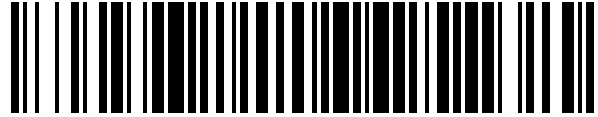


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 904**

21 Número de solicitud: 201831244

51 Int. Cl.:

**B05B 7/24** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**06.08.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**15.10.2018**

71 Solicitantes:

**MORENO CANTARERO, Jose Antonio (100.0%)  
Cale Alora nº27  
29640 Fuengirola (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

**MORENO CANTARERO, Jose Antonio**

74 Agente/Representante:

**ALONSO PEDROSA, Guillermo**

54 Título: **PISTOLA PERFECCIONADA PARA PINTAR SIN NECESIDAD DE SUMINSTRO DE AIRE  
COMPRESO NI DE ELECTRICIDAD**

**ES 1 218 904 U**

**DESCRIPCIÓN**

**PISTOLA PERFECCIONADA PARA PINTAR SIN NECESIDAD DE SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO NI DE ELECTRICIDAD**

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire ni electricidad, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta  
10 ventajas desconocidas hasta ahora.

La pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, tiene por objetivo ampliar las prestaciones de las técnicas actuales creando una novedosa versión de pistola para el pulverizado de pintura que no necesita suministro exterior de electricidad ni aire comprimido  
15 para realizar su función, por lo que será muy útil para su utilización en aquellos lugares en los cuales no se dispone de los citados suministros.

Más concretamente la invención propuesta, utiliza un recipiente que en su interior tiene un contenedor para pintura y entre este y la carcasa externa tiene una cámara presurizada con aire; tiene el diseño adecuado para ser acoplado a  
20 una pistola de pulverización perfeccionada, de forma que el aire a presión almacenado en la cámara sirve para alimentar a la pistola para realizar la pulverización de la pintura de manera autónoma sin necesidad de disponer de alimentación externa de aire comprimido ni electricidad.

25 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la industria del sector de los accesorios para aplicación de pinturas y barnices.

30 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En la actualidad para la aplicación de pinturas y barnices, existen varios

métodos, el más tradicional consiste en aplicar la pintura mediante una brocha este método es normalmente utilizado para pintar zonas pequeñas o en bricolaje; para aplicaciones más industriales está muy generalizada la pulverización de la pintura mediante la utilización de pistolas, que consiguen  
5 optimizar el consumo de pintura con un nivel de calidad muy elevado para el acabado, debido a que disponen de una gama de boquillas para el pulverizado de la pintura y además tienen muchas posibilidades de regulación para adaptar el pulverizado a cada tipo de trabajo y acabado, estas pistolas necesitan alimentación externa de aire comprimido, o alimentación externa de  
10 electricidad.

La invención que aquí se propone, una pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, mantiene las prestaciones y calidad de pintado de las pistolas tradicionales, y además debido a su innovador diseño realiza su función de pulverización de la pintura  
15 sin necesidad de suministros externos.

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención una pistola perfeccionada para pintar sin  
20 necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad; que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire  
25 comprimido ni electricidad, tiene por objetivo ampliar las prestaciones de las técnicas actuales mediante una novedosa versión de pistola para el pulverizado de pintura que no necesita suministros exteriores para realizar su función, por lo que será especialmente útil en aquellos lugares en los cuales no se dispone de aire comprimido ni electricidad.

30 La pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, está formada a partir de una pistola de pulverización

de pintura a la que se acopla el recipiente que tiene un contenedor de pintura, y contiene una cámara con aire a presión.

La pistola de pulverización de pintura, tiene el acoplamiento pistola recipiente, el regulador de aire comprimido, el regulador de pintura, el gatillo de activado y desactivado, y boquillas de pulverizado intercambiables.

El acoplamiento pistola recipiente, tiene conexionado hermético amovible con el recipiente, y comunica el contenedor de la pintura y la cámara de aire a presión de manera independiente con la pistola, además lleva el regulador de aire comprimido con el que podemos regular la presión de aporte de aire a la pistola.

La pistola de pulverización tiene el regulador de pintura para poder regular el aporte de pintura, además tiene boquillas de pulverización intercambiables, de manera que mediante los reguladores de presión de aire, de pintura y seleccionando la boquilla de pulverizado adecuada podemos conseguir realizar trabajos con un elevado nivel de calidad, y autonomía.

El recipiente, está formado por una carcasa externa que en su interior tiene un contenedor para pintura, de forma que entre la carcasa externa y el contenedor de pintura hay una cámara que se encuentra presurizada con aire, y que será el gas que aportará la presión necesaria para la pulverización de la pintura.

