



82858

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don José CABRERA Martín y Don José Antonio GARCIA-IRUROZQUI Rivas, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calle de Joanot Martorell números 3 y 5 y Loreto número 32, respectivamente, por "UNA METRALLETA PERFECCIONADA DE JUGUETE".

El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita se refiere a una metralleta perfeccionada de juguete, completamente inofensiva, dado que no se efectúa la proyección de ningún proyectil, sino que solamente se producen las señales sonoras, similares al tableteo característico de las análogas armas verdaderas.

La metralleta está constituida por una envolvente formada por dos semi-carcazas que dan la forma exterior a la metralleta, una envolvente del disco de municiones que contiene la placa sobre la que actúa el péndulo percusor del mecanismo, y un mecanismo que se pone en funcionamiento al actuar en el gatillo de disparo al haber efectuado previamente la carga con el cerrojo.

- 2 -
82858

El mecanismo está constituido por una armadura soporte en
15 forma de pletina longitudinal, situada en la dirección del
cañón que lleva entre su cara interior y la de una pletina
fija una pieza corredera con el borde inferior dentado a modo
de cremallera. En uno de los extremos de la pletina dentada
móvil existe un saliente del que parte un eje, paralelo a la
20 cremallera, que lleva como envolvente un resorte, cuyas es-
piras extremas se apoyan en el saliente móvil del extremo de
la armadura soporte que retiene solo la espira extrema del
resorte, llevando un orificio para el paso del eje, cuando
moviendo la cremallera se efectúa la compresión del resorte
25 que determina el disparo. El eje actúa de guía quedando sus
extremos encajados en topes de la carcasa. El saliente de la
cremallera que lleva anclado el eje del resorte lleva un ori-
ficio para anclaje de la varilla del cerrojo, de forma que al
correr su empuñadura por la colisa correspondiente de la car-
30 casa, se verifica la compresión del resorte y por tanto se
deja la metralleta en condiciones de disparo.

Al actuar en el gatillo se mueve una palanca angular soli-
daria con el mismo, que presenta en un extremo un saliente
en forma de diente, que previo al disparo está enclavado en
35 una muesca de la pletina del conjunto oscilante. Las pletinas
que comprenden a la cremallera llevan una escotadura de forma
inclinada en la cual se desliza el pivote de la pieza gira-
toria cuando se verifica el salto del saliente en virtud de
la compresión del resorte de la pieza con relación al denta-
40 do de la cremallera. Este pivote constituye el eje de giro
del dispositivo oscilante, de forma que cuando el gatillo
lo deja libre, la acción del resorte va determinando el des-
plazamiento de la cremallera y el escape del diente del con-
junto oscilante, con relación a cada diente de la cremallera,



45 determina la oscilación del dispositivo basculante. Este se
prolonga aparte de la pletina de la zona del pivote de giro
según un brazo, que lleva en el extremo un tope de percusión,
que en su movimiento alternativo dado por la oscilación, efectúa una serie de percusiones sucesivas sobre un disco laminar flexible situado transversalmente al cuerpo o conjunto del carrete que aparece en la zona media de la metralleta y en la parte inferior del cañón.

50 El tope percusor está montado en el extremo de la pletina móvil paralela a la fija que lleva una palanca giratoria que en su extremo presenta un encaje en el que se enclava el extremo de la lengüeta metálica flexible de retención, fijada en el brazo oscilante. Este lleva en su cara un saliente que actúa en el canto curvo del brazo oscilante.

55 Así mismo la palanca angular del gatillo lleva en su vértice un entrante en el que se aplica la rama de una horquilla elástica que mantiene el dispositivo normalmente fijo, al no producirse liberación por actuar en el gatillo.

60 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la metralleta perfeccionada de juguete, objeto del presente Modelo de Utilidad.

65 Las figuras 1 y 2, muestran los cortes y vistas por ambos laterales de la metralleta. La figura 3, muestra una vista lateral exterior y en la figura 4, se ve una vista en alzado frontal.

70 Siguiendo los dibujos se ve la carcasa -1- con la empuñadura -2-, gatillo -3-, tambor -4-, en el que se realiza la percusión y cañón -5-.

75 Se advierte la pletina fija -6- que comprende la pieza cremallera móvil -7- que lleva en un extremo un saliente -8-



82858

del que sobresale el eje -9-, con un resorte exterior coaxial -10-. El eje -9- constituye la guía del resorte haciendo tope a través del orificio del saliente -13- de la pletina fija -14- unida a la pletina principal.

80 Al actuar con el cerrojo -15- y retrasar el punto de anclaje del mismo -16- comprimiendo el resorte, el diente o trinquete -17- de la pieza -17'- va saltando, y enclavándose en los dientes -18- de la cremallera. Al actuar en el gatillo -3- y girar la palanca angular solidaria -20-, se consigue que
85 el diente -21- del brazo de la palanca, salga del encaste -22-, de la pieza 17'-. Con ello queda en libertad el resorte, actuando en el conjunto móvil de la pletina -23-, que lleva en su extremo el tope percusor -24-, que actúa sobre la membrana -25-. El repetido salto de cada diente de la cremallera y el consi-
90 guiente golpeteo del tope -24-, sobre la membrana -25-, determina una señal acústica, muy similar a la del conocido tableteo de la metralleta. Se advierte la horquilla flexible -26- de vértice en -27-, y con una de las ramas actuando en el encaste -28- que determina la aplicación constante de la palanca angular del
95 gatillo.

