

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES 11 21 22 Y  
NÚMERO 24.0834  
FECHA DE PRESENTACIÓN 18 Enero 1979

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**MODELO DE UTILIDAD**

20 PRIORIDADES:		
21 NÚMERO	22 FECHA	23 PAÍS
24 FECHA DE PUBLICIDAD		25 CLASIFICACION INTERNACIONAL <del>F41B</del> F41B
26 TÍTULO DE LA INVENCIÓN "MECANISMO RETORNADOR PARA ARMAS DE JUGUETE"		
27 SOLICITANTE (ES) D <sup>a</sup> . CATALINA PICORNELL JAUME		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Padre Atanasio, 11 - PALMA DE MALLORCA		
28 INVENTOR (ES) D <sup>a</sup> . CATALINA PICORNELL JAUME		
29 TITULAR (ES) D <sup>a</sup> . CATALINA PICORNELL JAUME		
30 REPRESENTANTE D. JUAN LOPEZ SANCHEZ		

10 1 1979

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: DO CATALINA PICORNELL JAUME

Nacionalidad: Española

Domicilio: Pedro Ataneio, 11 - PALMA DE MALLORCA

Objeto: "MECANISMO DETONADOR PARA ARMAS DE JUGUETE"

Prioridad:

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la presente Memoria Descriptiva y ayudados por el plano anexo, vamos a describir las características que posee un ingenioso mecanismo detonador para armas de juguete, que produce un efecto sonoro de mucho efecto, sin lanzamiento de proyectil alguno, por lo que no puede ser más inofensivo este mecanismo, y que puede aplicarse a cualquier tipo de arma, aún cuando en el ejemplo que se ofrece, va incorporado a un simulado fusil o metralleta con mecanismo de carga de palanca incorporado y como prolongación del guardamonte. En este mecanismo se utiliza una tira de papel, enrollada formando un pequeño rollo, que va siendo solicitada por el mecanismo cuando

10



10

no se verifica la carga, y que es objeto de una brusca y violenta rotura, al practicar un orificio la violenta descarga de un golpe de aire promovido por esta ocasionada rotura del papel, que es el que produce el efecto sonoro, fuerte y violento, considerando que este mecanismo reúne las condiciones de utilidad recreativa y novedad en España, es preciso para su titular el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en nuestro país.

20

Para facilitar la comprensión de nuestro dispositivo, se ha estimado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en la que se ofrece un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que estos gráficos son meramente a título de ejemplo, y precisamente debido a ello, deberán ser considerados con el más amplio criterio y sin limitación alguna.

25

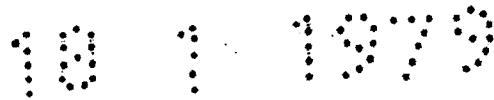
La figura 1ª, del plano, nos ofrece una vista en alzado y en sección convencional, que nos muestra prácticamente la totalidad de los mecanismos, la figura 2ª, constituye una vista en planta inferior del conjunto de los mecanismos, la figura 3ª, constituye, respecto a la figura 1ª, una vista que muestra en el mismo instante que va a producirse el disparo (antes de producirse éste), y por último, la figura 4ª, nos muestra una vista exterior del juguete, en su parte central.

30

35

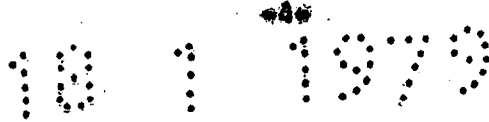
Refiriéndonos a los precedentes dibujos, se relaciona con «1» el cajetín metálico, que contiene y alberga a cool todo el resto de elementos, y que alberga con posibilidades de desplazamientos longitudinales (indicadas en la figura 1ª por flechas) a una cámara neumática

