



P A T E N T E
D E
I N V E N C I A

168409

168409

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PISTOLETES NEUMATICOS UTILIZADOS PARA LA PINTURA", a favor de Don Alexis de Martynoff, de nacionalidad rusa, domiciliado en Bruselas (Bélgica).

- . . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a la fabricación de pistoletos neumáticos utilizados para la pintura.

- Los pistoletos de la especie conocida hasta el día, están generalmente realizados como sigue: La culata está unida
5. a un tubo flexible, que conduce el aire a presión. El gatillo acciona la válvula general de la conducción de aire; éste pasa a un compartimiento colocado delante del aparato. Bajo este compartimiento viene a adaptarse el receptáculo del color. El paso del aire por delante de un surtidor (gicleur), formando la
10. extremidad de un conducto ligado al receptáculo, provoca el arrastre del color.

- La mezcla pasa a un difusor, donde el color es pulverizado bajo el efecto de la presión, para ser enseguida proyectado al exterior bajo la forma de un cono de densidad uniforme. La
15. abertura del surtidor está condicionada por la posición de una



168409

aguja, posición que puede estar reglada por la rotación de una tuerca moleteada colocada detrás y por encima de la culata del pistolete. Cuando la persona que utiliza el pistolete lo sostiene con la mano derecha, este reglaje necesita la intervención de la

5. mano izquierda.

El aparato comprende igualmente un botón de mando, sirviendo para el reglaje del chorro redondo, y un segundo botón de mando que sirve para el reglaje del chorro plano. Este último chorro es obtenido por el paso directo de dos venas de aire en

10. una cabeza provista de dos orificios colocados simétricamente; las corrientes que desembocan de éstos, obran sobre el cono para transformarlo en un chorro plano. Esta cabeza es orientable alrededor de su eje, de suerte que la posición del chorro plano es independiente de la de la mano del obrero. Los pistoletes son

15. concebidos para utilizar presiones de aire muy variables, y es necesario regular la abertura del surtidor (gicleur) en función de la presión.

La invención tiene por objeto perfeccionar este reglaje, haciéndole más fácil, sincronizando los gastos de aire y de color,

20. o dicho de otra manera, regulando el desplazamiento del curso de la válvula general de aire con relación al curso de la aguja a la del gatillo, a fin de permitir el reglaje del curso de la aguja. Según la invención, esta ligazón es realizada por el empuje de un gatillo auxiliar sobre una pieza corredera que lleva la aguja;

25. este gatillo auxiliar tiene el mismo eje de rotación que el gatillo principal, pero puede ser separado en él por el empuje de un tornillo guiado en este último.

Según la invención, este tornillo se termina por un botón moleteado, que el obrero puede fácilmente accionar con la ayuda

30. del pulgar de la mano que sostiene la culata del pistolete. Según



168409

la invención, igualmente la aguja puede ser desmontada por la retirada de un tornillo muy accesible, que une la aguja a su soporte. La limpieza del aparato se hace de esta manera cómoda y rápida.

5. A título de ejemplo, el objeto que se cita a continuación constituye un pistolete según la invención.

En el dibujo:

la figura 1ª representa una vista de lado; y

la figura 2ª indica una vista por encima.

10. El aire comprimido es conducido por un conducto -1-, fijado bajo la culata -2- del pistolete.

Un gatillo principal -3- está bloqueado sobre un eje -4-, cuya rotación provoca la abertura o el cierre de la válvula general de admisión de aire. Un gatillo auxiliar -5- puede pivotear alrededor del eje -4-, y es mantenido a distancia del gatillo principal por una pieza roscada -6-, que remata por un botón moleteado -7-. En particular el gatillo auxiliar -5- puede ser articulado en un punto cualquiera del gatillo -3-. Los dos gatillos tienen la forma de horquillas y abrazan al cuerpo del útil.

15. Trayendo bajo la presión de los dedos al gatillo -3- hacia la culata, los dos brazos del gatillo -5- apoyan y desplazan a una pieza -8-, guiada en su movimiento de traslación y que sirve de soporte a la aguja del surtidor. La retirada de un tornillo -9- permite un desmontaje rápido y fácil de la aguja. El curso de

20. ésta debe, sin embargo, ser limitado; a este efecto está previsto que el botón moleteado -7- sirva de tope al desplazamiento del gatillo -3-. Obrando sobre este botón, se separan o aproximan los gatillos principal y auxiliar; se hace, pues, variar el gasto del color con relación al del aire. Un compartimiento -10-, que

25. contiene al difusor, está provisto de un sistema de fijación -11-

30.



168409

del recipiente del color.

Un botón moleteado -12- permite el reglaje del chorro plano, mientras que un botón -13- regula la admisión de aire hacia el surtidor -16- y da el chorro redondo.

5. Una cabeza -14- puede pivotear alrededor de su eje, de manera de orientar las boquillas -15- en el plano deseable, que será perpendicular al plano de proyección del color.

