

48488



4055

48488

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

en España, a favor de Don José Luis LECANDA GABINA, español, residente en Bolueta (Bilbao), Avenida de Castilla nº 81, por:

"JUGUETE EN FORMA DE PISTOLA PARA EL LANZAMIENTO DE LIQUIDOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El presente modelo está relacionado con un juguete en forma de pistola y está provisto de una bomba de impulsión, mediante la cual, se consigue el lanzamiento de un líquido alojado en el interior del juguete. Está formado por un cuerpo general, configurado en forma de pistola de cierre prácticamente hermético, formando un recinto estanco, en cuyo interior se aloja el líquido a proyectar, por consiguiente éste cuerpo actúa como depósito gene-



5.- ral, y posee un orificio para la carga del líquido que se cierra mediante un taponcillo. Una bomba de impulsión accionada, mediante un gatillo, determina en sus diversos ciclos de trabajo, el lanzamiento del líquido.

Entre los propósitos que mediante el actual modelo se persiguen figuran:

10.- Crear un juguete en forma de pistola, que cuenta con los medios necesarios para expulsar un líquido alojado en su interior; constituir dicho juguete, mediante un cuerpo hueco de cierre estanco que actúa como depósito del líquido y que simultáneamente aloja en su interior los diversos dispositivos mediante los cuales se determina la proyección del fluido; preveer la posibilidad de que tales dispositivos sean accionados mediante el retroceso del propio gatillo de la pistola; en resumen, constituir un juguete de las características y para los fines que se indican, dentro de una manufactura relativamente barata. Otros detalles relacionados con las características y los fines del actual modelo se irán poniendo de manifiesto durante el transcurso de ésta memoria.

15.-

20.-

25.- Una idea más amplia del actual modelo la proporciona la descripción siguiente, al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la cual, se representan de forma un tanto esquemática y únicamente por vía de ejemplo, los conjuntos preferidos de la idea del modelo, por consiguiente ésta descripción debe ser

30.-



considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin ninguna clase de limitaciones.

5.— En los dibujos que se acompañan, se emplean marcas de referencia semejantes, para indicar piezas y partes de las mismas que corresponden a las distintas vistas representada, las cuales se describen de una manera específica en la presente memoria y que después y finalmente se concretan en las notas finales de reclamaciones.

10.— En los dibujos:

La figura 1ª, corresponde a una vista exterior de la pistola.

La figura 2ª, corresponde a una vista seccionada del conjunto de la pistola.

15.— La figura 3ª, es un detalle seccionado del dispositivo de bomba que lleva en su interior la pistola de juguete. Esta bomba es la que precisamente hace la impulsión del líquido.

20.— La figura 4ª, muestra varios elementos esenciales que constituyen la bomba.

25.— Haciendo simultáneamente referencia a los dibujos representados, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo general de la pistola. Este cuerpo es completamente estanco, ya que, en su interior ha de alojar el líquido que se ha de lanzar. El número -2- indica, la culata de la pistola que puede presentar la ornamentación que se estime más adecuada. El número -3- corresponde al enganche del taponcillo que ob-
30.— tura el orificio de carga -4- por el que se intro-



duce el líquido. En -5- se indica el enganche solidario del taponcillo de cierre número -6- y que es precisamente el que queda permanentemente sujeto al enganche -3-. En -7- se indica un orificio pequeño por el que sale el líquido cuando es impulsado por la presión de la bomba interior representada en la figura 3ª. El número -8- corresponde a una pieza postiza que lleva por un lado la salida del líquido mediante un pequeño orificio y por el otro empalma el tubo -9-, el cual pone en comunicación la bomba de impulsión con la pieza -8-.

El número -10- señala una pieza que a modo de gatillo, al ser comprimida hace que el líquido situado en el interior de la pistola salga al exterior por el orificio -7-. En -11- se indica un vástago solidario del gatillo -10-. Por la parte interna, empuja al émbolo -13-. En -12- se indica la pieza que permite el deslizamiento del vástago -11- y que por otra parte actúa como cilindro de la bomba de impulsión.

El número -13- señala la pieza que hace de émbolo.-14- señala el encaje de sujeción para el muelle -15-, el cual mantiene el gatillo permanentemente fuera y que por tanto determina el que la bomba de la pistola se encuentre siempre cargada para que al oprimir el gatillo, salga el agua al exterior. El número -16-, corresponde al cuerpo que encaja con la pieza -12-, gracias al anillo -17-. Este cuerpo puede decirse que es el que tiene las válvulas de la bomba. Dicho anillo -17-