40



45 «2», con un orificio en un extremo «3», y en cuya cámara se se halla el ánabolo «4» unido al vástago «5», que, ya fuera de la cámara, se encuentra sometido a la acción de un muelle «6», y cuyo vástago «5», sale al exterior del cajetín metálico «1», para llevar incorporados en un disco de goma «7», una valona circular «8» y una tuerca de fijación «9» que constituyen el elemento de retención cuando se ha producido la carga (momento mostrado en la figura 18). En la parte interna del cajetín y debajo del punto de salida al exterior del vástago «5» y montado en el eje «10» existe una pieza de retención «11», con dos arrojitos metálicos cruzados por dicho eje «10», y solicitada por el extremo interno por el muelle «12», y que, ya fuera del cajetín, ofrece la extensión «13», que concluye en una entalla formando ángulo recto «14» y que es en la que queda retenida la valona «8», cuando el vástago «5» retrácese, obligando a descender a la pieza de retención «11» venciendo la resistencia del muelle, hasta que, rebasado el punto en que se inicia la entalla «14», se eleva de nuevo la pieza de retención, que ejerce esta función sobre la valona «8» y consiguientemente sobre el vástago «5» que ha retrocedido en su ánabolo «4» a la posición mostrada en la figura 19, que es la del mecanismo cargado.

50  
55  
60  
65  
70 Frente al orificio «3» que se abre en la cámara «2», existe montado en el cajetín «1» una coqueta circular «16» con un orificio circular «15» enfrentado al que hemos señalado con «8» y de igual diámetro, que se abre al exterior del cajetín metálico «1».



En la parte exterior del juguete (véase figura 40) se dispone en la parte superior del mismo, el depósito +17+ con su correspondiente tapita articulada +18+, de diámetro cilíndrico, en el que se ubicará el rollo de papel, y cuyo cinta +19+ se introduce en el interior del juguete, por delante del orificio +16+ y dentro del cajetín +1+, siendo arrastrada en su descenso como consecuencia del mecanismo de carga, que es a la vez de avance de la cinta, como vamos a exponer.

El mecanismo de carga, consta de la palanca externa +20+ que oscula sobre el eje +21+, y desde allí de este eje, concluye en un extremo incurvado +22+ que penetra dentro de la cámara +2+ a través del orificio +23+ practicado en el fondo de dicha cámara (véanse figuras 19 y 20), con el objeto de alcanzar el devoto +4+, y en su movimiento de carga, empuja el expresado devoto, haciéndole retroceder hasta el fondo de la cámara, para que la valona +8+ quede anclada en la entalla +14+, y así el mecanismo queda cargado. Al tiempo que produce su acción sobre el devoto que hemos descrito, empuja a toda la cámara +2+, que ya hemos dicho que puede desplazarse longitudinalmente, mediante guías, dentro del cajetín metálico +1+, y en este movimiento de desplazamiento de la cámara, un mecanismo que posee en la parte inferior y central la cámara, engrana y hace girar a una rueda dentada +24+ montada en el eje +25+ que ofrece la rueda dentada +24+ solidaria, la cual engrana con la rueda dentada intermedia +26+, montada en el eje +27+, que engrana en la rueda dentada +28+, solidaria del eje +29+ y del cilindro

do -30-, de arresto de la cinta de papel -19-, arres-  
to que se produce contra un cilindro -31-, montado en  
el eje -32- y que tiene giro libre.

105

Cargado el mecanismo, tal y como se muestra  
en la figura 10 y vuelta la palanca -20- al punto inicial  
que es el mostrado en la figura 40, su extremo -22- des-  
para como obstáculo del recorrido del dabo -4- y apra-  
tando el gatillo -33- que hace descender a la pieza de  
retención -11-, se libera el dabo, cuyo resaca -6- lo  
proyecta junto con la cámara -2- al frente, produciendo  
una violenta expulsión de aire a través del orificio  
-3- chocando y rasgando violento y estruendosamente la  
cinta de papel -19- que quedaba prácticamente opresiona-  
da, dando el ruido producido al efecto sonoro obtenido  
con este mecanismo.

110

115

Moviendo a manipular sobre la palanca de car-  
ga -20-, retrocede la cámara -2- y se pone en movimiento  
el conjunto de engranajes descritos, que son los que pro-  
ducen el arresto de la cinta para situar una posición in-  
tegra delante del orificio -16- a la vez que se ha pro-  
ducido la carga del mecanismo de disparo en la forma ya  
descrita, para que pueda producirse un nuevo disparo.

