

332624



PATENTE DE INTRODUCCION

por D I E Z años
a favor de D. Jose Martinez Lopez
de nacionalidad española
residente en Madrid.- Clarisas, 1
por:

„PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS
DE JUGUETERIA„

- - - - -



5.- La Patente de Introduccion objeto de la presente memoria, se refiere, como su titulo indica, a una serie de perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de disparo en las armas de juguete, consistente el que nos ocupa en un sencillo mecanismo diseñado solamente para producir un estampido por la expansión del aire comprimido en un calderin, por medio de una bomba o embolo con las correspondientes valvulas, abriendose el mencionado calderin por la presión de un juego de palancas accionadas por el gatillo y que actuan axialmente sobre una tapa interior que se apoya sobre un asiento circular. El El arma en que se monta el mencionado mecanismo puede ser de la forma que se desee tanto de fusil, bazooka, etc.

10.- El manejo de la bomba de carga puede efectuarse por medio de una palanca exterior que se accione repetidas veces para conseguir la presión suficiente en el calderin o camara de presión para que produzca ruido el aire en su escape. La combinación de palancas tendra la suficiente multiplicación para vencer la gran resistencia que produce la presión interior.

15.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza, se acompaña una hoja de planos en la que figura única se detalla suficientemente una realización práctica no limitativa de la invención.

20.- Esta figura representa una sección diametral del conjunto del mecanismo montado en realización esquemática pudiendo en su construcción disponer los elementos componentes de la forma más racional y económica.

25.- La numeración que acompaña a la figura tiene el si-



guiente significado.

- 1.- Carcasa.
- 2.- Calderin o camara de presión.
- 3.- Cilindro con embolo. (5)
- 5.- 4.- Vastago de (5)
- 6 y 24.- Palanca de accionamiento.
- 7.- Punto de giro de (6)
- 8.- Valvula de retención
- 9.- Muelle.
- 10.- 10.- Tapa o valvula de descarga.
- 11.- Asiento de (10)
- 12.- Pieza axial solidaria de (10)
- 13.- Orificios de carga de (8) a (2)
- 14.- Guia de (12)
- 15.- 15.- Pieza de accion sobre (22)
- 16 y 21.- Ejes de giro.
- 17.- Gatillo
- 19.- Zona de (17) de accion sobre (15)
- 22 y 23.- Muelles.
- 20.- Tomando el arma de juguete en las manos y accionando repetidamente sobre la palanca (6) esta por medio de su vastago acodado (24) hace que el embolo (5) provisto de sus valvulas de admisión, recorra el cilindro (3) con lo que mete aire a presión en el calderin (2) a través de la valvula de retención (8) por sus orificios (13). Este aire asienta fuertemente la tapa interior (10) sobre su asiento (11) la cual normalmente asienta sobre (11) por la presión del muelle (9). Esta tapa
- 25.-



5.- (10) lleva en su centro u solidaria con ella perpendicular a su plano un vastago (12) guiado por la pieza (15) de eje o pivote (16) la cual es a su vez impulsada por el talon (19) de la pieza (17) o gatillo, pivotante sobre el eje (21), ambas con muelles de recuperación (22) y (23), respectivamente. Esta combinación de palancas multiplican la fuerza necesaria para vencer la resistencia de la tapa o valvula de escape (10) que permite la salida brusca del aire con el consiguiente estampido.

10.- El tubo que va alojado el mecanismo hace de caja de resonancia amplificado el sonido.

15.- Seran independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, potencias y tamaños y en general todo cuanto no altere la esencialidad de la invención.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Introducción, se hace constar, que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión de la misma estan comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en mecanismos de jugueteria caracterizados por comprender, un mecanismo de disparo en arma de juguete encaminada solamente a producir una detonación para lo cual se dispone un dispositivo consistente en un calderin o camara de presion en la que a traves de una valvula de retencion se intro-



- duce aire por los repetidos movimientos de un embolo
manejado por una palanca exterior, con su valvula de ad-
misi3n correspondiente, que discurre por un cilindro pro-
duciendo una presi3n elevada en el interior del menciona-
do calderin, el cual va cerrado por el lado opuesto por
5.- una tapa interior sostenida por un muelle contra su asien-
to comportadora la mencionada tapa o valvula de escape
de un vastago central perpendicular a su plano y sobre
un eje o pivote, la cual a su vez es accionada por una
10.- segunda palanca solidaria con el gatillo del arma, con-
junto de palancas que multiplica el esfuerzo necesario
para vencer la presi3n del aire interior del calderin
y abrir la tapa para que salga el aire a presi3n produ-
ciendo el estampido, disponiendo asimismo el vastago de
15.- la tapa una guia para su recorrido y las palancas, los
muelles necesarios para su posterior recuperaci3n.

