

338073



338073

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.a

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: D. JOSE RODRIGUEZ ZURITA

RESIDENCIA: IBI (Alicante)

Castalla, 29

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN AR
MAS DE FUEGO DE JUGUETE"

FUENTE DE ORIGEN: Deluxe Reaading Corporation Eli-
zabethdort, New Jersey Part No.
Prioridad: Patente SA. - 6.351-0304 del

gc.-



338073

1

5

10

15

20

25

30

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las --- prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

Los perfeccionamientos enunciados consisten en dotar al gatillo de disparo que las armas de fuego de juguete comportan, de un brazo superior sobre el cual se articula un elemento de biela que se desplaza longitudinalmente en ambos sentidos bajo la acción del gatillo, quedando rematada dicha biela por un acodamiento sobre el que ejerce su función un resorte tractor unido sobre un pivote previsto en el cuerpo del arma.

El acodamiento de dicha biela actúa sobre un diente solidario de la parte inferior del martillo articulado sobre el arma y que se halla requerido en su posición de descanso por un resorte arrollado sobre su eje, siendo desplazado hacia atrás mediante el ataque del acodamiento de la biela sobre el diente que dicho martillo comporta, hasta que en virtud del movimiento circular dejan de contactar ambos órganos provocándose entonces la brusca recuperación del martillo que en su avance golpea sobre la aguja percutora.

Otra característica fundamental de los perfeccionamientos que nos ocupan consiste en dotar al martillo de una zona lateral convexa sobre la que se desliza el acodamiento que comporta la biela, de forma que tras la recuperación del martillo a su posición de reposo el acodamiento, -

338073



1 en virtud de la acción del resorte que lo relaciona con el
arma, rebasa aquella convexidad volviendo a quedar acopla-
do en el diente del martillo dispuesto para un nuevo dispa-
ro.

5 Los perfeccionamientos en cuestión consisten tam-
bién en acoplar en la confluencia del cañón con la caja de
mecanismos un cilindro provisto de un escalón interno en --
función de tope de penetración de la vaina del proyectil, -
resultando el culote emergente del mismo retenido por una -
10 uñeta extractora prevista en la caja de mecanismos.

Por otra parte los perfeccionamientos consisten -
en producir a ambos lados de la abertura establecida en la
parte posterior del arma, sendas guías a través de las cua-
les se desplaza el cerrojo que está dotado de pivotes verti-
15 cales internos situados sobre su pared superior los cuales
se disponen acoplados en orificios practicados en la super-
ficie del cajetín portador de la aguja percutora.

Dicho cajetín está dotado de una aleta inferior -
vertical que en el movimiento rectilíneo del mismo desplaza-
20 el proyectil superior alojado en el cargador hasta colocar-
lo en el cilindro del cañón, con la particularidad de que -
el propio cajetín portador de la aguja percutora cuenta con
un cajeado central semicilíndrico que alberga al resorte ex-
pansor concéntrico a la aguja, estando provista esta última
25 de un pasador transversal que permite regular la presión del
resorte; en tanto que el cajeado central se prolonga por am-
bos lados en sendos alojamientos de radio menor por los que
se desliza, respectivamente, la cabeza y zona posterior de -
la propia aguja, presentado además el cajetín, una uñeta so-
30 lidaria del mismo que ajusta sobre la garganta que contiene

338073¹⁵



1 el culote del proyectil verificando la extracción de éste una vez se ha efectuado el disparo.

5 Otra de las características de estos perfeccionamientos consiste en producir en el cerrojo un pivote interno receptor de un resorte tractor cuyo terminal viene anclado sobre un saliente próximo a los bordes de la abertura establecida en la parte posterior del arma, cuyo órgano tractor determina la recuperación del cerrojo en su posición -- avanzada una vez ha sido extraída la vaina de un proyectil.

10 Finalmente los perfeccionamientos vienen caracterizados por constituir el cargador mediante un cuerpo hueco cuya base presenta una aleta que sobresale por la empuñadura del arma una vez introducido el cargador en el alojamiento en función de tope de penetración y extracción mientras que en el interior de dicho cuerpo existe alojado un resorte presionante que actúa sobre la teja elevadora de munición dotada de dos nervios verticales paralelos.

15 Entretanto, el referido cuerpo hueco, por su zona lateral superior cuenta con una abertura longitudinal para el paso de la aleta solidaria de la base del cajetín portaguja, con la particularidad de que las paredes del cuerpo hueco constitutivo del cajetín se prolongan en dos pestañas curvas que inmovilizan al proyectil e impiden su expulsión vertical por acción del resorte.

