

40797



REGISTRO  
DE  
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Una pistola para pintar" -----

a favor de Don Martin PUIGVERT FERRER, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Clot, 133.

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a la solicitud de registro como modelo de utilidad de una pistola del tipo empleado para producir por pulverización graduable el pintado o barnizado de diferentes objetos o la ejecución de delicadas obras pictóricas, que presenta respecto a las hasta ahora conocidas las ventajas que quedan de manifiesto en el transcurso de la descripción que de la misma a continuación se hace.

Está caracterizada esencialmente la pistola que se registra como modelo de utilidad por el hecho de estar dotada de un conducto de gran amplitud que conduce el aire a una cámara anular inmediatamente anterior a la boquilla de proyección con la cual comunica para producir el lanzamiento de la pintura o bar-



- 2 -

niz, comunicando asimismo, y con preferencia, lateralmente con una llave de graduación del paso de una cantidad de aire que derivado de dicha cámara es dirigida a salidas laterales inclinadas respecto al eje de la boquilla de manera que pueda incidir contra el chorro pulverizado de pintura o barniz por ella proyectado y darle forma de abanico más o menos abierto graduable a voluntad por medio de dicha llave.

La citada llave de paso es gobernable fácilmente gracias a un botón o elemento sobre el cual puede actuarse digitalmente con gran facilidad durante la utilización de la pistola sin necesidad de interrumpir la labor con la misma realizada.

Como es natural, manteniendo la estructuración que acaba de ser definida como esencial del modelo los diferentes casos de ejecución de pistola establecidos de acuerdo con el mismo podrán presentar diversidad de formas y de dimensiones por lo cual ha de considerarse tan solo como un ejemplo la realización de una de ellas que está representada en el dibujo adjunto y es utilizada para describir a continuación detalladamente la citada estructuración.

En la figura 1 del dibujo, está representada la pistola dada como ejemplo en vista lateral en alzado con porciones en sección y partes representadas de trazos; en la figura 2 se representa la misma pistola también en alzado, vista por delante, con la boquilla retirada; en la figura 3 se representa vista por encima, en sección, solamente la parte delantera de la pistola y en la figura 4 se representa la boquilla de la misma por separado.

Como queda perfectamente visible en el dibujo la pistola

- 3 -

dada como ejemplo, cuyas líneas generales son las normalmente empleadas en tal clase de instrumentos, está caracterizada por presentar un amplio conducto interno 1 ascendente por la culata de la misma a partir del manquito roscado 2 de empalme a la conducción flexible que hace llegar el aire comprimido al instrumento, que comunica con otro conducto inclinado 3 que termina en la cámara anular 4, que rodea a la cámara 5, a la cual llega la pintura procedente de un recipiente atornillado en 6, por la que pasa el punzon 7 de apertura y cierre de la boquilla 8. La cámara anular 4 comunica por medio de pasos 9 practicados en la pieza de ajuste de la boquilla con orificios inclinados 10 practicados en la aleta 11 de la misma boquilla (figura 4) de modo que el aire comprimido que llegue hasta ella gobernado del modo corriente por medio de la palanca 12 vaya a salir en remolino por el orificio 13 de la caperuza 14 produciendo al arrastre y pulverización del líquido que ocupe la cámara 5 en la forma también corriente.

En la caperuza 14 están practicados los orificios laterales 15 inclinados por los cuales puede salir el aire produciendo la conformación en abanico, más o menos amplio, del chorro pulverizado saliente de la boquilla 8. El gobierno del paso del aire a presión desde la cámara anular 4 a los orificios 15 se realiza en la siguiente forma: una pequeña llave de paso montada lateralmente en la pistola, tiene su macho 16 perforado acodadamente de modo que pueda comunicar continuamente con dicha cámara anular y a discreción con un conducto 17 que desemboca en una cavidad anular 18 constitui-



da por un rebajo producido en la cara de junta de la caperuza 14, de la cual cavidad arrancan los conductos 19, en comunicación con los orificios 15. El macho 16 de la llave de paso puede ser hecho girar por medio de un disco 20 con reborde gra-  
5 filado 21 que fijado al mismo por medio de un tornillo 22 puede ser movido apoyado en un asiento 23 que presenta el cuerpo de la pistola. Los orificios 15 están practicados en dos salientes 24 situados opuestamente encima y debajo del orificio 13 de la boquilla.

10 El manejo de la pistola es como resulta fácilmente comprensible muy sencillo. Sujetada por la culata con una mano queda al alcance de la otra el disco 20 de accionado de la llave de graduación que puede mantenerse a voluntad cerrada o graduada de acuerdo con el tipo de dispersión en abanico que al chorro  
15 proyectado sea requerido dar según el trabajo que se deba ejecutar.

La amplitud de los conductos de paso de la pistola es en todos ellos suficientemente grande para que pueda emplearse el  
20 instrumento para proyectar líquidos de relativamente poca fluidez o que tengan en suspensión materias pulverulentas.

Podrán ser variables además de las formas y las dimensiones ya mencionadas, los metales, aleaciones y otros materiales que se empleen en la fabricación de las pistolas producidas de acuerdo con el modelo, los medios manuales o mecánicos emplea-  
25 dos en tal fabricación y cuantas otras circunstancias por ser como las expresamente citadas accidentales, accesorias o secundarias respecto a lo que caracteriza esencialmente al modelo puedan variar, darse o no darse en la producción o en el uso



- 5 -

de las pistolas sin causar alteración de la citada esencialidad.