- saliente, es solidario de la pieza -12- de forma tal que simplemente encaja a presión en la ranura interior practicada en la pieza -16-. En el número -18-, se indica, la pieza que soporta la presión del muelle y sirve para constituir las válvulas.
- 5.- El número -19-, señala unos salientes que guían al muelle -15-, señalándose en -20- una muestra de encaje en la parte -32-, que inmoviliza a la pieza -18- cuando se encuentra montada. El número -21-
- 10.- corresponde al orificio de salida del líquido cuando la bomba es presionada por el gatillo. La zona de entrada del líquido al interior de la bomba aparece señalada por el número -22-, siendo -23- una lengüeta elástica que hace de cierre de la
- 15.- válvula de aspiración cuando se produce la impulsión del líquido. En -24- se señala elástica que determina el cierre de la válvula de impulsión. Esta válvula se cierra además por la impulsión del muelle -27-. En -28- se señala una muesca de en-
- 20.- caje que ajusta con la parte -32-, inmovilizando a toda la pieza -26-, cuando se encuentra montada. El número -26- corresponde a una lámina elástica de la forma que antes se ha descrito y que puede apreciarse en la figura 4ª. Esta lámina produce el
- 25.- cierre de la válvula de admisión y de impulsión. El muelle -27- mantiene la presión sobre la lengüeta -24-, de forma tal, que siempre que no haya presión se mantiene cerrada la válvula de salida.
- 28-.
- 30.- El número -29- corresponde al lugar de sa-



- lida del líquido donde se aplica el terminal del tubo -9-. El orificio de entrada del líquido, cuando se produce la aspiración, se indica con el número -30-, correspondiendo el número -31- al lugar donde se coloca el tubo de aspiración; -33- es la zona de depósito del líquido. El número -32- corresponde al saliente que interiormente lleva en la pieza -16-, a fin de evitar todo movimiento de las piezas -26- y -18-.
- 5.-
- 10.- En -34- se señalan los pitones solidarios del cuerpo -1-. Estos pitones sirven de guía y sujeción del cuerpo de bomba durante el montaje de la pistola.
- 15.- Funcionamiento de la bomba de impulsión que se puede decir que es el elemento esencial de éste juguete.
- 20.- Cuando se aprieta el gatillo -10-, el vástago -11- empuja al émbolo -13- y es entonces cuando presionando al líquido que está en el interior de la bomba busca salida por el orificio -21- empuja la lengüeta -24- y el muelle -27- y deja libre paso al líquido hacia el tubo -29- -9- -8- y la salida. -7-.
- 25.- Cuando cesa la presión del dedo en el gatillo, por la acción del muelle -15- el émbolo -13- vuelve a su posición inicial y por tanto también el gatillo de apriete.
- 30.- Igualmente es el muelle pequeño -27- el que actúa sobre la lengüeta -24- y cierra e impide el paso de aire al interior de la bomba.



En estas condiciones la aspiración se hace por el orificio -30-, ya que la succión se hace a su través y la lengüeta -23- se lo permite.

5.— Una vez finalizado el recorrido de retroceso automático y cargada automáticamente la bomba, cuando nuevamente se oprima el gatillo, otra vez saldrá el líquido a través del orificio -7- y nuevamente se verifica la operación descrita.

10.— La carga de ésta pistola se hace por el orificio -4-, que cuando se está manejando permanecerá cerrado por el taпонcillo -6- que lleva unido de forma permanente la pistola.

15.— Descrita la naturaleza del presente modelo de utilidad, se hace constar a los efectos oportunos que en el podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del modelo.

20.—

- N O T A -

Se declaran como de novedad en todo el territorio español, el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S :

25.— 1ª.- Jugete en forma de pistola para el lanzamiento de líquidos, caracterizado por comprender un cuerpo general hueco, configurado en forma de pistola, de cierre estanco, que constituye el depósito que contiene el líquido y simultáneamente aloja en su interior los diversos elementos

30.—



que determinan su proyección, cuyo depósito cuenta con un orificio de carga y un taponcillo que le obtura.

5.- 2ª.- Juguete en forma de pistola para el lanzamiento de líquidos, caracterizado por contar con una pieza postiza longitudinalmente comunicada, uno de cuyos extremos corresponde a la salida del líquido lanzado por el opuesto, con una conducción por la que circula el líquido impulsado desde su bomba.

10.- 3ª.- Juguete en forma de pistola para el lanzamiento de líquidos, que cuenta con bomba de impulsión, constituida por un cilindro y un émbolo interior permanentemente presionado por un muelle de expansión, cuyo émbolo cuenta con un espárrago que se prolonga hasta el exterior del cilindro y enlaza con un apéndice de accionamiento que representa el gatillo de la pistola.

20.- 4ª.- Juguete en forma de pistola para el lanzamiento de líquidos, el cual está provisto de una pieza enlace de conducción, que cuenta, con un anillo de ajuste para recibir y retener el cilindro de la bomba, caracterizándose además dicha pieza de enlace por estar provista de dos racores en los que son recibidos los conductos de aspiración y salida del líquido.

30.- 5ª.- Juguete en forma de pistola para el lanzamiento de líquidos, que se caracteriza por estar provisto de una pieza sensiblemente discoidal que tiene practicado un encaje de inmovi-



lización, sobre la cual se organizan las válvulas que controlan el paso del fluido.