20 Para facilitar la comprensión de la idea expuesta, se han confeccionado dos hojas dobles de planos, en los que se representan diversas vistas del arma y partes componentes de la misma, cuyos perfeccionamientos nos ocupan.

25 En efecto, la figura 1ª nos ofrece una sección longitudinal en alzado del arma de juguete que nos ocupa.

30

338073



1 Como puede comprobarse el gatillo (1) de disparo cuenta --
con un brazo (2) solidario del mismo sobre el cual se articu
la un elemento de biela (3) que se desplaza longitudinalmen-
te en ambos sentidos bajo la acción del gatillo (1), quedando
5 rematada dicha biela (3) por un acodamiento (4) sobre el -
que ejerce su función un resorte (5) tractor, anclado a un -
pivote (6) previsto en el cuerpo del arma, mientras que el -
acodamiento (4) de la tal biela (3) actúa sobre un diente --
(7) solidario de la parte inferior del martillo (8) articu-
10 lado sobre el arma y que se halla requerido en su posición
de descanso por un resorte (9) arrollado sobre su eje (10),
siendo desplazado hacia atrás mediante el ataque del acoda-
miento (4) de la biela sobre el diente (7) que dicho marti-
llo (8) comporta, hasta que en virtud del movimiento circu-
15 lar dejan de contactar ambos órganos. provocándose entonces
la brusca recuperación del martillo (8) que en su avance gol-
pea sobre la aguja percutora (20) no representada en esta -
figura.

El martillo (8) cuenta con una zona lateral conve
20 xa (11) sobre la que se desliza el acodamiento (4) que com-
porta la biela (3) de forma que tras la recuperación del --
martillo (8) a su posición de reposo, el acodamiento (4) mer-
ced a la acción del resorte (5) que lo relaciona con el arma,
rebaso aquella convexidad (11) y vuelve a quedar acoplado en
25 el diente (7) del martillo (8) dispuesto para un nuevo dis-
paro.

La figura 2ª nos ofrece otra sección longitudinal
del arma que nos ocupó. Obsérvese que en la confluencia del
ánima del cañón con la caja de mecanismos se encuentra aco-
30 plado un cilindro (12) provisto de un escalón interno (13)
en función de tope de penetración de la vaina del proyectil,

338073



1 de manera que el culote emergente del mismo resulta retenido
por la uñeta (14) extractora prevista en la caja de mecanis-
mos.

5 En esta misma figura podemos apreciar que el ce-
rrojo (15) se desplaza a través de sendas guías (16) previs-
tas a ambos lados de la abertura establecida en la parte pos-
terior del arma, estando dotado además de pivotes verticales
internos (17) situados sobre su pared superior cuyos pivotes
se acoplan en orificios (18) previstos en la superficie del
10 cajetín (19) portador de la aguja percutora.

El mencionado cajetín (19) está dotado de una ale-
ta inferior vertical (21) que en el movimiento del mismo des-
plaza el proyectil superior alojado en el cargador (22) has-
ta colocarlo debidamente en el cilindro del cañón, con la -
15 particularidad de que el propio cajetín (19) portador de la
aguja (20) percutora cuenta con un cajeadado central (23) semi
cilíndrico que alberga al resorte expansor (24) concéntri-
co a la aguja estando provista esta última de un pasador --
transversal (25) que permite regular la presión del resorte
20 (24), en tanto que el cajeadado central (23) se prolonga por
ambos lados en sendos alojamientos (26) de radio menor, por
los que se desliza respectivamente la cabeza y zona poste-
rior de la propia aguja (20) presentado además el cajetín
25 (19) una uñeta solidaria del mismo que ajusta sobre la gar-
ganta que contiene el culote del proyectil verificando la
extracción de éste una vez se ha efectuado el disparo.

En esta misma figura podemos apreciar que el cerro-
jo (15) cuenta con un pivote interno (24) receptor de un re-
sorte tractor (25) cuyo terminal viene acoplado sobre un salien-
30 te (26) próximo a los bordes de la abertura establecida en

338073



1 la parte posterior del arma, cuyo órgano tractor determina la recuperación del cerrojo (15) en su posición avanzada - una vez ha sido extraída la vaina de un proyectil.

