



15A

121040

121040

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: JUGUETES Y HERRAJES JOAL, S.L., entidad de nacionalidad española.

RESIDENCIA: IBI (Alicante), Av. División Azul, s/n.

ENUNCIADO: "MECANISMO DE ALIMENTACION Y DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETE"

Prioridad: Patente n.º del

gl/ld.

-1-



121040

1 La invención a que se refiere la presente Memoria
constituye una novedad industrial con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
5 exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-
cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial,
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado -
el 30 de Abril de 1.930.

En la actualidad resulta sobradamente conocido --
constituir un mecanismo de disparo para armas de juguete a-
partir de un gatillo combinado con un percutor que incide -
10 sobre una cinta de fulminantes arrastrada por una palanca -
que queda conectada al antedicho gatillo. Sin embargo, la -
forma en que trabajan los mecanismos conocidos resulta defec-
tuosa por cuanto que las piezas están habitualmente coloca-
15 das en ejes independientes dotados de resortes, de modo que
las fricciones entre las partes de ataque producen un desa-
juste entre estas últimas que motiva la destrucción prematu-
ra del juguete.

El mecanismo de alimentación y disparo para armas
20 de juguete que ahora se propone está llamado a resolver los
problemas inherentes a sus similares conocidos partiendo de
una organización sencilla y económica. Tiene por finalidad-
no solo simplificar el proceso fabril de estos elementos, -
sino mejorar incluso su actuación funcional partiendo de un
25 sistema de alimentación y disparo que requiere una ejecu --
ción elemental.

En tal sentido, el mecanismo en cuestión viene ca-
racterizado porque, siendo del tipo que se constituye me --
diante un gatillo combinado con un percutor que incide sobre
30 una cinta de fulminantes estando dichos elementos dispues -

121040



1 tos en una placa facultada de movimiento de giro, presenta -
el gatillo prolongado según una extensión provista de un pi-
vete transversal sobre el cual se articula la palanca de a -
5 rrastre de la cinta, estando dicha palanca dotada de un labio
extremo al cual se opone un apéndice de retención del resor-
te que la obliga a permanecer en posición inclinada con rela-
ción al gatillo, incluyendo además un saliente lateral que -
fija a la propia palanca en su posición de retorno actuando-
sobre un tope establecido en la placa que soporta al mecanis-
10 mo.

En una ulterior característica, el percutor compren-
de, viniendo montado articuladamente en posición vertical con
auxilio de un resorte sobre el tambor que comporta a la cin-
ta de fulminantes dispone de un diente lateral que sobresale
15 respecto del plano inclinado por el que se desliza dicha cin-
ta de modo que en el recorrido de la palanca de arrastre el-
labio extremo de esta última incide sobre dicho diente obli-
gándole a experimentar un retroceso que provoca su percusión
sobre la cinta al quedar liberado de la tracción que le im-
20 prime la antedicha palanca.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta, -
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res-
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente-
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos o-
25 cupa.

La figura única representada corresponde a una vis-
ta en planta del mecanismo de alimentación y disparo para ar-
mas de juguete. Como puede observarse se constituye mediante
un gatillo -1- combinado con un pulsador -2- que incide so -
30 bre una cinta de fulminantes (no representada) estando dichos

121040



1 elementos dispuestos en una placa -3- facultada de movimien
to de giro.

5 Constituye una novedad que este mecanismo presen
te el gatillo -1- prolongado según una extensión -4- provis
ta de un pivote transversal -5- sobre el cual se articula -
la palanca -6- de arrastre de la cinta. Entretanto dicha pa
lanca está dotada de un labio extremo -7- al cual se opone
un apéndice -8- de retención del resorte -9- que la obliga
a permanecer en posición inclinada con relación al gatillo-
10 -1-.

La propia palanca incluye además un saliente trans
versal -10- que fija a aquella en su posición de retorno ac
tuando sobre un tope angular -11- establecido en la placa -
-3- de soporte del mecanismo.

15 Entretanto el percutor -2- que comprende viene --
montado articuladamente en posición vertical con auxilio de
un resorte -12- sobre el tambor -13- que comporta a la cin
ta de fulminantes, disponiendo de un diente lateral -14- que
sobresale respecto del plano inclinado -15- por el que se -
20 desliza la cinta.

De este modo en el recorrido de la palanca de a -
rrastre -6- determinada por el accionamiento del gatillo el
labio extremo -7- de esta última incide sobre el diente -14-
obligándole a experimentar un retroceso que provoca la per
25 cusión sobre la cinta al quedar liberado de la tracción que
le imprime la antedicha palanca -6-, habiéndose previsto la
provisión en la placa -3- de un guardamontes ordinario -16-
a través de cuyo accionamiento se establece el giro de la -
primera.

30 Una vez colocado el rollo de cinta en el aloja --

121040

15A



1 miento superior de la placa soporte, se hace pasar el extre-
mo por el plano inclinado, deslizándolo finalmente por en-
tre la cabeza del martillo, y la superficie de golpeo. Al
5 oprimir el gatillo, la palanca que sobre la extensión de es-
te se articula, obliga merced a su labio extremo a despla-
zarse al martillo, que cae violentamente sobre el detonante
al zafarse el enganche que entre ambos se produce, teniendo
lugar al mismo tiempo la colocación automática de una nueva
porción de cinta y el establecimiento del correspondiente -
10 detonante bajo la cabeza del martillo, para efectuar nuevos
disparos.

