrarla y causar su expulsión.

25 4ª.- El propio juguete propulsor de proyectiles de las reivindicaciones anteriores, el cual está capacitado dentro de sus características inamovibles para la expulsión de cualquier otro proyectil cuya longitud y extremidad caudal reúnan las circunstancias descritas, de poseer una arandela central de tope y un apéndice caudal con caperuza de bordes aprensibles, pero que

29686



podrá variar el objeto y forma de su cabeza o parte anterior.

5º.- UN JUGUETE PROPULSOR DE PROYECTILES, PREFERENTEMENTE VENTOSAS DE GOMA.

Madrid, 22 FVF 1952

FERNANDO PERAIRE  
P.P.

29686

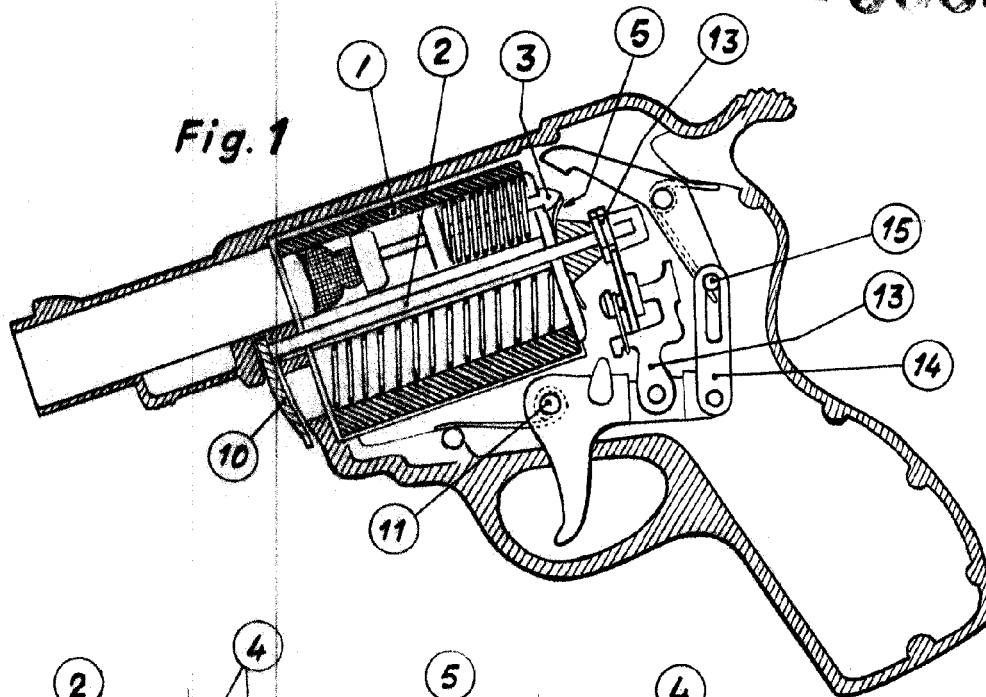


Fig. 1

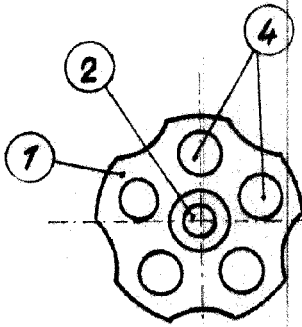


Fig. 2

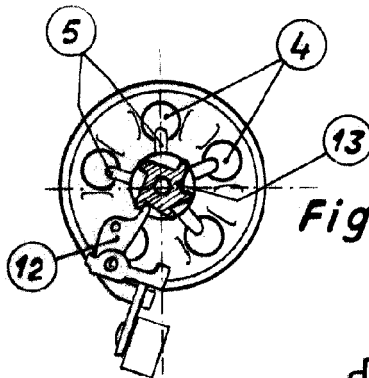


Fig. 3

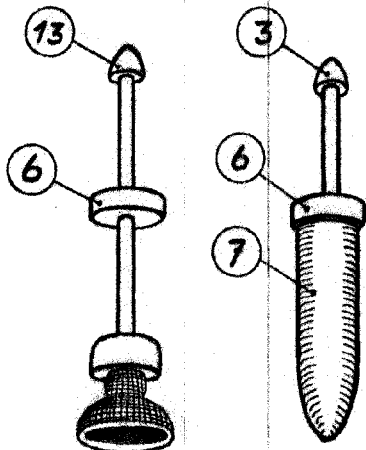


Fig. 5

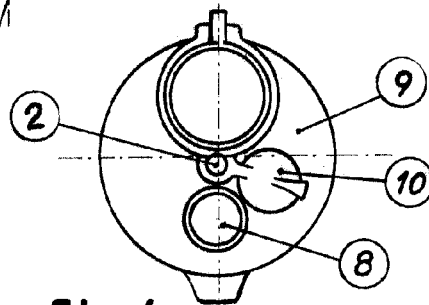


Fig. 4

p. a. Fernando Peraire  
p. p.

Escala variable.