El recipiente se presenta en dos modos de realización, un primer modo de realización, el recipiente viene de fabrica ya preparado con la pintura y con la cámara presurizada, listo para ser acoplado a la pistola de pulverización.

Y en un segundo modo de realización se presenta como un recipiente recargable y reutilizable, que permite al usuario rellenar el compartimento de pintura y realizar la presurización de la cámara con la presión deseada. En este caso la carcasa del recipiente dispone de una tapa amovible con cierre hermético para recargar la pintura, dispone de una válvula de seguridad que evitara sobrepresiones peligrosas, dispone de una válvula anti retorno para la presurización de la cámara con aire, y tiene la conexión recipiente acoplamiento amovible.

La pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, dispone de una opción que permite su utilización en

las pistolas tradicionales, en este caso el accesorio de conexión recipiente pistola tiene una salida de aire en la que se conecta el tubo que lleva el aire a presión hasta la entrada del aire en la pistola, donde se encuentra el regulador de aire.

- 5 La pistola puede disponer de un cinturón de tal manera que el usuario puede acoplarla a su cintura y utilizarla más cómodamente.

Para la utilización de la pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, en primer lugar se procede a la conexión a la pistola del recipiente que contiene la pintura y el aire a presión,  
10 se elige la boquilla adecuada y se realizan los ajustes de los reguladores de pintura y de presión del aire, y mediante el gatillo iniciaremos la pulverización de la pintura.

Es por ello que la pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad; de la invención propuesta presenta  
15 innovaciones y prestaciones desconocidas hasta ahora en las técnicas actuales.

### **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

20 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

25

En la figura 1 se muestra la pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, con una sección parcial en el recipiente, en su modo de realización con recipiente de pintura y aire presurizado suministrado de fabrica.

30

En la figura 2 se muestra la pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, en su opción de aplicación a una pistola tradicional.

- 5 En la figura 3 se muestra una sección del recipiente reutilizable de pintura y aire presurizado.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

- 10 Es objeto de la presente invención una pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, está formada a partir de una pistola (1) de pulverización de pintura a la que se acopla el recipiente (2) o (3) que tiene un contenedor (2.1) o (3.1) de pintura, y contiene una cámara (2.2) o (3.2) con aire a presión.

La pistola (1) de pulverización de pintura, tiene el acoplamiento (1.1), el regulador (1.2) de aire comprimido, el regulador (1.3) de pintura, el gatillo (1.4) de activado y desactivado, y boquillas (1.5) de pulverizado intercambiables.

El acoplamiento (1.1), tiene conexionado (2.4) o (3.4) hermético amovible con el recipiente (2) o (3), y comunica el contenedor (2.1) o (3.1) de la pintura y con la cámara (2.2) o (3.2) del aire a presión de manera independiente con la pistola (1), además lleva el regulador (1.2) de aire comprimido con el que podemos regular la presión de aporte de aire a la pistola (1).

La pistola (1) de pulverización tiene el regulador (1.3) de pintura para poder regular el aporte de pintura, además tiene boquillas (1.5) de pulverización intercambiables, de manera que mediante el regulador (1.2) de presión de aire, y el regulador (1.3) de pintura y seleccionando la boquilla (1.5) de pulverizado adecuada podemos conseguir realizar trabajos con un elevado nivel de calidad, y autonomía.

El recipiente (2) o (3), en un primer modo de realización está formado por una carcasa (2.3) externa con la conexión (2.4) amovible, en su interior tiene un contenedor (2.1) para pintura, de forma que entre la carcasa (2.3) externa y el contenedor (2.1) de pintura hay una cámara (2.2) que se encuentra presurizada con aire, y que será el gas que aportará la presión necesaria para la pulverización de la pintura.

El recipiente (2) en este primer modo de realización, viene de fabrica ya preparado con la pintura en el contenedor (2.1) y con la cámara (2.2) presurizada, listo para ser acoplado a la pistola (1) de pulverización.

Y en un segundo modo de realización se presenta como un recipiente (3) recargable y reutilizable, que permite al usuario rellenar la pintura en el contenedor (3.1) y realizar la presurización de la cámara (3.2) con la presión deseada. En este caso la carcasa (3.3) del recipiente dispone de una tapa (3.6) amovible con cierre (3.5) hermético para recargar la pintura, dispone de una válvula (3.7) de seguridad que evitara sobrepresiones peligrosas, dispone de una válvula (3.8) anti retorno para la presurización de la cámara (3.2) con aire, y tiene la conexión (3.4) amovible.

La pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, dispone de una opción que permite su utilización en las pistolas (4) tradicionales, en este caso el acoplamiento (4.1) tiene una salida (4.2) de aire en la que se conecta el tubo (4.3) que lleva el aire a presión hasta la entrada del aire en la pistola (4) donde se encuentra el regulador (4.4) de aire.

