

36297.



36297

MODELO DE UTILIDAD

por "UN JUGUETE CONSISTENTE EN UNA PISTOLA" a favor de Don Agustin LORENTE PASCUAL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera nº 44. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo que se preconiza hace referencia a un juguete consistente en la reproducción, en sentido imitativo, de un pistolón del siglo XVIII.

5 Se trata de un juguete elaborado en materiales plásticos de vivos colores, cuyo atractivo estriba en que, al accionar el gatillo, además de producir un chasquido o pequeño estampido, lanza por la boca del cañón unos haces de chispas de fuego producidas por la fricción de una piedra usual de encendedor sobre un pedernal giratorio. Dichas chispas son absolutamente inofensivas incluso al tacto, con lo que el juguete, no pierde su cualidad de infantil por no emanar ningún peligro y la belleza y atractivo de su empleo práctico aumenta con la carencia de luz, siendo en la noche o en la obscuridad cuando se aprecia su máximo efecto.

15 El chisporroteo emitido por el cañón, está originado



por un mecanismo situado en el espacio interior que dejan libre los dos cañones superpuestos de que consta la pistola.

La forma y silueta clásica de la misma, la podemos apreciar en la Fig. 1, de la hoja adjunta, en cuyos gráficos se muestra el ejemplo típico del juguete una vez llevada a la práctica su realización, y en las Figs. 2 y 3, se esquematizan dos aspectos de su estructura interna. Vemos que el disparador, está situado en el interior del espacio comprendido entre las dos mitades que integran el conjunto. La rama inferior del gatillo -1-, se halla fija a la pared de la pistola por un eje -2-, y en su movimiento pendular, con un saliente posterior -3-, eleva al martillete -4-, hasta que al sobrepasar el muñón en el que se apoyaba, se produce la regresión de este citado martillete, toda vez que este se apoya en el eje del centro fijo -5- y existe un resorte de muelle -6-, que ha sido distendido al máximo mientras las dos palancas basculan, pero cuando cesan de separarse, la contracción del muelle vuelve bruscamente a poner ambas piezas en su lugar, y se produce entonces el chasquido de la percusión de la cabeza del martillete sobre su asiento de la cachapa. Entre esta parte del mecanismo y su complemento de la boca del cañón, existe una brida -10- de enlace, consistente en una varilla plana cuya cabeza enlaza una entalladura especial -9-, del extremo superior del gatillo, cuya cola que presenta una sección dentada en su arista superior, entra en el interior de una caja metálica -11-, donde montados en dos respectivos ejes, existe un volante -12-, con un piñón dentado en su eje, el cual engrana con los dientes de otra rueda -13-, la que, a su vez, tiene su eje con piñón dentado que se apoya precisamente sobre la brida con la que engrana.



Su funcionamiento es como sigue: al moverse el gatillo en el sentido de retroceso, hace avanzar la brida que imprime un fuerte giro a la rueda dentada -13-. Esta, por su mayor diámetro, transmite aumentada esta rotación al volante -12-, que tiene en su lomo, adherida, una superficie de pedernal, y como sobre ella descansa por su propio peso una lengüeta portadora de la piedra de ignición -14-, se produce consecuentemente una emisión en chorro, de chispas luminosas, que salen al exterior por la boca del cañón superior, con cuya altura coinciden. Al cesar la acción del gatillo, la brida retrocede despegando también la rueda -13-, cuyo eje no se halla fijo, sino que puede deslizarse en un pequeño ojal de colisa de las paredes de la caja.

Esta maniobra causa efecto lo mismo en un solo disparo que en muchos repetidos sucesivamente, en cuyo caso el volante adquirirá tanto impulso rotativo que estará actuando un rato después de dejar de presionar en el gatillo.