2^a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MECANISMOS
DE JUGUETERIA.-

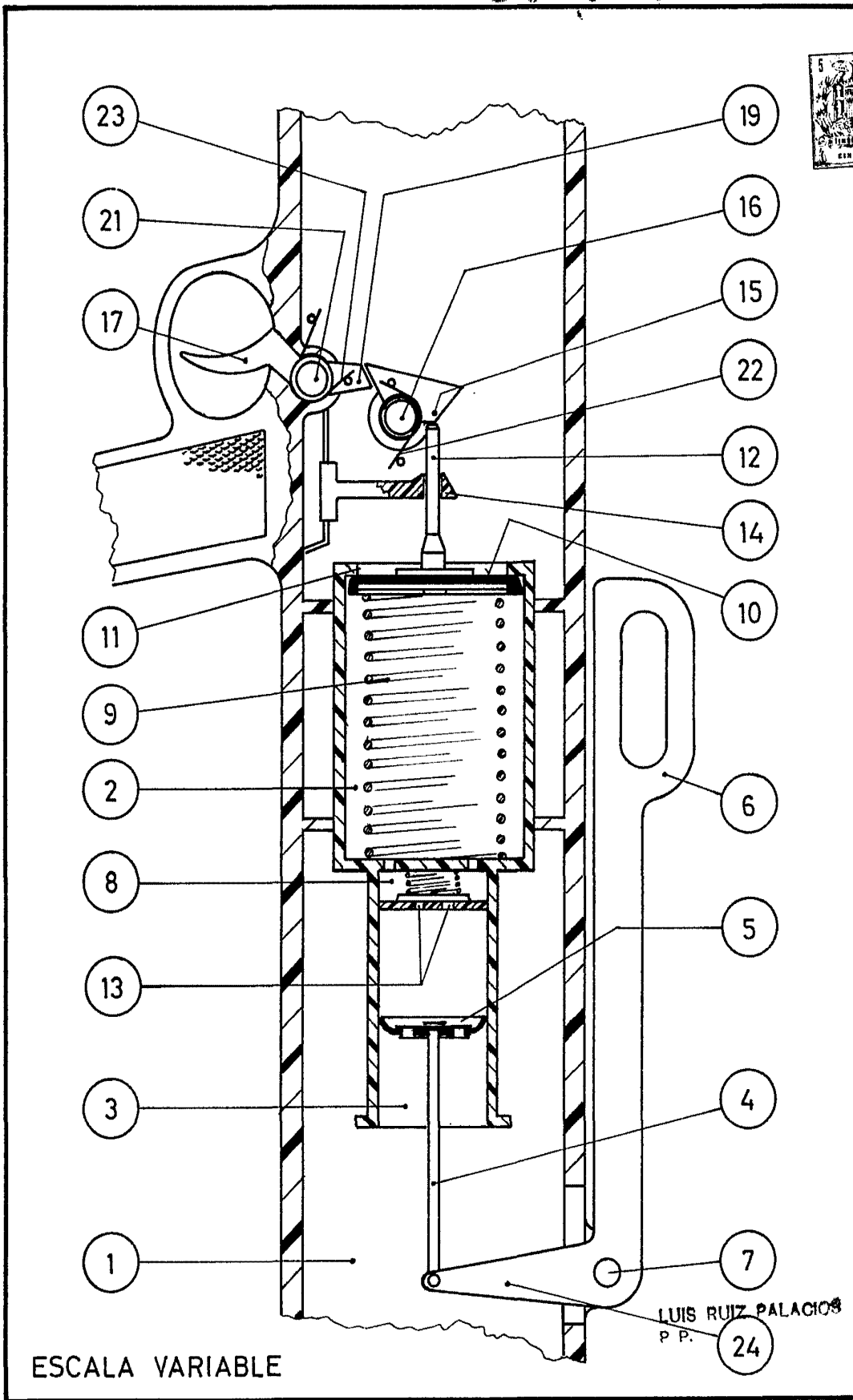
- - - - -



Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas y planos que la ilustran.

Madrid, 22 de Octubre de 1.966

LUIS NUÑEZ PALACIOS
P. P.



ESCALA VARIABLE

LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.