25

30

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, caracterizada esencialmente, porque está formada por una pistola (1) de pulverización, y un recipiente (2) o (3) y que la pistola (1) de pulverización, tiene el acoplamiento (1.1), el regulador (1.2) de aire comprimido, el regulador (1.3) de pintura, el gatillo (1.4), y boquillas (1.5) de pulverizado.
- 10
- 2.- Pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, según reivindicación 1, caracterizada esencialmente, porque el recipiente (2) tiene la carcasa (2.3) hermética que contiene el contenedor de pintura (2.1) y la cámara 2.2 de aire presurizado, y la conexión (2.4) amovible.
- 15
- 3.- Pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el recipiente (3) tiene la carcasa (3.3) con tapa (3.6) amovible con cierre (3.5) hermético, el contenedor de pintura (3.1) y la cámara (3.2) de aire presurizado, una válvula (3.7) de seguridad, una válvula (3.8) anti retorno de presurización, y la conexión (3.4) amovible.
- 20
- 4.- Pistola perfeccionada para pintar sin necesidad de suministro de aire comprimido ni electricidad, según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente, porque tiene la opción de aplicación a pistolas (4) tradicionales, tiene el accesorio (4.1) de conexión recipiente pistola con una salida (4.2) de aire, el tubo (4.3) de conexión, la entrada del aire en la pistola (4) y el regulador (4.4) de aire.
- 25
- 30