En el campo industrial, la realización del meca-
nismo descrito para armas de juguete ofrece una serie de --
ventajas decisivas, puesto que con su organización especial
15 resulta verdaderamente simple la mecanización y el montaje-
de los distintos órganos que lo componen, la cual permite -
expendir las armas que incorporen este mecanismo a precios-
asequibles en el mercado.

Por otra parte el mecanismo en cuestión tiene sus
20 distintos elementos situados en forma tal que su función --
conjunta y los desplazamientos que experimenta tienen lu-
gar sin la menor eventualidad consiguiéndose una duración -
ilimitada que permite establecer un perfecto funcionamiento
del arma; cualidades, en síntesis, que confieren al Modelo-
25 que se solicita una utilidad práctica singular por el bene-
ficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se desti-
na.

Hecha la descripción precedente, es necesario aña
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pe
30 den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven -

121040



1 ción que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

5 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- MECANISMO DE ALIMENTACION Y DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETE, esencialmente caracterizado porque, siendo del tipo que se constituye mediante un gatillo combinado con un percutor que incide sobre una cinta de fulminantes estando dichos elementos dispuestos en una placa facultada de movimiento de giro, presenta el gatillo prolongado según una extensión provista de un pivote transversal sobre el cual se articula la palanca de arrastre de la cinta, estando dicha palanca dotada de un labio extremo al cual se opone un apéndice de retención del resorte que la obliga a permanecer en posición inclinada con relación al gatillo incluyendo además un saliente lateral que fija a la propia palanca en su posición de retorno actuando sobre un tope establecido en la placa que soporta al mecanismo.

20 2ª.- MECANISMO, según reivindicación primera, caracterizado porque el percutor que comprende viene montado articuladamente en posición vertical con auxilio de un resorte sobre el tambor que comporta a la cinta de fulminantes -- disponiendo de un diente lateral que sobresale respecto del plano inclinado por el que se desliza dicha cinta de modo que en el recorrido de la palanca de arrastre el labio extremo de esta última incide sobre dicho diente obligándole a experimentar un retroceso que provoca su percusión sobre la cinta al quedar liberado de la tracción que le imprime la antedicha palanca.

25

30



121040

1

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre-
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita,--
"MECANISMO DE ALIMENTACION Y DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETE".

5

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en -
la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a má-
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de abril de 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

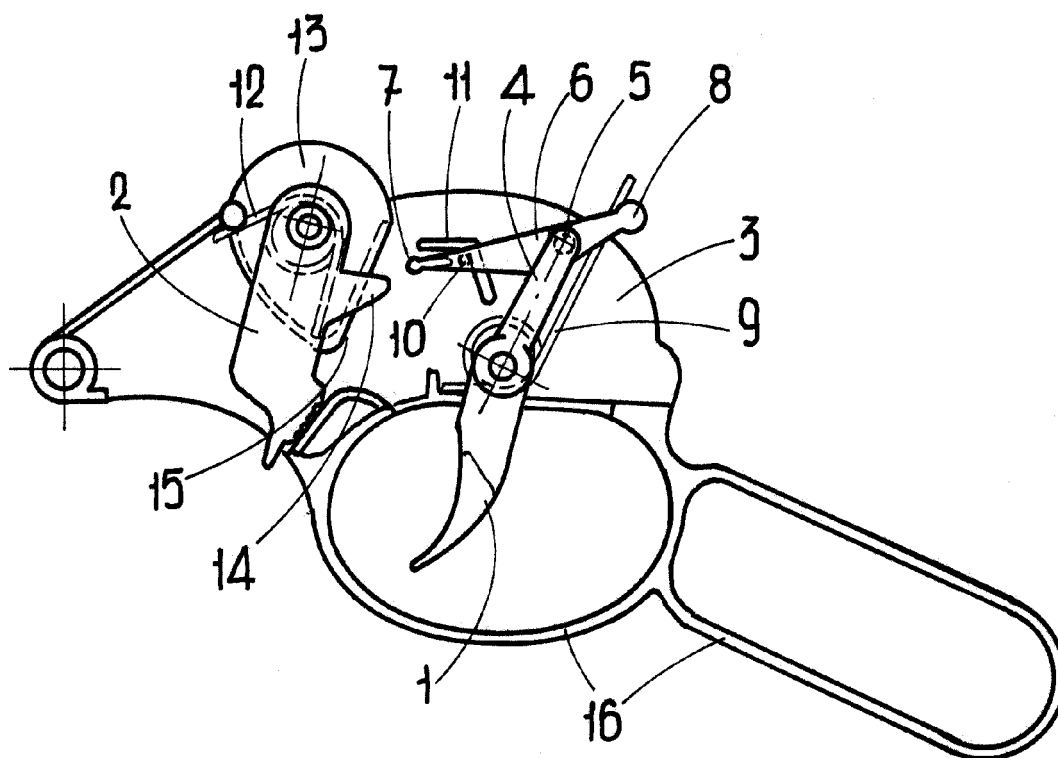
20

25

30



121040



ESCALA VARIABLE

Madrid, 15 de Abril de 1966

BERNARDO UNGRIA

P.P.