120

Suficientemente descrito la estructura objeto  
de este mecanismo y su funcionamiento, sólo nos resta ma-  
nifestar que según variables las circunstancias de cata-  
rismo, tamaño y formas, así como la naturaleza del ju-  
gato a que se aplique, siempre y cuando este no suponga  
alteración de su esencialidad, reunido en lo siguiente

125

NOTA  
\* \* \*

Los puntos que se reivindican en el presente  
Recurso de Utilidad, son:

19.- Mecanismo detonador para armas de juguete,  
que se caracteriza por constar de un cajetín metálico, que  
alberga una cámara neumática, con posibilidad de escape  
alambres longitudinales, y cuyo cámara alberga un  
alambre de un vástago que sale al exterior por un punto  
opuesto al de un gran orificio circular que se halla en  
frontado al cable, y cuyo vástago fuera de la cámara lle-  
va enrollado un muelle y sale fuera del cajetín metálico,  
para concluir en una válvula circular con un disco de goma  
y que penetra en el elemento de retención, que cuando  
al accionarse en una entalla de una pieza que sale al exte-  
rior del cajetín metálico, y que dentro de éste descansa  
sobre un eje transversal, estando conectada a la acción de  
un muelle, y cuya pieza de retención queda al alcance de  
la punta del gatillo, que al apretarlo, hace descender a di-  
cha pieza de retención y libera el vástago del cable, pa-  
ra que este adolante violentamente al frente lanzando una  
fuerte corriente de aire, a través del orificio enfrentado.

20.- Mecanismo detonador para armas de juguete,  
de acuerdo con la precedente reivindicación, que se caracte-  
riza porque en el exterior del juguete existe un recep-  
táculo que aloja un rollo de cinta de papel, que se intro-  
duce dentro del juguete y también dentro del cajetín metá-  
lico, pasando por delante de una aguja con un orificio de  
iguales dimensiones que el que ofrece la cámara metálica,  
de forma que la cinta de papel queda situada entre ambos



164

165

170

175

180

orificios, y su arrastre se produce por la presión que sobre ella ejercen dos cilindros, uno de gran libro, y el otro, final de una serie de engranajes, que se inicia en una rueda dentada, sobre su oportuno eje, y cuyo eje de dentado queda al alcance de un estriado que existe en la parte inferior y externa de la cámara neumática, y junto a un orificio a través del cual penetra el extremo laceroso de la palanca en carga, que pivota sobre un eje, de fierro que al cargar con la palanca, su otro extremo, sobre de la cámara alcance y hace retroceder al estriado hasta que quede enclavado en la pieza de retención de la precedente reivindicación, volviendo seguidamente la palanca de carga a la posición inicial con lo que su extremo actúa sobre el orificio inferior de la cámara neumática, haciéndolo avanzar para que cierren por ambas partes los orificios que se enfrentan contra la cinta de papel, cuya cinta ha avanzado como consecuencia de la acción de los engranajes precisados, accionados por el desplazamiento de la cámara neumática con su estriado inferior, momento en que el disparo produce y su consiguiente lanzamiento de un fuerte golpe de viento, rompiendo la cinta de papel, con gran estruendo. Y

30.- MECANISMO DE FOMENTO PARA ARMAS DE FUEGO  
 18, de conformidad en un todo con lo consueal y fines in-  
 dustriales e lo descrito en la precedente Memoria Des-  
 criptiva y gráficamente representado en las figuras del  
 plano adjunto para su mejor comprensión.

10 1 1979

Esta Memoria consta de 0617 hojas mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 184 líneas.

