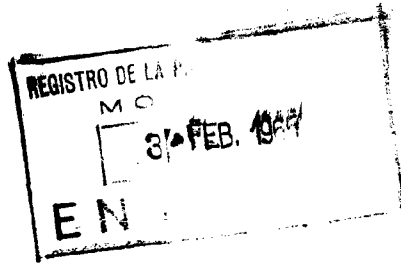


111121



111121



- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de un MODELO DE UTILIDAD por veinte años en España, a favor de DON JORGE TORT DE LA ESPADA, domiciliado en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), Montseny, 106, de nacionalidad española .

por:

"MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETERIA"

-----



El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica a un mecanismo de disparo para armas de jugueteria, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza.

5

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duracion, completa exencion de peligro y economia.

10

Para la debida ilustración de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos,

15

LA FIGURA PRIMERA, muestra una seccion longitudinal del elemento de jugueteria sobre el cual se aplica el mecanismo de disparo cuyo registro se preconiza.

LA FIGURA SEGUNDA, corresponde a una vista del disparador que lleva incorporado un muelle de tension y retencion.

20

LA FIGURA TERCERA, ilustra una vista longitudinal del dardo o proyectil que se dispara por el arma de jugueteria en el que se acopla el mecanismo.

LA FIGURA CUARTA, representa una sección abierta del arma imitacion para exhibir la disposición del mecanismo de disparo, apreciado en posición inoperante.

25

LA FIGURA QUINTA, es la misma vista anterior, con el disparador tenso en posición de carga y susceptible de determinar la salida del proyectil.

30

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:



5 1.- Cuerpo del arma para uso infantil, que presenta en un solo conjunto estructural la culata, cañón con elementos de refrigeración por aire a base de aletas radiales, pistolete o empuñadura, cámara de gases, cargador de subfusil automático y elementos de puntería.

Este cuerpo dividido en dos secciones longitudinales, iguales entre sí, se une por medio de unos rebordes que presenta perifericamente, realizándose la fijación por medio de unos pivotes alojados en los correspondientes orificios.

10 2.- Guardamontes que facilita la introducción del dedo índice para presionar el gatillo.

3.- Boca del arma prevista para la entrada y salida del proyectil.

4.- Disposición pivotante que permite el ajuste de las dos mitades del cuerpo.

15 5.- Orificio guarnecido que permite la fijación y basculamiento del disparador.

5'.- Son los pivotes que se introducen en los orificios -5-, anteriormente señalados.

20 6.- Disparador propiamente dicho, cuyo gatillo queda en el propio guardamontes y que, de acuerdo con la representación de las figuras 4ª y 5ª del adjunto plano, puede, selectivamente, bascular en uno u otro sentido, según las flechas, en la fase de disparo, por presión digital, y en la fase de recuperación, por extensión del muelle.

25 7.- Resaltes previstos en el terminal posterior del disparador y cuya finalidad es retener el extremo del muelle de tensión -8-.

8.- Muelle mencionado, cuya contracción genera la fuerza necesaria para el lanzamiento del dardo, al ser liberado de su dispositivo de retención.

30 9.- Diente constituido en la parte anterior y superior



del mecanismo de disparo y cuya finalidad es retener el extremo anterior del muelle -6-, con lo que se asegura la contracción del resorte y la posición de carga del mecanismo, en virtud de su propio basculamiento, detalle representado en la figura 5ª del adjunto plano.

5

10.- Nervios que crean unas guías de deslizamiento y fijación eventual del dardo, en la fase de carga y en la inoperante del extremo anterior libre, del mecanismo de disparo.

Estos nervios son interiores y dispuestos paralelamente al propio cañón.

10

11.- Dardo o proyectil, constituido por un vástago, de perfil sensiblemente estrellado, (detalle de la figura 3ª de la adjunta ilustración), dotado de estrias longitudinales y de una cabeza de empuje del extremo anterior del muelle -8-.

15

Al ser introducido el vástago -9-, la citada cabeza empuja al resorte y éste, por su contracción, obliga a bascular sobre sus puntos de apoyo coaxiales al propio disparador, obligando al muelle a rebasar el diente -9- en el cual queda anclado, y, en su consecuencia, mantenido el disparador en posición oblicuada, manteniéndose tenso hasta que una simple presión digital y al cambiarse el centro de gravedad, determinativo de la carga, proyecta al muelle y este a su vez al proyectil, el que sigue una trayectoria real, colaborando en este efecto y al de su alcance, su propia configuración husiforme.