Así mismo, el conjunto móvil gira alrededor de los pivotes -29- guiados en la ranura corredera -30- de la pieza -6-.

Cada pivote -29- se mueve por la ranura a cada salto del trinquete sobre la cremallera.

100 Así mismo, se advierte la lámina flexible -31- que en cada oscilación de la parte móvil, se enclava y desenclava del encaste -32- de la palanca -33- giratorio según el eje -34- que se mantiene aplicada hacia arriba, por la acción del fleje -35-. La palanca se mueve al actuar un saliente -36- de la pletina
105 -23- en su borde curvado -37-. Se fabricará la metralleta de juguete, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los mate-



riales apropiados a sus elementos componentes pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

- 110 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
- 12.- Una metralleta perfeccionada de juguete, caracterizada porqué está constituida por una envolvente formada por dos semicarcasas, que dan la forma exterior a la metralleta, una envolvente del disco de municiones que contiene la placa
- 115 sobre la que actúa el péndulo percusor del mecanismo, y un mecanismo que se pone en funcionamiento al actuar en el gatillo de disparo, al haber efectuado previamente la carga con el cerrojo. El mecanismo está constituido por una armadura soporte en forma de pletina longitudinal, situada en la dirección
- 120 del cañón que lleva entre su cara interior y la de una pletina fija, una pieza corredera con el borde inferior dentado a modo de cremallera. En uno de los extremos de la pletina dentada móvil existe un saliente del que parte un eje paralelo a la cremallera que lleva como envolvente un resorte,
- 125 cuyas espiras extremas se apoyan en el saliente móvil del extremo de la cremallera y en el saliente fijo del otro extremo de la armadura soporte que retiene solo la espira extrema del resorte, llevando un orificio para el paso del eje cuando, moviendo la cremallera, se efectúa la compresión del resorte que determina el disparo. El eje actúa de guía, quedando sus extremos encajados en topes de la carcasa. El saliente de la cremallera que lleva anclado el eje del resorte
- 130 lleva un orificio para anclaje de la varilla del cerrojo, de forma que al correr su empuñadura por la colisa correspondiente de la carcasa, se verifica la compresión del resorte.
- 135



2^a.- Una metralleta perfeccionada de juguete, según reivindi-
cación 1^a., caracterizada porqué al actuar en el gatillo se
mueve una palanca angular solidaria con el mismo que presenta
en un extremo un saliente en forma de diente, que previo al
140 disparo está enclavado en una muesca de la pletina del con-
junto oscilante percusor. Las pletinas que comprenden a la
cremallera llevan una escotadura de forma inclinada en la cual
se desplaza el pivote de la pieza giratoria, cuando se veri-
fica el salto del diente de la pieza con relación al dentado de
145 la cremallera, en virtud de la compresión del resorte. Este
pivote constituye el eje de giro del dispositivo oscilante, de
forma que cuando el gatillo lo deja libre la acción del resor-
te va determinando el desplazamiento de la cremallera, y el
escape del diente del conjunto oscilante con relación a cada
150 diente de la cremallera determina la oscilación del dispositi-
vo basculante.

3^a.- Una metralleta perfeccionada de juguete, según reivindica-
ciones anteriores, caracterizado porqué el dispositivo bascu-
lante se prolonga a parte de la pletina de la zona del pivote
155 de giro según un brazo que lleva en el extremo un tope de per-
cusión, que en su movimiento alternativo, dado por la situación,
efectúa una serie de percusiones sucesivas sobre un disco lami-
nar flexible, situado transversalmente al cuerpo o conjunto del
carrete que aparece en la zona media de la metralleta y en la
160 parte inferior del cañón.

4^a.- Una metralleta perfeccionada de juguete, según reivindica-
ciones anteriores, caracterizada porqué el tope percusor está
montado entre el extremo de la pletina móvil paralela a la fija,
la cual lleva una palanca giratoria que en su extremo presenta
165 un encaste, en el que se enclava el extremo de lengüeta metá -



170 lica flexible de retención, fijada en el brazo oscilante. Este lleva en su cara interna un saliente que actúa en el canto curvo, desenclavando la pletina móvil del encaste de la palanca que por un resorte se mantiene aplicada al tope de la pletina móvil. Así mismo, la palanca angular del gatillo, lleva en su vértice un entrante en el que se aplica la rama de una horquilla elástica que mantiene el dispositivo giratorio normalmente fijo al no producirse la liberación por actuar en el gatillo.

175 52.- Una metralleta perfeccionada de juguete. Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de AGOSTO de 1.960.

P. A.

M. LLORI

M. Llori

