

97718



97718

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años.

en España, a favor de D. José Antonio Martínez
González, de nacionalidad española, residente -
en MADRID, Calle de Sagasta nº 4; cuyo Modelo -
tiene por objeto:

" MECANISMO PARA JUGUETERIA "

&O&O&O&O&O&O&

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria concierne, como su -
enunciado indica, a la descripción de un meca-
nismo para juguetería, que constituye una nove-
dad en el mercado y presenta un funcionamiento
adecuado para verificar la expulsión de dardos,
simular ópticamente su salida, y simultáneamen



te producir un efecto sonoro.

5.- La mejor comprensión de la organización y características del mecanismo que se preconiza, se obtendrá con la descripción que seguidamente se efectuará, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales, a título de ejemplo no limitativo, se representa un preferente caso de realización práctica.

En dichos dibujos:

10.- La figura 1ª, representa una sección esquemática del mecanismo propuesto.

La figura 2ª, muestra en vista lateral y planta respectivamente, una de las partes componentes del citado mecanismo.

15.- La figura 3ª, ilustra una planta y una vista lateral, respectivamente, de otra de las partes componentes del mecanismo propuesto.

20.- Comentando éstos dibujos, se hace la aclaración de que mediante -1-, se representa el gatillo, a través del que se acciona el mecanismo, cuyo gatillo, está permanentemente impulsado -- por la acción del muelle -2-, y presenta solidificada la palanca -3- mediante la que se bloquea la polea de bulones -4-, la cual, se encuentra ensartada en el eje del acoplamiento hembra -5-, que junto con el acoplamiento macho -6-, constituye un embrague unidireccional, por el hecho -

25.-



de estar la primera de dichas piezas impulsada contra la segunda por la acción del muelle -7-.

5.-

La cremallera -8-, cuenta con la palanca de accionamiento -9-, mediante la cual se puede desplazar la misma, venciendo la acción del muelle -10-, que acumula energía, debido a que el embrague unidireccional ya citado, permite el movimiento de la cremallera -8-, en el sentido de retroceso.

10.-

Al pulsar el gatillo -1-, se verifica la liberación de la polea de bulones -4- y por consiguiente, debido a la acción del resorte -9-, el avance de la cremallera -8- y el giro del conjunto integrado por el acoplamiento macho -6- y el hembra -5-.

15.-

Este efecto se aprovecha para provocar un efecto sonoro, debido a la pletina elástica -11-, que impulsada por la polea de bulones -4-, provoca un efecto de repiqueteo en la caja de resonancia -12-.

20.-

Pero además, y debido a la excéntrica -13-, se verifica un movimiento de vaivén, de la pieza móvil -14-, debido a estar unida mediante la varilla -15- con la citada excéntrica, y a la acción del resorte -16-.

25.-

Para provocar simultáneamente con los

97718

-4-

18



5.- efectos citados, posibles gracias a la excén
trica de inercia -17-; la salida de dardos,-
se dispone en el final de la pieza guía -18-,
la pletina elástica -19-, mediante la que cuan
do los cuerpos a lanzar la alcanzan, se veri-
fica su respectiva impulsión.

10.- Descrita convenientemente la naturaleza
del actual Modelo de Utilidad, como asimismo
la forma de poderlo llevar a la práctica para
convertirlo en una realidad industrializable,
se hace constar que en el mismo, serán suscep-
tibles de introducir, todas aquéllas modifica-
ciones de detalle que las circunstancias y la
práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando
15.- que con las variantes que se introduzcan no -
se cambie, altere o modifique la esencialidad
del objeto descrito.

N O T A

20.- Se declaran como de novedad y propiedad
para todo el territorio español, el contenido
de las siguientes,

REIVINDICACIONES :

25.- 1ª.- Mecanismo para juguetería, que se -
caracteriza por el hecho de estar constituido
mediante un dispositivo propulsor; un disposi

97718



-5-

- tivo de retención y disparo; un tren de engranajes; un dispositivo sonoro; un dispositivo para simular la salida de dardos; y otro para verificar la misma, cuyo dispositivo propulsor
- 5.- cuenta con una cremallera, accionable mediante una palanca y permanentemente impulsada por la acción de un resorte, de modo que, al desplazar manualmente la cremallera, se vence la acción del resorte que adquiere tensión y almacena energía potencial.
- 10.-
- 2ª.- Mecanismo para juguetería, según anterior reivindicación, caracterizado porque el tren de engranajes consta de un embrague unidireccional, integrado por un conjunto macho-hembra, dotado de un resorte de acoplamiento, cuyo conjunto queda desembragado al desplazar la cremallera en sentido de retroceso, y embragado cuando avanza, estando relacionado con el embrague, un engranaje dotado de un paso excéntricamente dispuesto; una excéntrica de inercia; y una polea de bulones, mediante la cual se relaciona el tren de engranajes, con el mecanismo de retención y disparo, y con el sonoro, respectivamente.
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 3ª.- Mecanismo para juguetería, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el dispositivo de retención y disparo, está --



5.- constituido por un gatillo impulsado permanentemente por un resorte, a cuyo gatillo se encuentra solidarizada una palanca, que según la posición bloquea a la polea de bulones, o permite su giro, impulsada por la cremallera accionada por el resorte tensor de la misma.