Todas las partes de este segundo mecanismo, son metálicas, siendo todo el resto del juguete de material plástico, si bien ni el material que se emplee ni su forma, alterarán la esencialidad de este Modelo.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º.- Un juguete consistente en una pistola de dos cañones superpuestos, cuya característica principal es la de lanzar chorros de chispas de fuego por la boca de su cañón superior cada vez que se dispara el gatillo, y como consecuencia de la instalación en dicho cañón, de un dispositivo de transmisión que hace girar un volante forrado en su periferia por una materia que, en contacto con una piedra de en-



5 cendedor, que retiene en contacto con dicho volante una palanca con medios adecuados, dan lugar a la fricción seguida de chisporroteo, al propio tiempo que el choque del martillete del gatillo contra su asiento, produce el chasquido que substituye a la detonación.

10 2º.- El propio juguete consistente en una pistola de la reivindicación anterior, en el que, la citada transmisión consiste en una brida de plancha metálica, plana, que, enlazando su cabeza en la parte alta del gatillo, lleva su extremo opuesto o cola hasta la caja metálica del cañón, donde se introduce, poniendo en contacto su zona dentada con el piñón eje de la rueda grande, también dentada, que arrastra en velocidad aumentada, y por engranaje del piñón del eje, a la rueda volante de lomo áspero, destinada a friccionar la piedra productora de las chispas.

15 3º.- El propio juguete de las reivindicaciones anteriores, en el que el gatillo es el órgano de disparo, que cuando retrocede impulsa simultáneamente a otros dos elementos: a la brida hacia adelante y al martillete hacia atrás, hasta un punto en que vencida la curva de la prominencia en que presiona, deja libre al martillete que regresa violentamente bajo la acción de un resorte de muelle que lo liga a la pieza anterior.

25 4º.- El propio juguete consistente en una pistola, de las reivindicaciones anteriores, en el que el movimiento de adelanto y retroceso que el gatillo presta a la brida de transmisión, se traduce en un avance progresivo del volante de fricción que continua su giro después de cesar el gatillo por efecto de la inercia y del impulso recibido.

30 5º.- El propio juguete consistente en una pistola, de las reivindicaciones anteriores, el cual posee, en un lugar

36297

21



- 5 -

próximo a la embocadura del cañón, una placa o lengüeta a modo de bisagra, que es portadora del sujetador de la piedra de fricción y que, por su propio peso, se apoya sobre el lomo del volante, estableciendo el contacto requerido para su función.

5

6ª.- UN JUGUETE CONSISTENTE EN UNA PISTOLA.

Madrid, 21 MAY. 1953

FERNANDO PERAIRE

P.P.