5 Finalmente podemos comprobar en esta figura que el cargador se constituye mediante un cuerpo hueco (27) cuya base (28) presenta una aleta (29) que sobresale por la empuñadura del arma una vez introducido el cargador en el alojamiento en función de tope de penetración y extracción mientras que en el interior de dicho cuerpo (27) existe alojado
10 un resorte (30) presionante que actúa sobre la teja elevadora (31) de munición dotada de dos nervios verticales paralelos (32) mientras que el referido cuerpo hueco (27) por su zona lateral superior cuenta con una abertura (33) longitudinal para el paso de la aleta solidaria de la base del cajetín porta aguja, con la particularidad además de que las
15 paredes del cuerpo hueco (27) constitutivo del cajetín se prolongan en dos pestañas (34) curvas que inmovilizan al proyectil e impiden su expulsión vertical por acción del resorte.

20 Los resultados prácticos de los perfeccionamientos descritos son decididamente ventajosos por cuanto que modifican las condiciones esenciales de los procedimientos conocidos para obtener armas de fuego de juguete, partiendo de un proceso fabril simplificado que reducen los costos de
25 producción mejorando sensiblemente las cualidades funcionales de este tipo de armas de la industria juguetera.

30 Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y

338073



1 la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen, la Patente de Introducción que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ARMAS DE FUEGO DE JUGUETE, caracterizados porque consisten en dotar al gatillo de disparo que éstas comportan, de un brazo superior sobre el cual se articula un elemento de biela que se desplaza longitudinalmente en ambos sentidos bajo la acción del gatillo, quedando ~~mantada~~ dicha biela por un acoda
10 miento sobre el que ejerce su función un resorte tractor an clado a un pivote previsto en el cuerpo del arma, actuando el acodamiento de dicha biela sobre un diente solidario de la parte inferior del martillo articulado sobre el arma y
15 que se halla requerido en su posición de descanso por un re sorte arrollado sobre su eje, siendo desplazado hacia atrás mediante el ataque del acodamiento de la biela sobre el dien
20 te que dicho martillo comporta, hasta que en virtud del movi miento circular dejan de contactar ambos órganos, provocándose entonces la brusca recuperación del martillo, que en su su avance golpea sobre la aguja percutora.

25 2.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ARMAS DE FUEGO DE JUGUETE, según reivindicación primera, caracteriza dos porque consisten en dotar al martillo de una zona lateral convexa sobre la que se desliza el acodamiento que com porta la biela de forma que tras la recuperación del marti llo a su posición de reposo el acodamiento, en virtud de la acción del resorte que lo relaciona con el arma, rebasa aque lla convexidad volvi viendo a quedar acoplado en el diente del
30 martillo dispuesto para un nuevo disparo.

338073



1 3.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ARMAS DE
FUEGO DE JUGUETE, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracte-
rizados esencialmente por acoplar en la confluencia del ca-
ñón con la caja de mecanismos un cilindro provisto de un es-
5 calón interno en función de tope de penetración de la vaina
del proyectil, resultando el culote emergente del mismo re-
tenido por una uñeta extractora prevista en la caja de meca-
nismos.

10 4.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ARMAS DE
FUEGO DE JUGUETE, según reivindicaciones precedentes caracte-
rizados esencialmente por producir a ambos lados de la --
abertura establecida en la parte posterior del arma, sendas
guías a través de las cuales se desplaza el cerrojo que está
15 dotado de pivotes verticales internos situados sobre su pared
superior los cuales se disponen acoplados en orificios prac-
ticados en la superficie del cajetín portador de la aguja -
percutora, estando además dotado dicho cajetín de una aleta
inferior vertical que en el movimiento rectilíneo del mismo
desplaza el proyectil superior alojado en el cargador hasta
20 colocarlo en el cilindro del cañón, con la particularidad -
de que el propio cajetín portador de la aguja percutora cuen-
ta con un cajeadado central semicilíndrico que alberga al re-
sorte expansor concéntrico a la aguja, estando provista esta
última de un pasador transversal que permite regular la pre-
25 sión del resorte, en tanto que el cajeadado central se prolon-
ga por ambos lados en sendos alojamientos de radio menor --
por los que se desliza, respectivamente, la cabeza y zona -
posterior de la propia aguja, presentando además el cajetín
una uñeta solidaria del mismo que ajusta sobre la garganta
30 que contiene el culote del proyectil verificando la extrac-

338073



1 ción de éste una vez se ha efectuado el disparo.