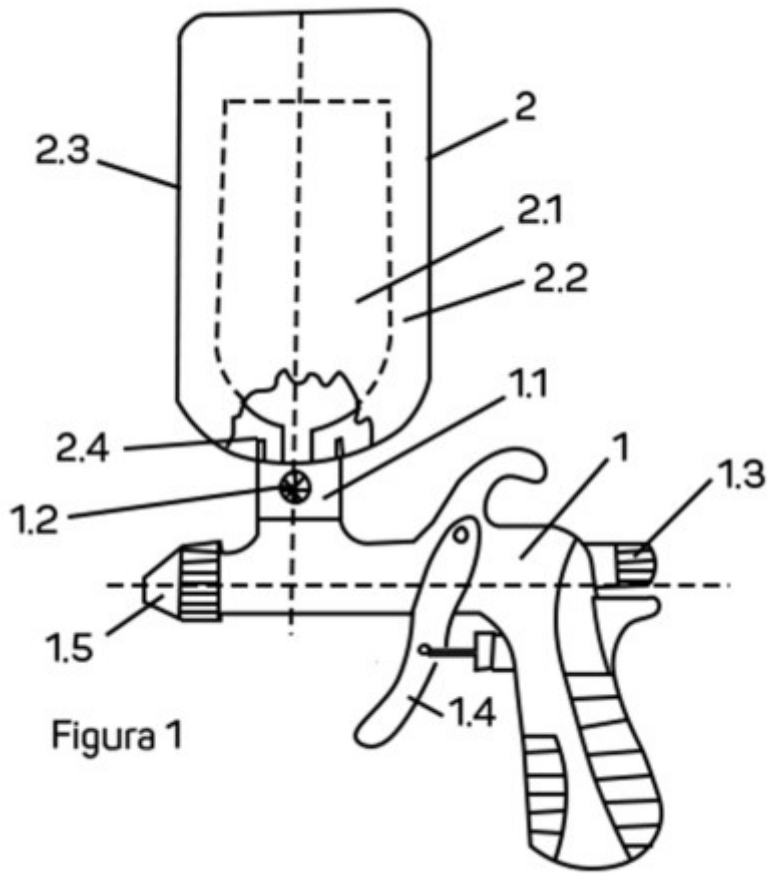


Figura 1

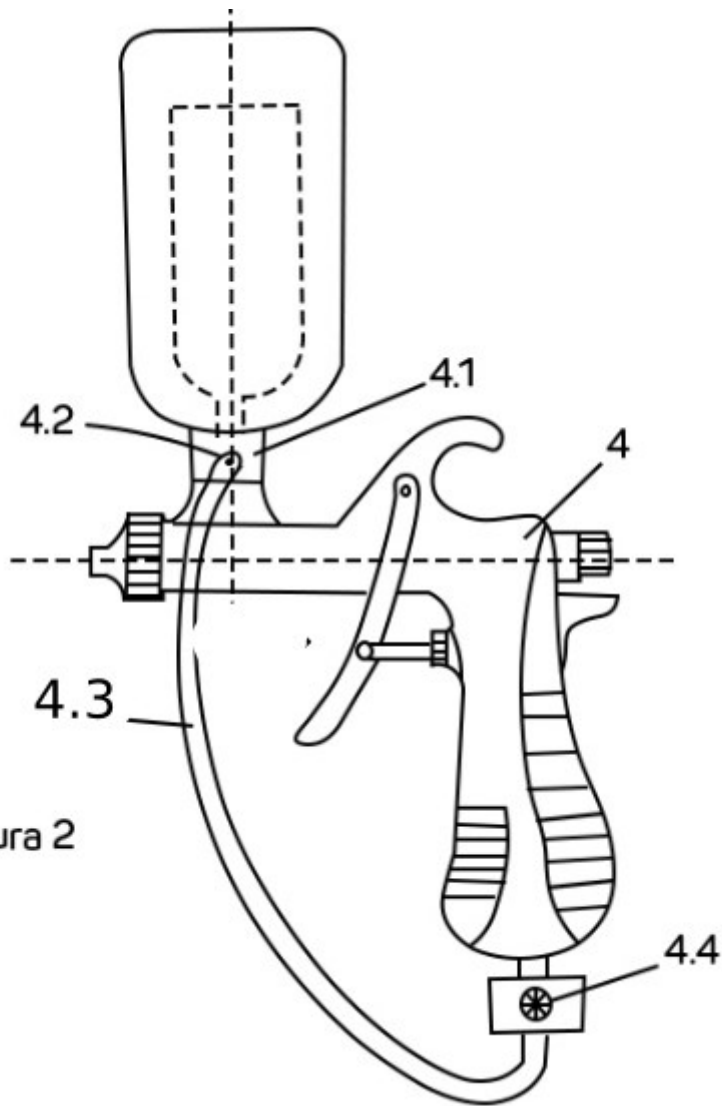


Figura 2

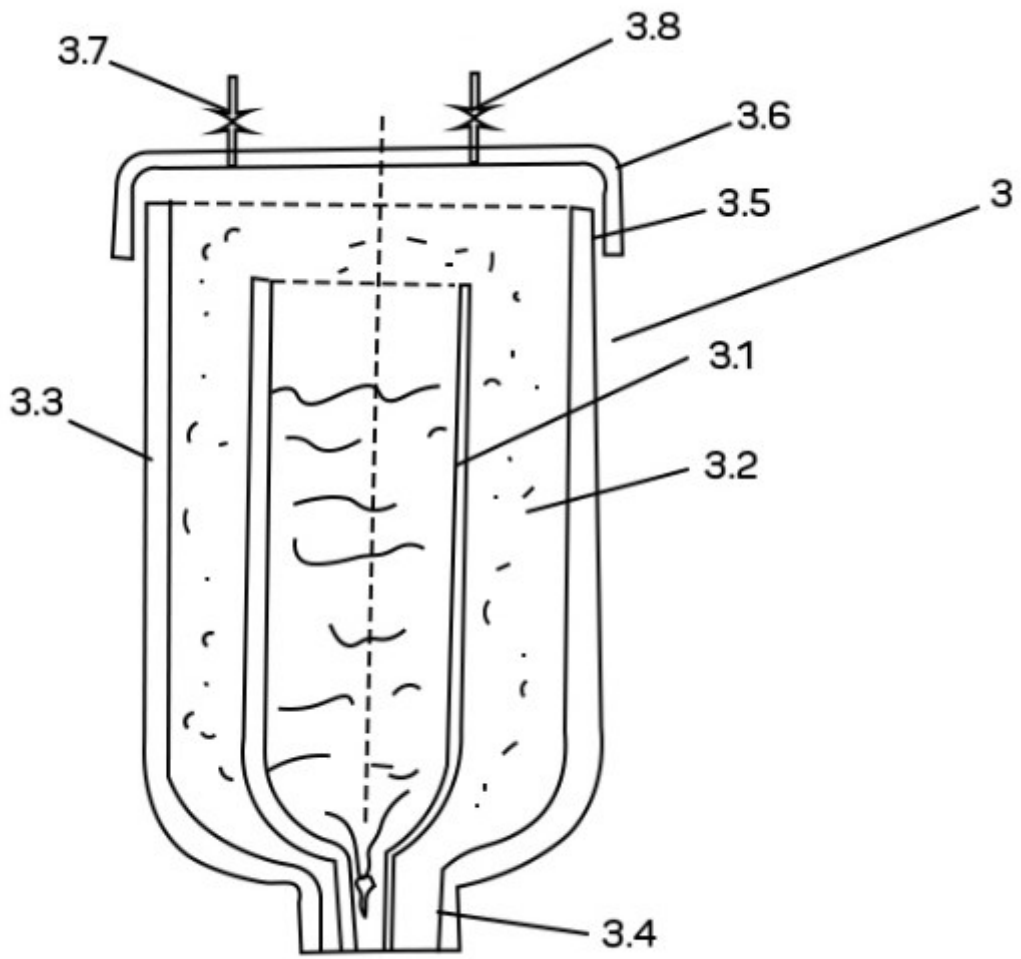


Figura 3