Fernando Peraire

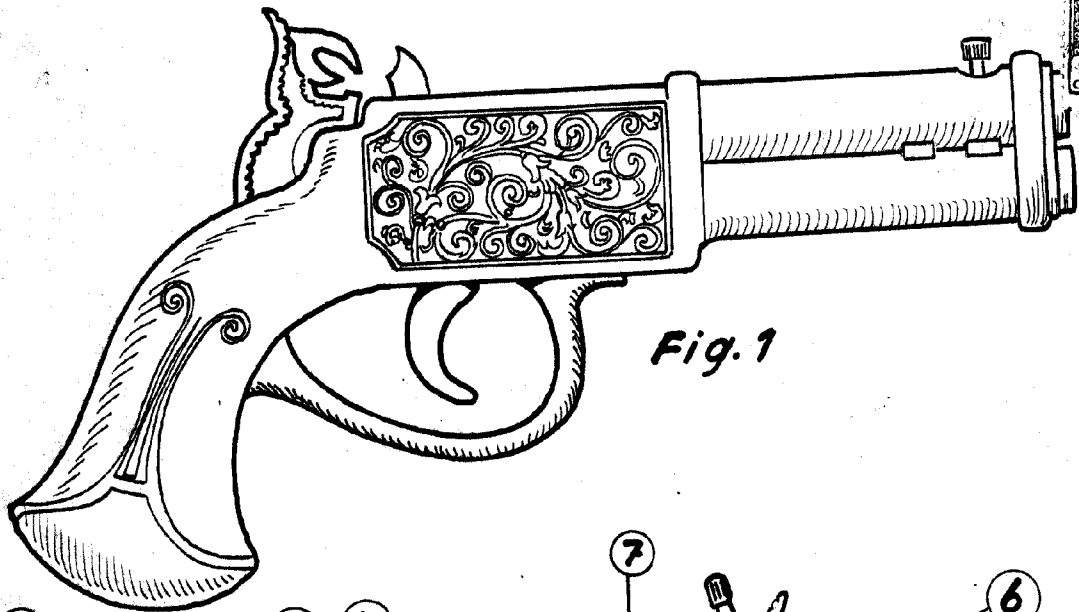


Fig. 1

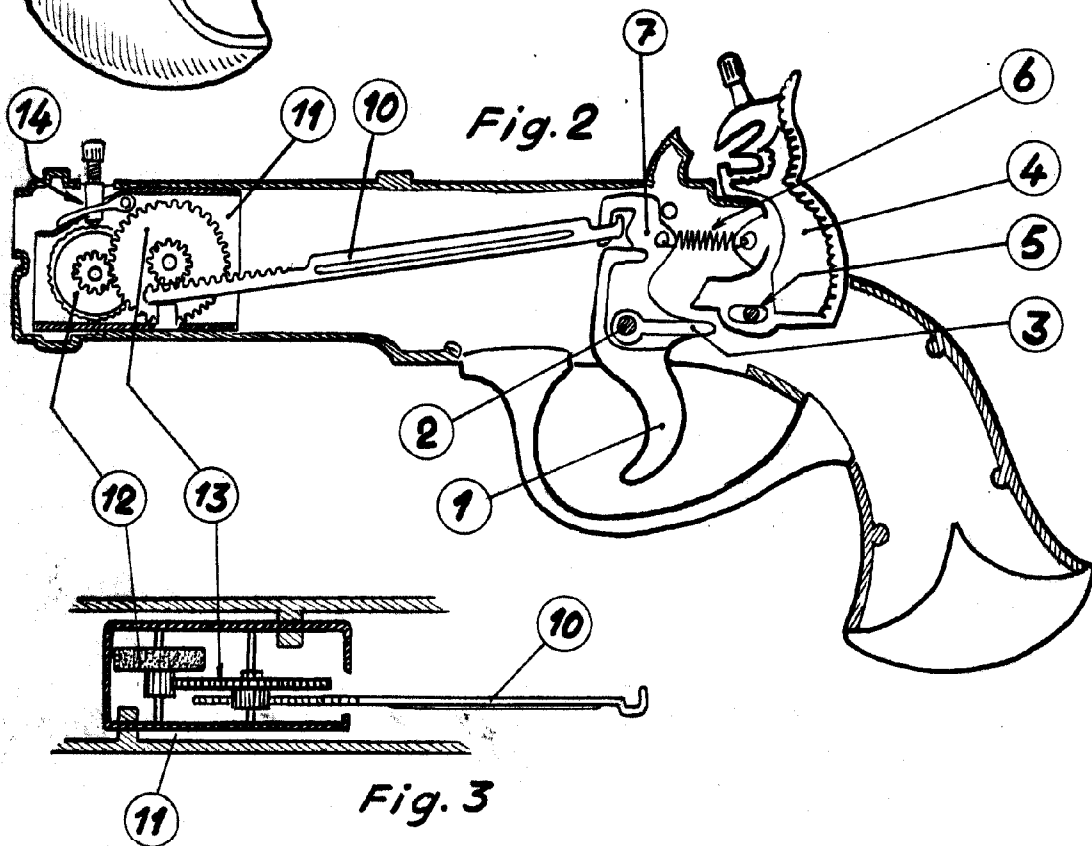


Fig. 2

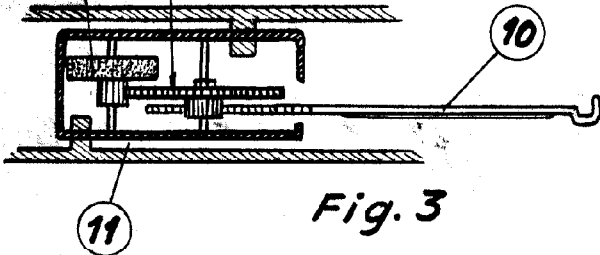


Fig. 3

p.a. Fernando Peraire

R.P. 21 1953

Escala variable