5 5.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ARMAS DE FUEGO DE JUGUETE, según reivindicaciones precedentes, caracterizados porque consisten en producir en el cerrojo un pivote interno receptor de un resorte tractor cuyo terminal viene anclado sobre un saliente próximo a los bordes de la abertura establecida en la parte posterior del arma, cuyo órgano tractor determina la recuperación del cerrojo en su posición avanzada una vez ha sido extraída la vaina de un proyectil.

10 6.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ARMAS DE FUEGO DE JUGUETE, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por constituir el cargador mediante un cuerpo hueco cuya base presenta una aleta que sobresale por la empuñadura del arma una vez introducido el cargador en el alojamiento en función de tope de penetración y extracción mientras que en el interior de dicho cuerpo existe alojado un resorte presionante que actúa sobre la teja elevadora de munición dotada de dos nervios verticales paralelos, mientras que el referido cuerpo hueco por su zona lateral superior cuenta con una abertura longitudinal para el paso de la aleta solidaria de la base del cajetín porta aguja, con la particularidad de que las paredes del cuerpo hueco constitutivo del cajetín se prolongan en dos pestañas curvas que inmovilizan al proyectil e impiden su expulsión vertical por acción del resorte.

25 7.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ARMAS DE FUEGO DE JUGUETE".

30



338073

1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria que consta de once páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5 Madrid, 15 de marzo de 1.967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

330073

330073

D. JOSE RODRIGUEZ ZURITA

2 HOJAS/1

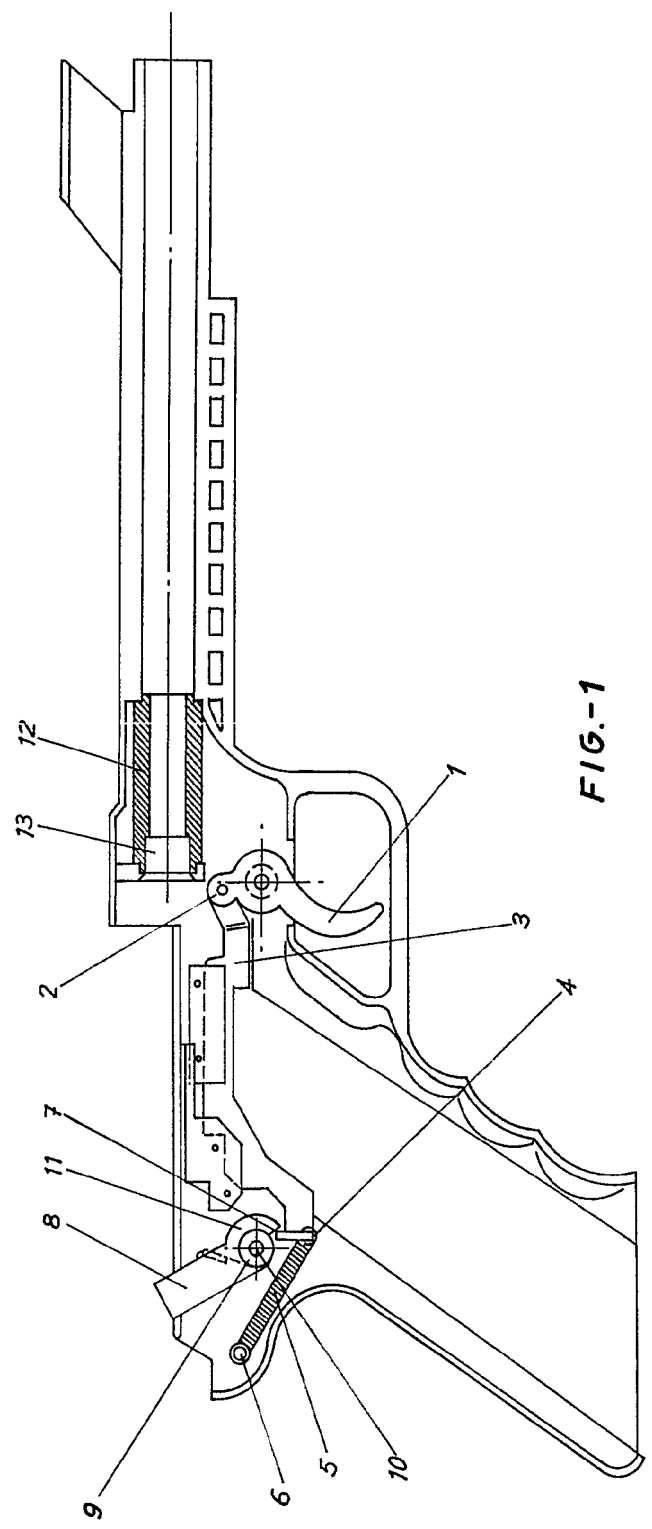


FIG.-1

ESCALA VARIABLE
Madrid, 15 de Mayo de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.