10. Como es legítimo, la invención no se limita al mecanismo descrito, sino que ella comprende por el contrario todas las variantes de éste, que llenen la misma función técnica.

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento, se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la patente de invención nº 455.031, depositada en Bélgica, el 27 de Marzo de 1944, y se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Perfeccionamientos en los pistoletos neumáticos utilizados para la pintura, caracterizados porque el desplazamiento del gatillo regula el decalaje del curso de la válvula general del aire, con respecto al curso de la aguja obstructora del surtidor (gicleur) del color.

25. 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el reglaje del decalaje es obtenido por la acción sobre el soporte de la aguja, de un gatillo auxiliar pivotando alrededor del eje del gatillo principal, y pudiendo ser separado de este último por el empuje de un tornillo.



114 68409

3^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizados porque el tornillo separador de los dos gatillos está provisto, en su extremidad, de un botón moleteado, que puede girar bajo la acción del pulgar de la mano que sostiene el pistolete.

5.

4^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1^a, 2^a y 3^a, caracterizados porque el desmontaje de la aguja no necesita más que la retirada de un tornillo de fácil acceso, y de la parte de delante del pistolete.

10. 5^a.- Perfeccionamientos en los pistoletes neumáticos utilizados para la pintura.

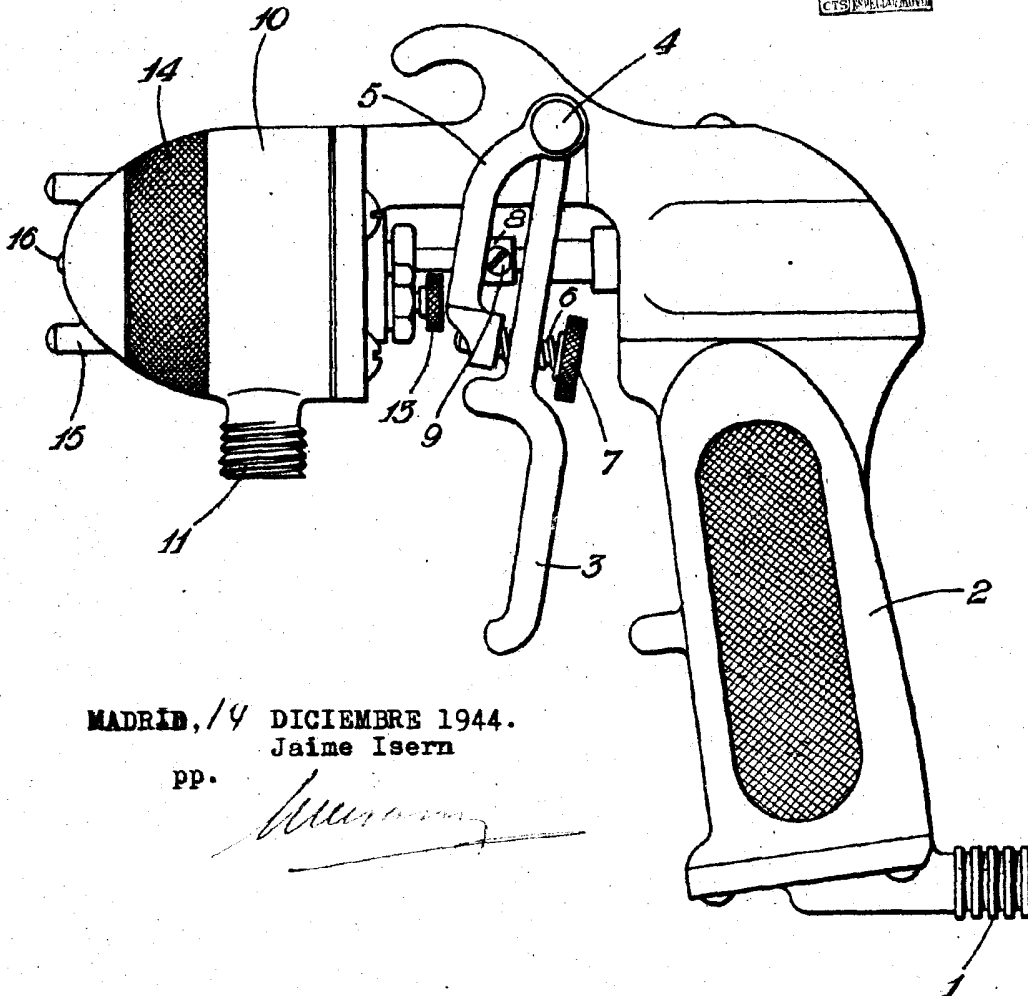
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de diciembre de 1944.

ALEXIS DE MARTYNOFF.

p. a.

Fig.1.



MADRID, 14 DICIEMBRE 1944.
Jaime Isern

pp.

Fig.2.

