

25720

27 ENF



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Juan HUMET SALA, de nacionalidad española, residente en Santa Perpetua de la Moguda (Barcelona), calle Capitán Cortés, 2, por "PISTOLA PERFECCIONADA PARA PROYECCIÓN DE LIQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una pistola perfeccionada para proyección de líquidos, la cual se caracteriza por su simplicidad de construcción y funcionamiento, obteniéndose con la misma la expulsión a presión del líquido sin precisar de complicados mecanismos, que encarecen la fabricación y están sujetos a frecuentes averías. Esta pistola presenta la notable particularidad de que es graduable, pudiéndose regular la salida del líquido de acuerdo con las necesidades, con una garantía absoluta en sus estopadas, siendo de fácil manejo y de có-
- 5.
- 10.



modo transporte, lo que la convierte en un elemento de gran utilidad para el lavado de los más diversos objetos, tales como vehículos y similares.

5. Esencialmente, esta pistola está formada por el cuerpo proyector propiamente dicho, constituido por una pieza tubular en uno de cuyos extremos va dispuesta la tobera de salida y en el otro un cuello fileteado en el que se rosca un vástago fileteado solidario de la cabeza o botón giratorio de mando, deslizándose libremente dentro de dicha pieza un obturador, formado por una pieza cilíndrica provista de salientes longitudinales y un apéndice extremo con entallas helicoidales, presentando el otro extremo de este obturador unas coronas salientes entre las que encaja una arandela de caucho en forma de pasador que actúa de estopada, deslizándose conjuntamente con el obturador, siendo los desplazamientos de este motivados a voluntad por el empuje que le produce el vástago fileteado solidario de la cabeza de mando, o bien en sentido contrario, al desenroscarse dicha cabeza, por la propia presión del líquido. La entrada del líquido alimentador a la pistola se efectúa por el interior de la empuñadura, unida al cuerpo proyector mencionado. Unos grupos de estopadas, el indicado dispuesto móvil conjuntamente con el eje desplazable y el otro fijo en el punto de unión del proyector a la empuñadura, aseguran la hermeticidad y evitan fugas de líquido.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a



título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una pistola de proyección de las características indicadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionada, de la pistola proyectora; y la figura 2, una sección transversal de la misma por la línea II-II de la figura anterior.

10. La pistola está formada por dos partes principales: el cuerpo proyector propiamente dicho -1- y la empuñadura -2-. El cuerpo -1- presenta una zona fileteada -3-, a la que se rosca, previa interposición de una estopada -4-, una tobera -5-, provista de un orificio de reducido diámetro.

15. Sobre el límite de la parte posterior del cuerpo -1- puede girar una cabeza o botón grafilado -7-, el cual está unido a un vástago interior, que presenta una zona fileteada -8- que se rosca en la parte -9- posterior del cuerpo de la pistola.

20. A continuación va dispuesto libre el vástago -10- portador de unas coronas -11- y -12- salientes, entre las cuales va encajada una arandela de caucho en forma de vaso que actúa de prensaestopas sobre las paredes interiores del cuerpo -1- de la pistola, logrando un perfecto ajuste y cierre hermético. Esta estopada se deslizará por el interior del cuerpo -1- siguiendo los movimientos axiales del vástago -18-, sin perder hermeticidad. La inmovilización del vástago o pivote fileteado -8- respecto a la cabeza -7- se consigue por la contratuerca.

25.



En el extremo del vástago -10- se halla dispuesta solidaria del mismo, una cabeza -15-, provista de unos nervios longitudinales -16-, dispuestos de tal modo que quede entre el interior del cuerpo -1- y dicha cabeza

5. -15- un espacio suficiente para paso del líquido, cuya entrada a la pistola se efectúa por el conducto -17- abierto en la empuñadura -2-. En el extremo de la cabeza -15- y frente al orificio -6- queda situado un apéndice de la primera -18-, provisto de unas ranuras helicoidales -19-,

10. destinadas a permitir el paso de una pequeña cantidad de líquido cuando el orificio -6- no está totalmente obturado por el apéndice -18- por estar éste situado en el punto donde figura un asiento anular -20-.

En el extremo -21- de la empuñadura -2- se acopla

15. una conducción flexible apropiada, pasando el líquido de ésta al interior de la pistola por la comunicación -17-, que desemboca en el cuerpo -1-.

El funcionamiento de la pistola proyectora descrita es, en líneas generales, el siguiente:

20. El líquido a presión entra por -21-, pasando a través de -17- al interior del cuerpo -1-, de donde se dirige al orificio de salida -6- cuando la cabeza -15-, provista de los nervios -16- que permite el paso del líquido, se halla separada del orificio de salida -6- a una

25. distancia tal que el apéndice estriado -18- no entra en contacto con el asiento -20-. La salida del líquido, estando las piezas tal como se indica en los dibujos, es libre, proyectándose el mismo a presión al abandonar la



25720

- boquilla o tobera -5-. Cuando se desea reducir tal salida, basta hacer girar el botón grafilado -7-, el cual imprime un movimiento de avance al vástago central que, gracias a la zona fileteada -8- roscada a la guía -9-,
5. se desplaza empujando al vástago -10- hacia la tobera -5-, arrastrando en su movimiento la estopada -13-, que mantiene un cierre ajustado al deslizarse por las paredes interiores de la referida pieza o parte -13- del cuerpo de la pistola. Al llegar al momento en que el apéndice -18- se
10. apoya contra el asiento -20-, el líquido viene obligado a circular por las ranuras -19-, limitándose de este modo la cantidad del mismo a salir por -6-, y produciendo la pulverización del mismo. Si se prosigue el giro del botón -7-, dicho apéndice -18- entra en contacto con la cara
15. interior de la tobera -5- quedando totalmente cerrado el paso del líquido hacia el exterior.