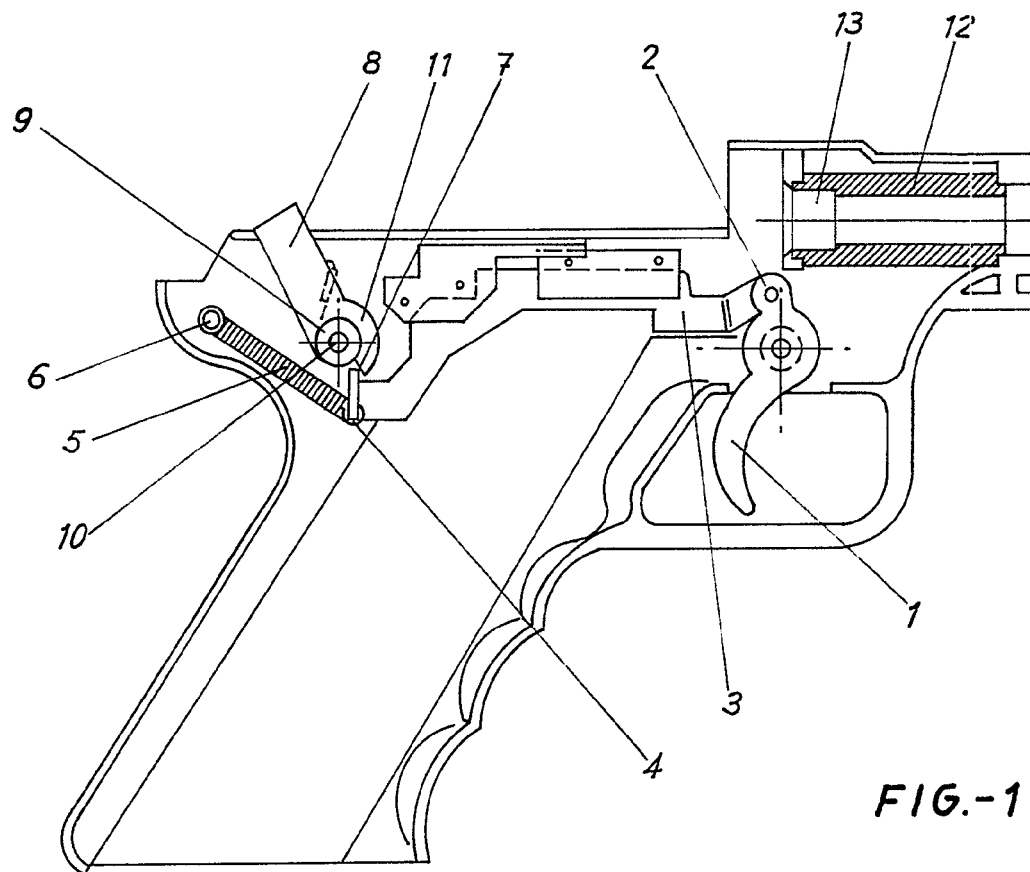


FIG.-1

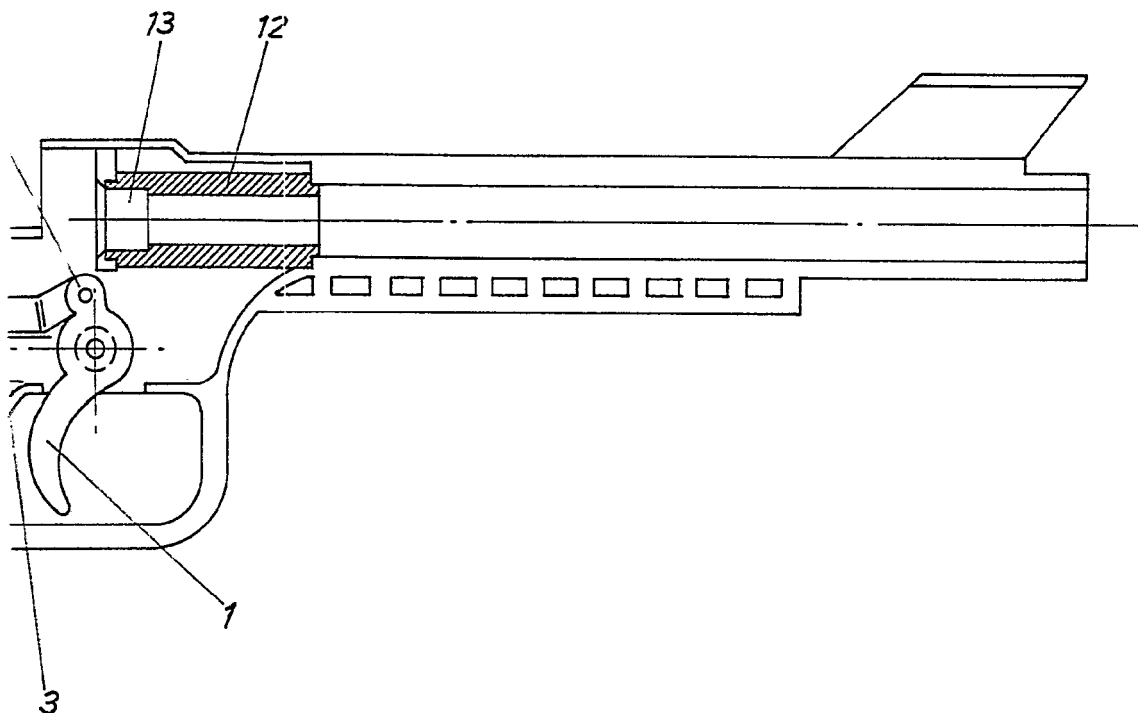


FIG.-1

ESCALA VARIABLE

Madrid, 15 de Mayo de 1967
