



75988

MODELO DE UTILIDAD

75988

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MECANISMO PROPULSOR DE CUERPOS DE EFECTO RETARDADO"

Solicitante: DON ANTONIO NAVARRO FERNANDEZ, de nacionalidad española, residente en MADRID, c/ Pascual Rodríguez, 10.

Inventor : El mismo solicitante.

El objeto de la presente memoria es la descripción de un mecanismo de especial aplicación en juguetería, que previamente lanzado al espacio por el adecuado disparador, en un momento determinado efectúa a su vez el lanzamiento de un proyectil que aloja en su interior.

La esencialidad de la invención radica en la creación



de un disparador basado en el principio de diferencia de masas, por lo que al perder una de ellas el efecto de inercia del primer disparo, se produce una separación brusca entre ambas, y que en este caso se aprovecha para mediante un hilo flexible que las une, provocar el disparo del gatillo que retiene en posición de cargado al muelle de impulsión de la carga.

El dibujo que se acompaña ilustra la esencialidad del invento que se muestra seccionado para la mejor comprensión, y con referencia a este dibujo, se describe detalladamente a continuación su constitución y funcionamiento.

Según queda representado, se trata de un cuerpo cilíndrico -1- en material de la suficiente flexibilidad para impedir la rotura por las caídas y que en la parte interna inferior dispone de una cámara -2- en forma cónica en cuya parte inferior y exteriormente se aloja un muelle helicoidal -3- encargado de la expulsión en cualquier caso de la masa -4- que por la forma en que ha sido construida, con la parte superior en tronco de cono, queda retenida en los momentos previos al disparo desde el artefacto que lo lance, por las cuñas -5- articuladas según -6- en el cuerpo cilíndrico -1-. La masa -4- queda retenida mediante un hilo flexible -7- en la extremidad inferior de un gatillo -8- articulado en -9- y que por el tirón que experimenta por el efecto de la masa libre -4- libera el talón superior que retiene en posición de carga el resalte -10- que forma parte de un sistema -12- el cual se dispara inmediatamente hacia la derecha en la figura por efecto de un muelle comprimido -11- para vencer la opuesta por el muelle también comprimido pero de menor fuerza -13- que mantiene la parte inferior de la palanca -14-, articulada en -15-



oprimida en cualquier momento contra el apéndice central de -12-.

40 El movimiento impuesto a la palanca -14-, se traduce en otro de dirección opuesta en la extremidad superior que de esta forma libera el resalte -16- de la pieza articulada en -17- y que en su otra extremidad presenta un trinquete de retención -18- de una pestaña convenientemente dispuesta lateralmente en la pieza-piston -19-, asegurándose que pueda

45 volver a efectuarse la carga mediante el muelle de compresión -20- que apoya en la parte interna del mismo piston y en un punto del apéndice o trinquete -18-. La fuerza expansiva para el lanzamiento del cuerpo que sea con efecto retardado se logra mediante el muelle helicoidal -21- de gran potencia y

50 por el que se impulsa al piston -20- justamente hasta un punto en que su superficie engrase con el límite superior del cuerpo cilindrico exterior -1- y de esta forma se impulsa el cilindro -22- que contiene el cuerpo a lanzar, con la particularidad de que este cilindro -22- queda unido a la cabeza del piston de lanzamiento -19- mediante un eslabon o mosqueton, no

55 representado en la figura por ser su uso opcional y solamente destinado a facilitar la carga, tanto del dispositivo de disparo, como del cilindro de lanzamiento por el cuerpo destinado a ser proyectado.

60 Descrita suficientemente la naturaleza y funcionamiento del mecanismo que es objeto de la presente memoria, se hace constar que el privilegio de concesión de modelo de utilidad que se solicita, por veinte años para España y sus Colonias, deberá recaer sobre: "MECANISMO PROPULSOR DE CUERPOS

65 DE EFECTO RETARDADO", de acuerdo con las siguientes,

7588819



REIVINDICACIONES

70 1ª.- Mecanismo propulsor de cuerpos de efecto retardado, esencialmente caracterizado por estar compuesto por un cuerpo lanzable mediante mecanismos usuales y que en su parte inferior dispone de un contrapeso que se desprende en el momento del lanzamiento ayudado en esta operación por un muelle helicoidal comprimido quedando unido este contrapeso mediante un cable o hilo flexible a un gatillo de disparo de una palanca situada axialmente en una camisa concentrica de la carcasa exterior cilindrica entre las cuales queda situado un muelle helicoidal de gran potencia.