- Al retroceder el vástago -8- por el giro inverso del botón -7-, la propia presión del líquido en el interior del cuerpo de la pistola obliga a retroceder al vástago -10- hasta que su corona -12- llega al extremo del cuerpo de la pistola.
- 20.

- Esta pistola permite, por tanto, tres posiciones de trabajo, que son: a) libre circulación del líquido; b) reducción de la cantidad y pulverización del mismo; y
25. c) obturación total.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los elementos componentes de la pistola des-



crita, clase de líquido a proyectar y conducciones de alimentación del mismo, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-
5. 1. Pistola perfeccionada para proyección de líquidos, que se caracteriza por presentar el elemento obturador y regulador formado por un vástago deslizable libremente por el interior del cuerpo tubular de la
 10. pistola, cuyo vástago en su extremo interior es portador de una estopada o vaso de caucho e similar, que, deslizándose con el mismo, establece el cierre hermético contra las paredes interiores de la pistola, siendo este vástago accionado hacia la tobera de salida por un
 15. pivote fileteado que se rosca al extremo del cuerpo de la pistola y es solidario de una cabeza giratoria de mando y realizándose los movimientos inversos de este mismo vástago gracias a la propia presión del líquido, siempre que previamente se haga girar inversamente la
 20. cabeza de mando.

2. Pistola perfeccionada para proyección de líquidos.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas, escritas

5. por una sola cara.

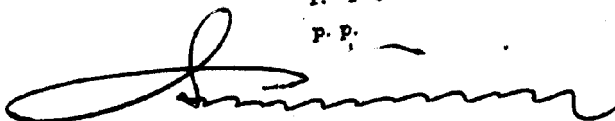
Barcelona, a 27 de enero de 1951.

Juan HUMET SALA

P. a.

I. PONTI

P. P.





27 ENF. 1951

Fig. 1

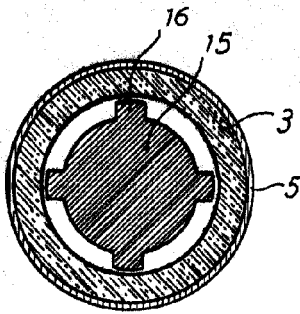
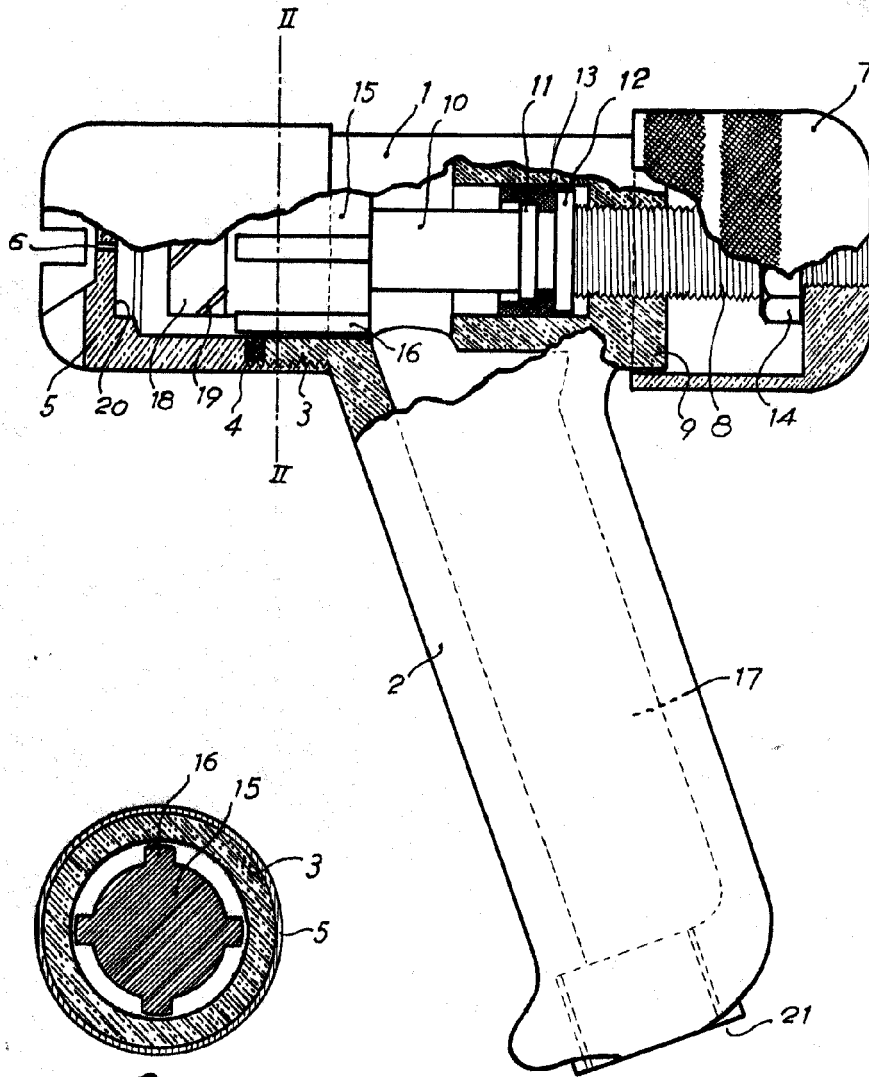


Fig. 2

Barcelona, 27 Enero 1951
Joan Humet Sala

P. O. I. PONTI
E. P.