

D. José M^º Garcia Catá, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón n^º 247, solicita registrar un modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UNA PISTOLA DE JUGUETE, PARA TIRAR AL BLANCO" Clase 60, Grupo 6^º del Nomenclator.-

- - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una pistola de juguete, para tirar al blanco, la cual se caracteriza, esencialmente, por la sencillez de su funcionamiento, pudiendo, no obstante, ser cargada con varios proyectiles, que se disparan sucesivamente, al apretar el gatillo otras tantas veces consecutivas.-

La fuerza de expulsión de los proyectiles es suficiente para precisar su dirección, a corta distancia, a fin de poder acertar un blanco, cuyo disco desaparece en el momento en que el proyectil choca contra el mismo, apareciendo, en su lugar, un dibujo grotesco, lo que demuestra que el blanco ha sido alcanzado.-

Tanto por la sensación de realidad que dá la pistola, debido a su aspecto externo y al modo de funcionar, como por el regocijo que produce, entre los chiquillos, la aparición de la caricatura que reemplaza al blanco, dicho juguete resulta altamente atractivo, estando además exento de peligro para los niños que lo utilizan.-

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representan, a título de ejemplo, sendas formas de realización de la pistola-



10

15

20

23765

y del blanco correspondiente, a los cuales nos referiremos para facilitar la descripción de sus características funcionales.-

25

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1, una vista alzada de la pistola, cuya tapa delantera ha sido retirada, para que pueda ser visible el mecanismo interior.-

30

Fig. 2, una vista frontal del blanco, contra el cual se dispara mediante la pistola representada en la Fig. 1.-

Fig. 3, una sección vertical del armazón que forma el blanco, mostrando el dispositivo que produce la caída del disco y la aparición del dibujo grotesco.-

Según se aprecia claramente por la vista alzada de Fig. 1, el armazón o caja de la pistola está formada de dos mitades -1-, que encajan una sobre la otra, para apresar el mecanismo interior, efectuándose el cierre mediante tornillos -2-2'-2"-, que se roscan dentro de unos salientes, que forman parte de la mitad posterior de dicho armazón.-

40

La pistola presenta, en el lugar donde habitualmente se introduce el cargador, una abertura por la que penetran los proyectiles -5-5'-5"-, que consisten en unos tacos rectangulares, de madera o de otro material similar, los cuales se superponen en sentido horizontal, dentro de una recámara -3-, que constituye el cargador de la pistola.-

45

El cañón o conducto de salida -4- de los proyectiles, es de sección rectangular, para que se adapte a la configuración de los mismos.-

50

Normalmente la desembocadura del cañón en la recámara -3-, está parcialmente cerrada por un saliente -6'-, que forma parte del gatillo -6-, el cual se halla constantemente impulsado hacia la posición de cierre, en virtud de la-



14

55

fuerza de expansión de un muelle -8-8'-, arrollando en espiral sobre un manguito -9- solidario de la mitad posterior de la caja de la pistola.-

60

Al introducir el dedo en el agujero -7-, a fin de hacer retroceder el gatillo -6-, el primer proyectil -5-, que se halla ocupando la posición más baja dentro del cargador -3-, es obligado a retroceder, en sentido de la flecha -a- del dibujo de Fig. 1, en virtud de la presión ejercida por el saliente -6'- de dicho gatillo, el cual, en su desplazamiento, se aparta oblicuamente del canal -4- que forma el cañón.-

65

El proyectil -5-, al retroceder, choca contra el extremo libre de un muelle -15-, arrollado en espiral sobre un saliente previsto en el armazón -1-, cuyo otro extremo -15'- se apoya contra un tope, dispuesto al efecto.- Tan pronto como el saliente -6'- desaparece de la trayectoria de salida del proyectil, este es expulsado, en virtud de la fuerza expansiva generada por la reacción del muelle -15-15'-.