75 2ª.- Mecanismo propulsor de cuerpos de efecto retardado, según anterior reivindicación y caracterizado porque la palanca liberada por el gatillo es impulsada por un pequeño muelle comprimido hasta liberar a su vez un disparador compuesto por una uñeta articulada en la parte superior del tubo interno y que asoma por un punto del mismo para retener normalmente un pistón hueco superior en cuya cavidad finaliza el muelle comprendido entre las camisas, con la particularidad de que este pistón hueco queda en la posición normal de cargado a una distancia prudencial del borde superior de la camisa exterior quedando ocupado este espacio por el cuerpo a lanzar con efecto retardado.

80 3ª.- Mecanismo propulsor de cuerpos de efecto retardado, según anteriores reivindicaciones y caracterizado porque el contrapeso inferior de disparo unido mediante hilo flexible tiene una forma cilindrica inferior que se prolonga en un cuerpo tronco-cónico con la base menor unida a la parte cilindrica, encajando en esta forma dos cuñas articuladas de la camisa exterior por su parte superior de forma tal que establecen

85

90

95

1959



75988

100

un cierre de forma perfecta con el anterior siempre que el mecanismo lanzable quede introducido en el disparador por ajuste de las caras externas de las cuñas contra las paredes internas de aquel, impidiendo de esta forma un disparo imprevisto.

105

4ª.- Mecanismo propulsor de cuerpos de efecto retardado según anteriores reivindicaciones y caracterizado porque el muelle de impulsión ocupa la parte central de la camisa exterior en tanto que la superior queda destinada a la recepción del proyectil y la inferior aloja los mecanismos de retención del contrapeso y los que componen el primer gatillo ligado al hilo flexible, asomando al exterior de la misma camisa un botón que al ser oprimido realiza la carga del mecanismo de disparo por el contrapeso.

110

5ª.- " MECANISMO PROPULSOR DE CUERPOS DE EFECTO RETARDADO".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 19 de septiembre de 1.959.

ANTONIO NAVARRO FERNANDEZ,

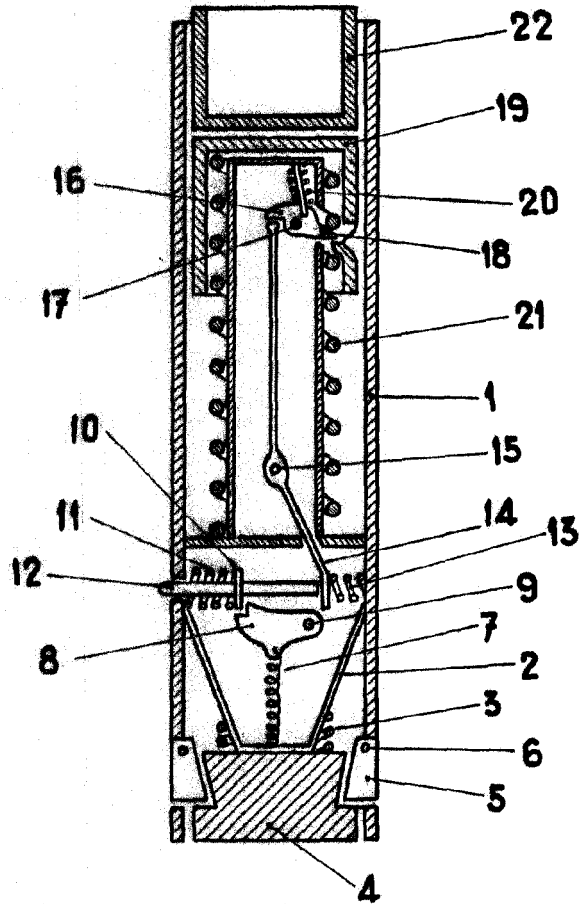
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERO  
P. P.



19 SEP

75988



Escala variable  
Madrid, 10 SEP. 1959

ANTONIO GARCIA CACHO  
S. P.

*Antonio Garcia*