Valencia, 16 de Enero de 1979

Por autorización de la Interesada:

*f. l. de J. J. J. J.*

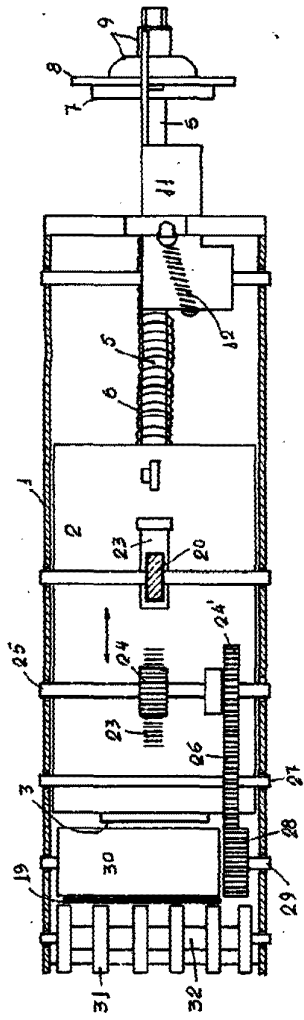


FIG 2

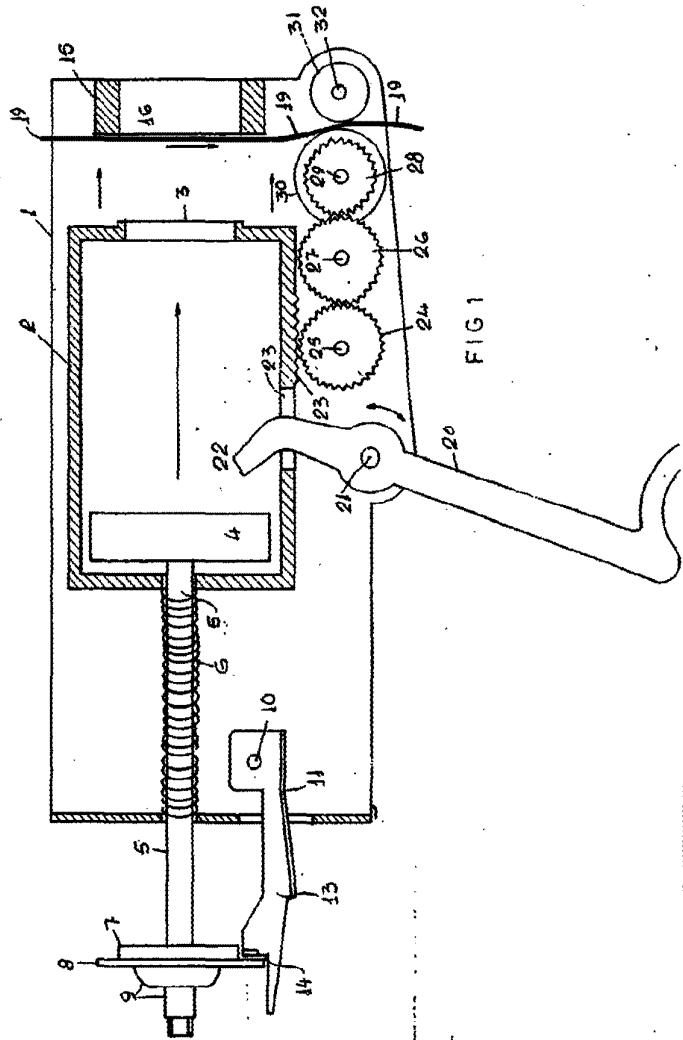


FIG 1

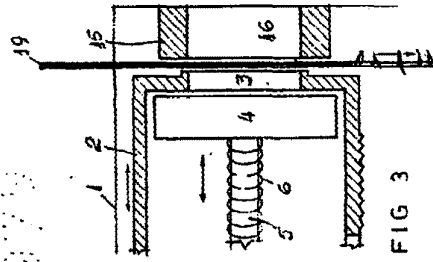


FIG 3

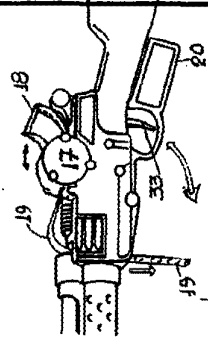


FIG 4

ESCALA VARIABLE  
 VALENCIA ENERO 1979  
 P.A.

*M. Ferrer*