5.— 6ª.- Juguete en forma de pistola para el lanzamiento de líquidos, que se caracteriza por estar provisto de una pieza elástica con una lengüeta que determina el cierre de la válvula de aspiración, al efectuar la impulsión del líquido, y asimismo posee una segunda lengüeta que hace de cierre en la válvula de impulsión por un muelle de expansión, caracterizándose además, dicha pieza, por contar con un tercer apéndice que determina el cierre de la válvula de admisión y de impulsión.

15.— 7ª.- JUGUETE EN FORMA DE PISTOLA PARA EL LANZAMIENTO DE LIQUIDOS.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sóla cara y planos que la ilustran.

20.— Madrid, 4 de Junio de 1.955

25.—

48488

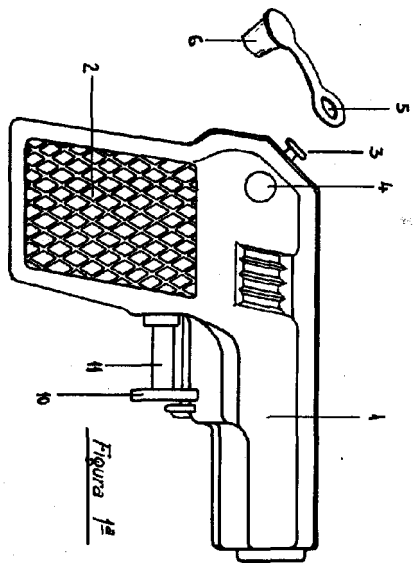
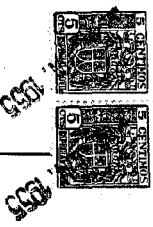


Figura 1ª

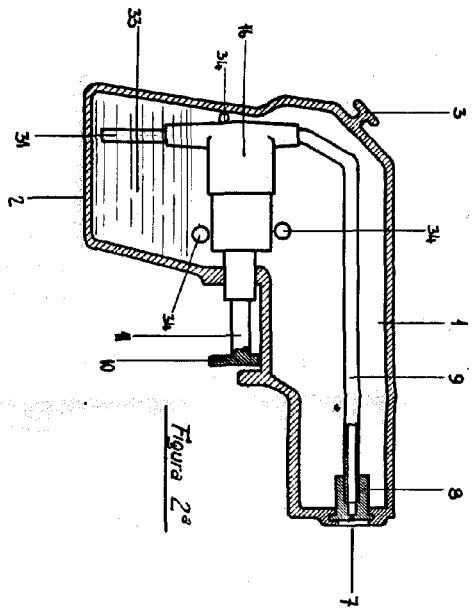


Figura 2ª

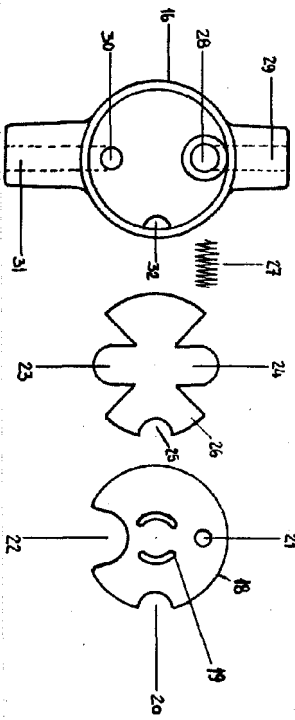


Figura 4ª

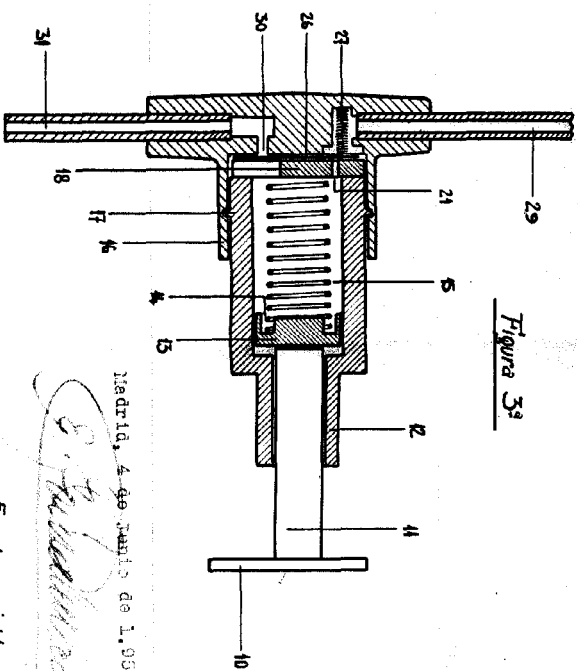


Figura 3ª

Madrid, 4 de Junio de 1.935

J. Lecanda Gabiña

Escala variable