20

25

Al propio tiempo de establecerse el lanzamiento, el mecanismo produce un chasquido imitación de detonación.

Este juguete será fabricado con los materiales y en las dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

30



5            Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo se  
hace constar expresamente que cualquier modificación de de-  
talles que se introduzca en el mismo, se considerará inclui-  
do dentro de esta protección, en tanto que no altere o modi-  
fique esencialmente su finalidad característica.

          Por último, se declaran de novedad y utilidad las rei-  
vindicações consignadas en la siguiente

N O T A

10            1ª.- MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETERIA, ca-  
racterizado esencialmente porque el mismo presenta como ba-  
se de adaptación una estructura imitación de un arma con sus  
detalles peculiares, constituida por dos medias carcasas que  
se cierran longitudinalmente por medio de una disposición  
pivotante, existiendo un guardamontes para accionamiento del  
15            gatillo, unas guías perfiladas dispuestas interiormente y  
paralelamente al propio cañon abierto, y dos puntos de apoyo  
coaxiales para apoyo y basculamiento del propio disparador.

20            2ª.- MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETERIA, se-  
gun la anterior reivindicacion, caracterizado esencialmente  
porque comprende un disparador propiamente dicho, constitui-  
do por un gatillo y una base de fijación de un muelle de  
tension, presentando el disparador en su extremo superior y  
posterior dos resaltes que actuan como medio de fijacion del  
correspondiente terminal del resorte, en tanto que en la  
25            parte anterior y tambien superior, existe un diente que al  
ser oprimido el muelle por la introducción de un dardo dota-  
do de cabeza de empuje y lanzamiento, obliga al extremo co-  
rrespondiente del resorte a anclarse en el mencionado diente,  
basculando en su consecuencia el disparador y por simple  
30            presion digital, al cambiarse el centro de gravedad funcio-



nal, el muelle se distiende provocando el lanzamiento del proyectil y al propio tiempo un chasquido.

3º.- "MECANISMO DE DISPARO PARA ARMAS DE JUGUETERIA".

5

Todo según se indica en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina y la hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 3 FEB. 1965