75

Para que durante el retroceso del primer proyectil -5-, el segundo -5'- no descienda, se ha previsto una pieza metálica desplazable -11-11'-, que va guiada dentro de una ranura practicada en el armazón de la pistola.-

80

Dicha pieza desplazable -11-11'-, que está constantemente impulsada hacia el exterior de su ranura de guía, por la expansión de un resorte espiral -12-, sirve de tope para sujetar el proyectil -5'- mientras se produce el disparo del primero, que sale por el canal -4-, en dirección de la flecha -b- de Fig. 1.-

85

Tan pronto como se ha realizado el disparo del primer proyectil, y al cesar de presionar con el dedo sobre el ga



90

tillo -6-, éste vuelve a la posición primitiva, en virtud del impulso que le suministra el brazo más largo -8- del muelle -8'-, con cuyo desplazamiento se produce el retroceso de la pieza desplazable -11-11'-, ya que el saliente -6'- del gatillo, presenta un tope -10-, que actúa sobre la parte -11-, que forma T con la referida pieza desplazable -11'-.-

95

Al quedar libre el segundo proyectil -5'- de la retención a que estaba sometido, cae dentro del canal de salida -4-, quedando dispuesto para que, al actuar nuevamente sobre el gatillo -6-, para producir otro disparo, recorra las mismas trayectorias (a)-(b) detalladas al explicar los movimientos del primer proyectil -5-, repitiéndose la misma operación, hasta que el tercer proyectil -5"- ha sido expulsado, en cuyo momento se procede a cargar nuevamente la recámara o cargador -3-, introduciendo otros tres proyectiles.-

105

Teniendo en cuenta que la fuerza de expulsión, que al reaccionar el muelle -15- se imprime al proyectil, no es muy grande, pero si suficiente para lanzarlo a algunos metros de distancia, si se acorta ésta, se puede asegurar la dirección del tiro, para dar en el blanco, del dispositivo mostrado en las Figs. 2 y 3, de los dibujos de referencia.-

110

Dicho blanco consiste en un pequeño bastidor -17, que se mantiene vertical sobre un pié -18-- La cara frontal del bastidor -17- presenta una perforación circular -19-, a través de la cual es visible un disco -20-, de menor diámetro que la perforación -19-, el cual va adherido a una tablilla -21-, desplazable dentro de unas guías -17'-, que limitan los lados del bastidor -17-- Dicha tablilla está dotada, por su parte posterior, de un botón -22-, para facilitar la acción de hacerla ascender, hasta que el disco -20- se introduce en la perforación circular -19-, quedando la -

115



120

tablilla -21- suspendida por el apoyo establecido entre el canto sobresaliente del disco y el borde de dicha perforación circular. El apoyo establecido entre ambas partes es tan inestable que a la menor percusión contra el disco -20-, que constituye el blanco, cae la tablilla -21- verticalmente, conducida entre las guías -17'-, hasta que choca contra el pié o zócalo -18-, en cuyo momento, dentro del hueco circular -19-, aparece el dibujo grotesco que se halla estampado o directamente pintado sobre la parte superior de la citada tablilla.-

125

Este sencillo dispositivo para tirar al blanco, funciona perfectamente, cuando el proyectil lanzado con la pistola antes descrita, toca contra cualquier punto de su superficie.-

130



14

Teniendo en cuenta que si se dispara la pistola sin apuntar al referido blanco, pierde gran parte de su atractivo, y que el blanco, en sí, no tiene aplicación, si no es precisamente para servir de complemento a la pistola, se comprenderá que ambas partes pueden ser consideradas formando un todo.-

135

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran la pistola y el blanco descritos, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se desvirtue la idea funcional, que dá origen a sus principales características.-

140

El Modelo de Utilidad por: "UNA PISTOLA DE JUGUETE, PARA TIRAR AL BLANCO", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;

145

150

REIVINDICACIONES

155 1ª.- "UNA PISTOLA DE JUGUETE, PARA TIRAR AL BLANCO" caracte-
rizada por el hecho de que el armazón o caja de la pistola -
está formada de dos mitades, que encajan entre sí por super-
posición, aprisionando el mecanismo interior que provoca el
disparo sucesivo de varios proyectiles, que se introducen a-
través de una abertura, situada en la parte superior, los -
cuales consisten en unos tacos de madera, u otro material -
apropiado, que se alojan, superpuestos horizontalmente den-
tro de una recámara, que desemboca en el conducto de salida-
o cañón de la pistola, cuya sección se adapta a la configura-
ción de los proyectiles.-