10.- 4ª.- Mecanismo para juguetería, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el mecanismo sonoro está constituido por una pletina elástica, alojada parcialmente en una caja de resonancia, cuya pletina relaciona su parte superior con la polea de bulones, produciéndose, al girar la misma, el movimiento de vaivén de la pletina, amplificándose el efecto sonoro logrado, en la caja de resonancia.

15.- 5ª.- Mecanismo para juguetería, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el dispositivo para simular la salida de los dardos, consta de una pieza cilíndrica alojada en una envolvente, de la cual sobrasale alternativamente, impulsada por una varilla relacionada con el engranaje dotado de un paso excéntrica mente situado, contando además la pieza cilíndrica, con un resorte mediante el que se determina su amortiguamiento.

20.- 6ª.- Mecanismo para juguetería, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque

25.-

97718



-7-

5.-

el dispositivo para verificar la salida de -
dardos, está constituido por un recinto lon-
gitudinal en el cual se aloja la palanca de
accionamiento de la cremallera, en cuyo recin-
to existe una abertura enfrentada a una ple-
tina elástica, mediante la cual, cuando los
dardos a lanzar son enfrentados a la abertura
se produce su expulsión.

10.-

7ª.- " MECANISMO PARA JUGUETERIA "

Todo ello, conforme se describe y rei-
vindica en la presente memoria que consta de
SIETE hojas escritas a máquina por una sola de
sus caras y dibujos que la ilustran.

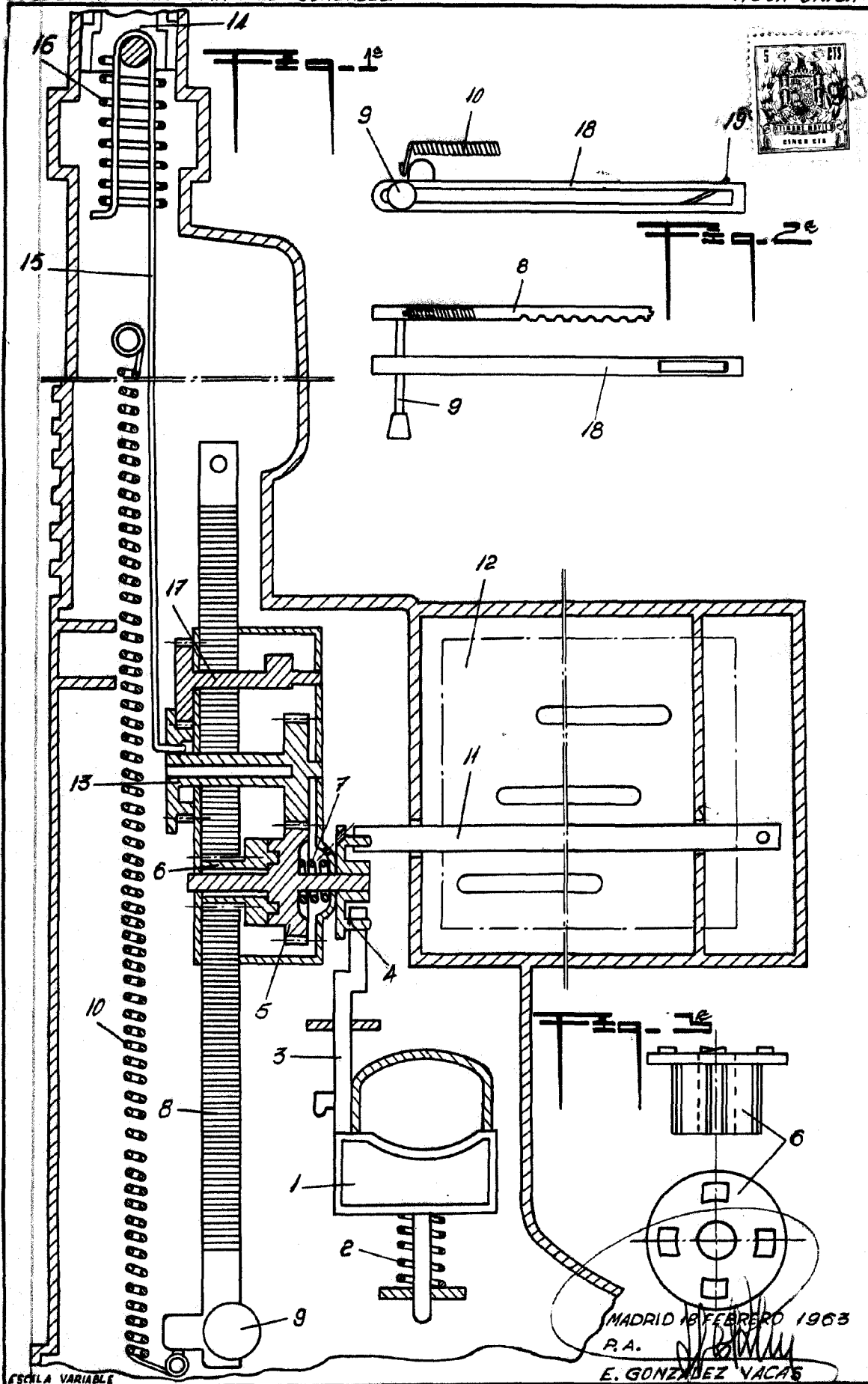
Madrid, 18 de Febrero de 1.963

S. GONZALEZ VACA
Dpto.

97718

D. JOSE ANTONIO MARTINEZ GONZALEZ

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE

MADRID 18 FEBRERO 1963
P.A.
E. GONZALEZ VACA