BERNARDO UNGRIA

P.P.

338073

338073

D. JOSE RODRIGUEZ ZURITA

2 HOJAS/2

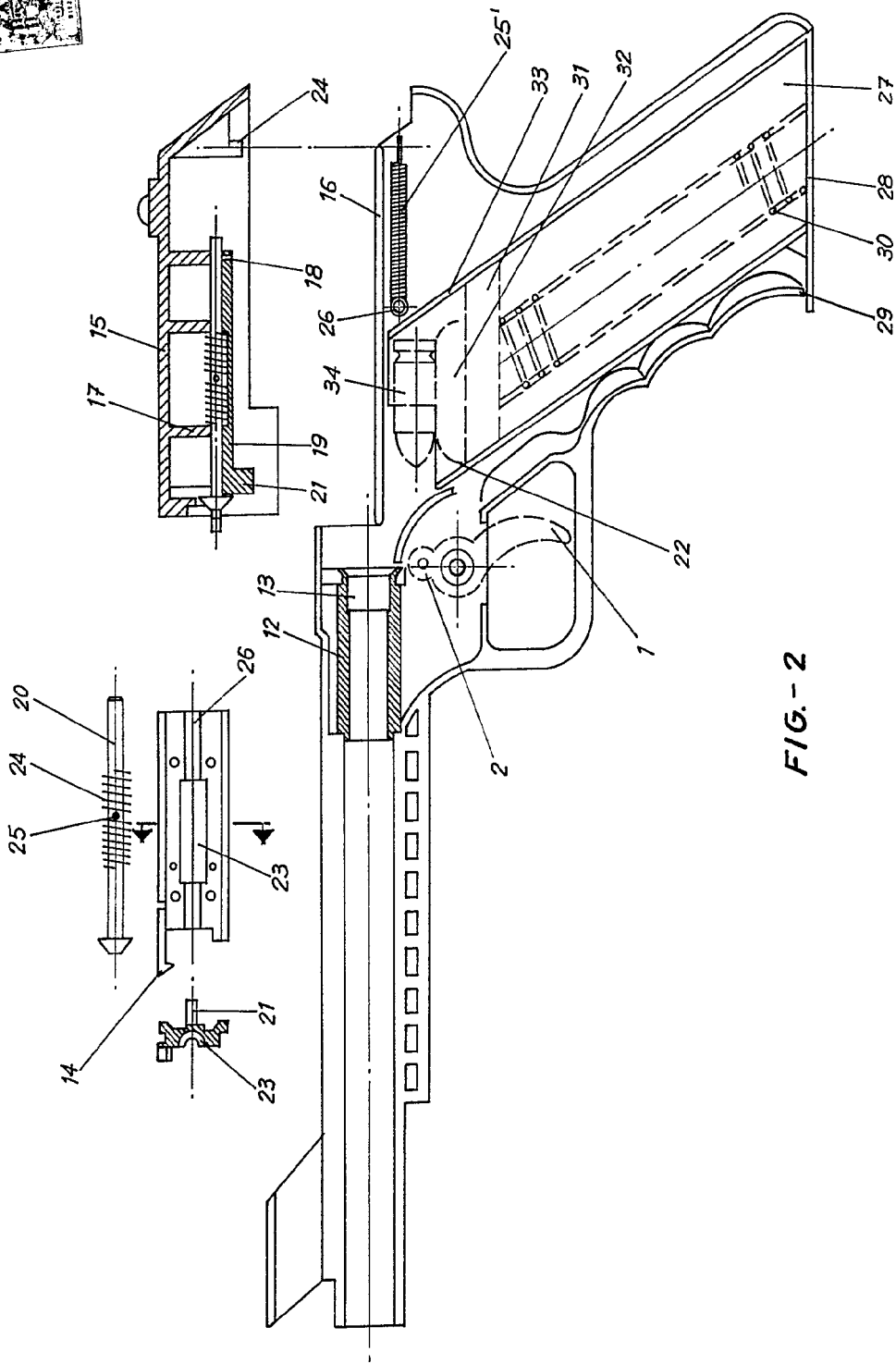
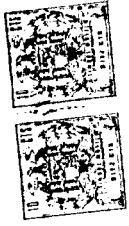