160

2ª.- "UNA PISTOLA DE JUGUETE, PARA TIRAR AL BLANCO" según la
reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que la de-
sembocadura del cañón en la recámara o cargador de los pro-
yectiles, está parcialmente obstruida por un saliente, que -
forma parte del gatillo, el cual se halla constantemente im-
pulsado hacia la posición de cierre por la fuerza de un mue-
lle, cuya reacción es vencida al actuar con el dedo sobre el
gatillo para disparar, de manera que el primer proyectil es-
obligado a retroceder, chocando contra el extremo libre de -
otro muelle, hasta que el saliente del gatillo, por su des-
plazamiento, se aparta oblicuamente del conducto que forma -
el cañón, dejando libre la trayectoria de salida, siendo ex-
pulsado el proyectil, en virtud de la fuerza expansiva provo-
cada por la reacción del citado muelle, que antes ha sido -
comprimido.-

170

175

3ª.- "UNA PISTOLA DE JUGUETE, PARA TIRAR AL BLANCO" según la
reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que -
para evitar que el segundo proyectil no descienda antes de -
ser disparado el primero, se ha previsto una pequeña pieza -
desplazable, en forma de T, guiada por una ranura practicada

180



23765

185

en el almacón de la pistola, la cual está impulsada hacia el exterior de su guía por un resorte espiral, sirviendo dicha pieza de tope para sujetar el segundo proyectil, hasta que, al cesar la presión sobre el gatillo, éste vuelve a su primitiva posición, provocando su saliente, el retroceso de la referida pieza desplazable, que deja libre el segundo proyectil, para que pueda caer dentro del canal de salida o cañón, quedando así dispuesto para proceder a un segundo disparo.-

190

4ª.- "UNA PISTOLA DE JUGUETE, PARA TIRAR AL BLANCO" según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que el blanco, contra el cual se dispara la pistola consiste en un bastidor, que se mantiene vertical sobre un pié, el cual presenta, en su cara frontal, una perforación a través de la que es visible un disco, adherido a una tablilla desplazable dentro de unas guías laterales del bastidor, estando dotada dicha tablilla de un botón posterior, para facilitar la acción de colocar el disco dentro de la citada perforación, a fin de dejar levemente suspendida la tablilla por el apoyo establecido entre ambas partes, en forma tan inestable, que al percutir el proyectil contra el disco, que constituye el blanco, cae la tablilla verticalmente, apareciendo, dentro del hueco del bastidor, un dibujo grotesco, que se halla estampado sobre la parte superior de la tablilla.-

200

5ª.- "UNA PISTOLA DE JUGUETE, PARA TIRAR AL BLANCO" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