JOSE MARIA DEL CORRAL,

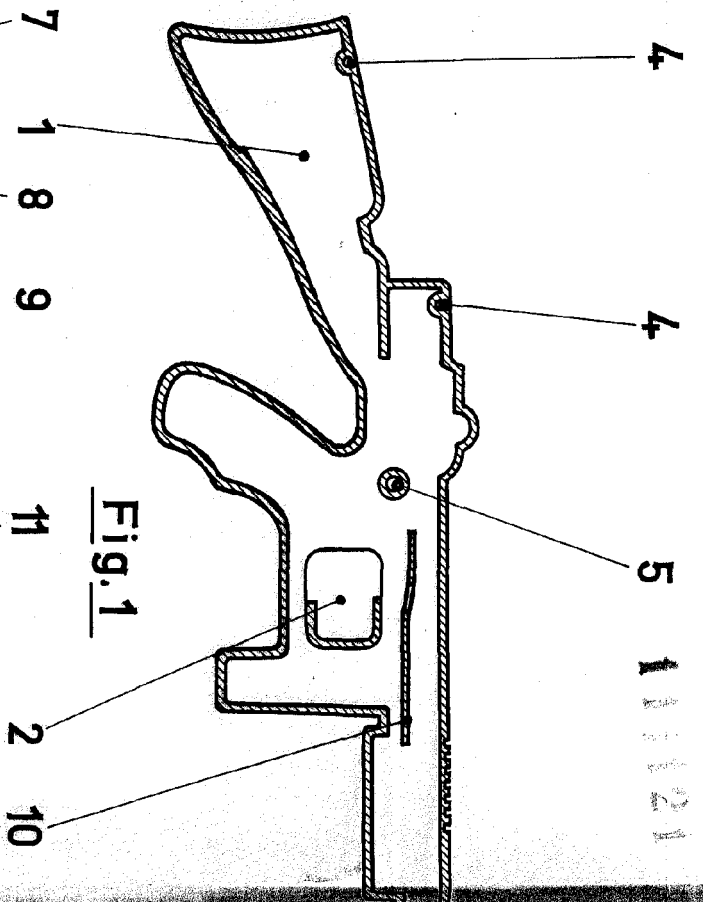


Fig. 1

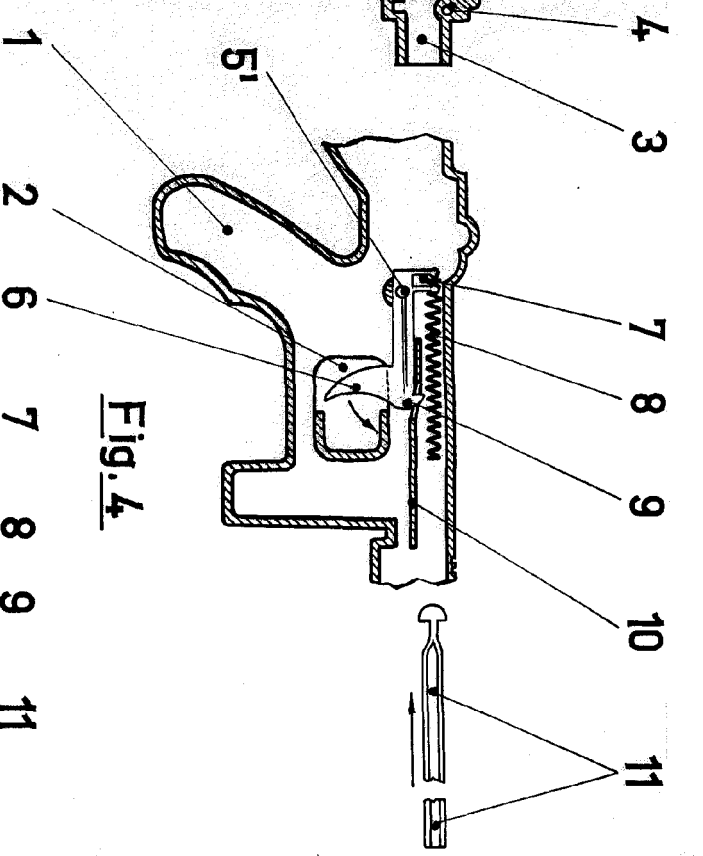


Fig. 4

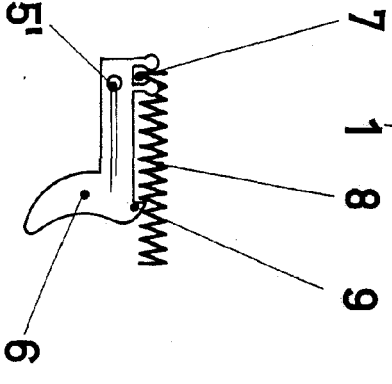


Fig. 2

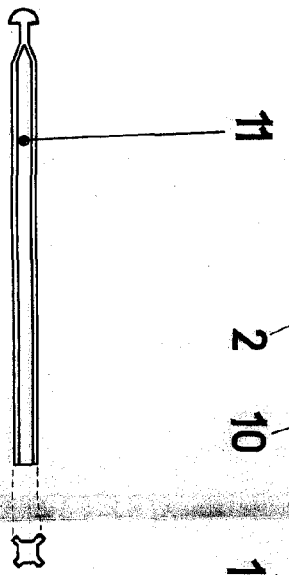


Fig. 3

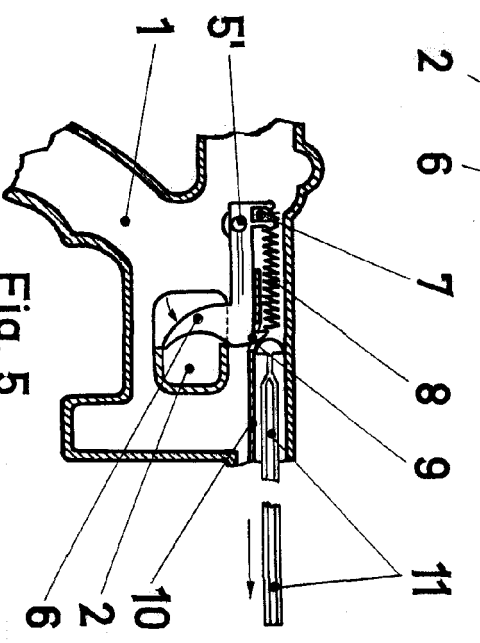


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

Madrid, 3 de Febrero de 1.965  
JOSE MARIA DEL CORRAL,