FIG. - 2

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 15 de MARZO de 1967
 BERNARDO UNGRIA
 P. P.

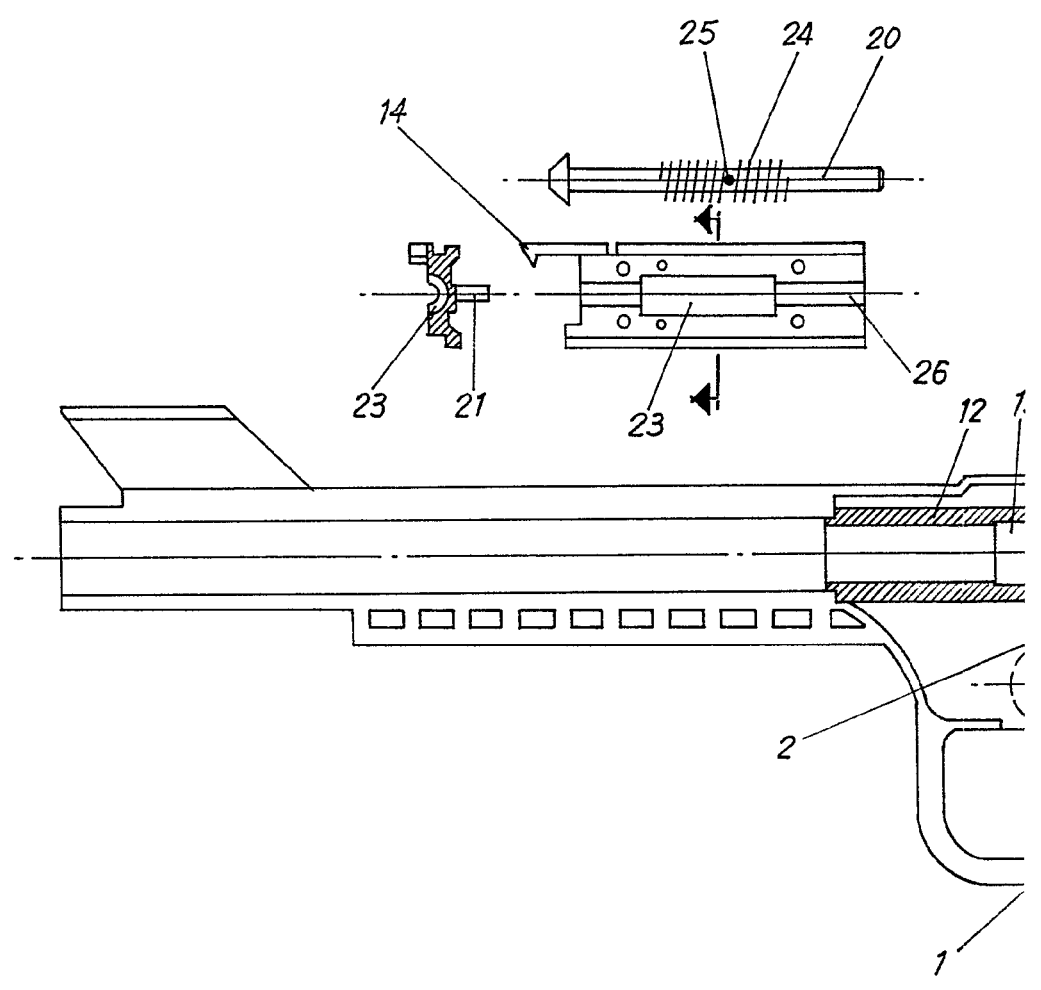