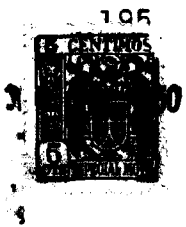
205

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 14 de Junio de 1950.-

P.A. de Dn. José Mª Garcia Catá.-

JUAN DE LA CRUZ RIVERA



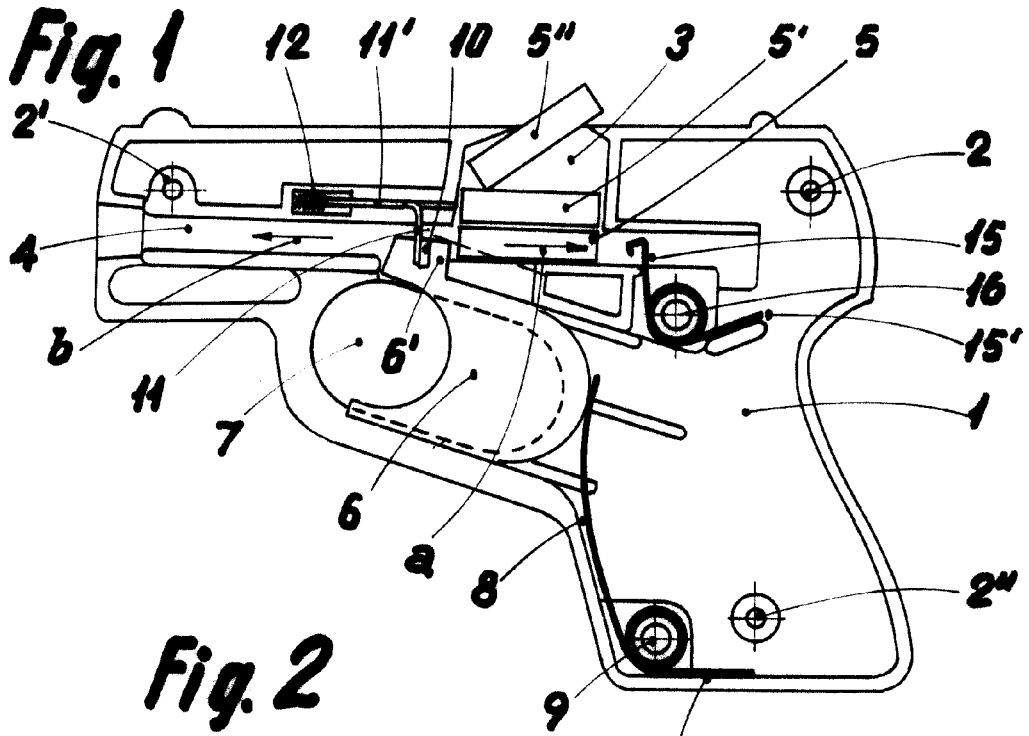


Fig. 2

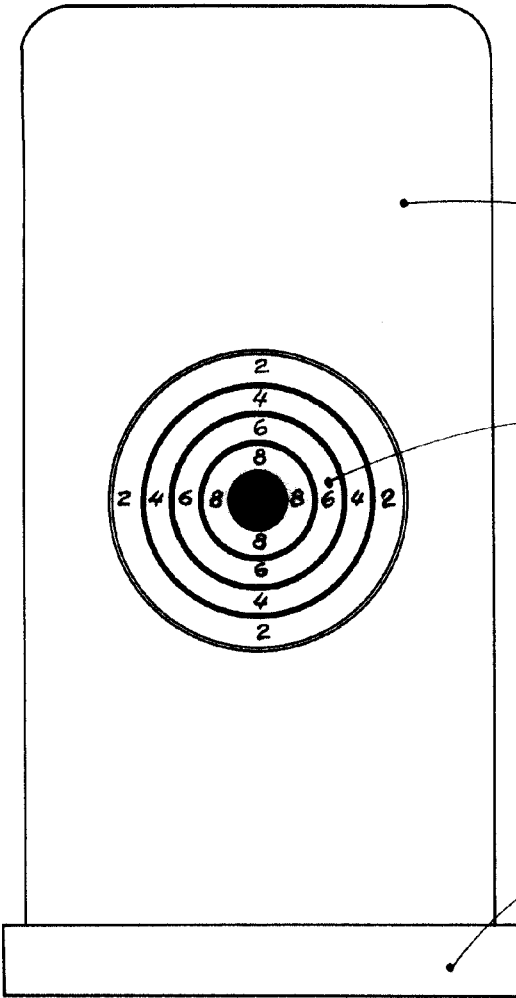
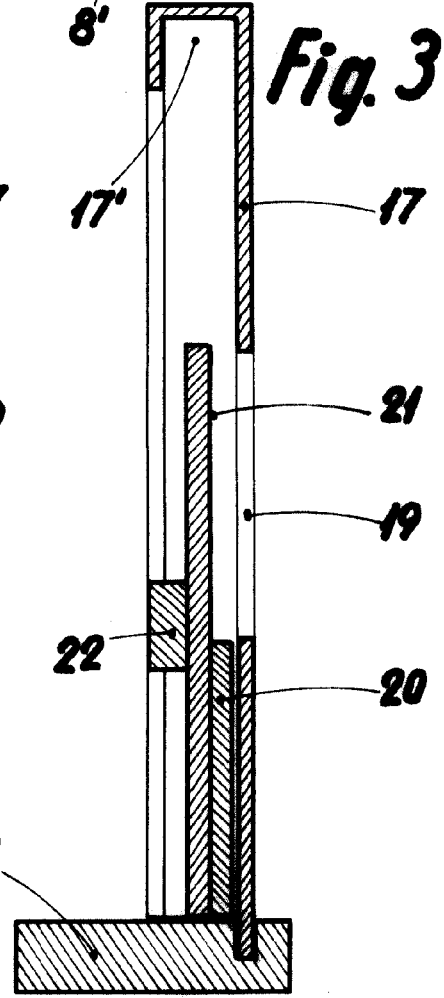


Fig. 3



14

Escala variable

Barcelona 14 Junio 1950
P. R. Calá (Inventor)
Juan B. Rentería (Dibujante)