## N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

5

10

15

1.- Una pistola para pintar esencialmente caracterizada por el hecho de estar dotada de un conducto de gran amplitud que conduce el aire a una cámara anular inmediatamente anterior a la boquilla de proyección con la cual comunica para producir el lanzamiento de la pintura o barniz, comunicando asimismo y con preferencia lateralmente con una llave de graduación del paso de una cantidad de aire que derivado de dicha cámara es dirigida a salidas laterales inclinadas respecto al eje de la boquilla de manera que pueda incidir contra el chorro pulverizado de pintura o barniz por ella proyectado y darle forma de abanico más o menos abierto graduable a voluntad por medio de dicha llave.

20

2.- Una pistola para pintar tal como la especificada en 1, caracterizada por el hecho de que la llave de paso de que está provista para determinar la proyección en abanico es gobernable digitalmente con gran facilidad durante la utilización de la pistola prácticamente sin necesidad de interrumpir la labor con la misma realizada.

25

3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en las anteriores reivin-

40792

26 FEB



- 6 -

dicaciones, cual objeto es:

"Una pistola para pintar".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de febrero de 1954.

P. p. de Don Martín PUIGVERT FERRER,

FIG.1

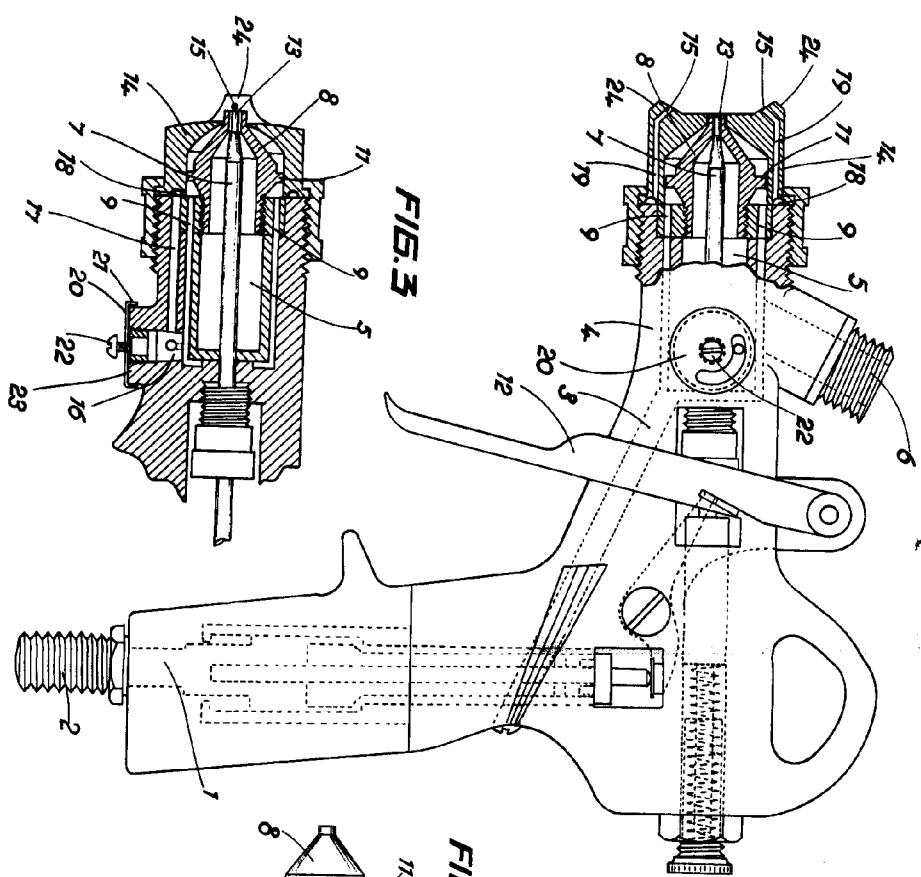


FIG.2

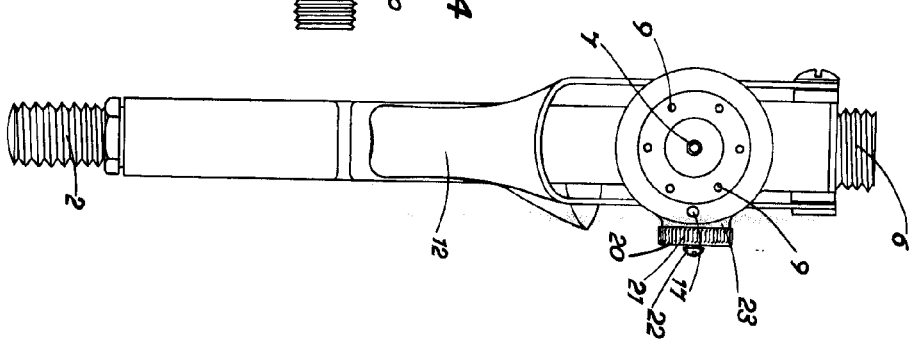


FIG.3

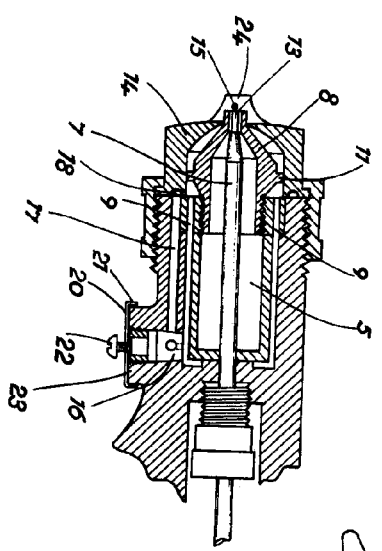
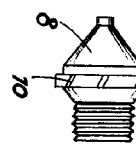


FIG.4



DON MARTIN PUIGVERT FERRER  
 DISEÑADOR  
 9 FEB. 1934