FIG.- 2

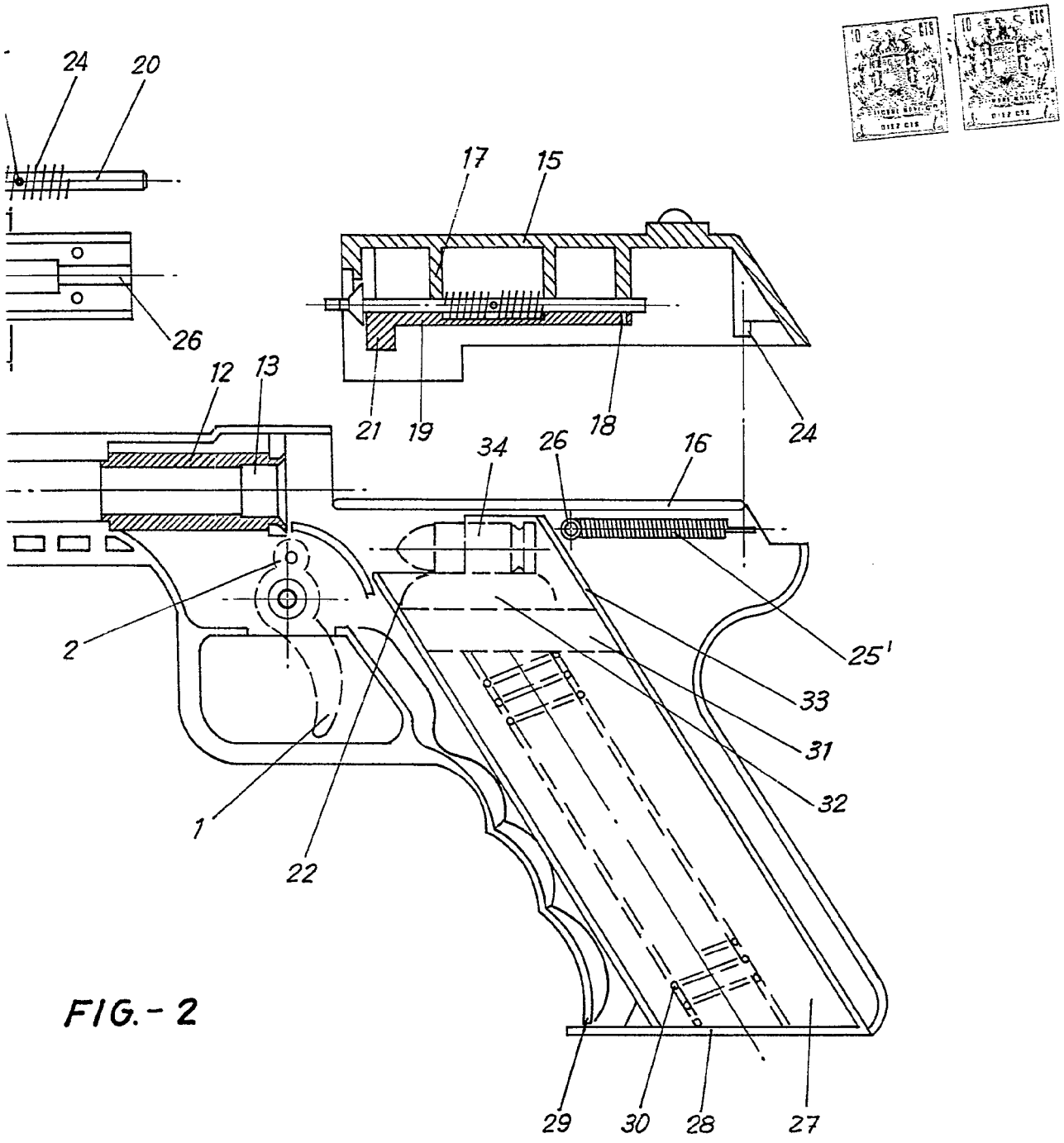


FIG. - 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 20 de [blank] de 1967

BERNARDO UNGRIA

P.P.