

20 ABR.



208877

208877

*Memoria Descriptiva*

*para*

una Patente de Introducción,  
por diez años en España

*a favor de*

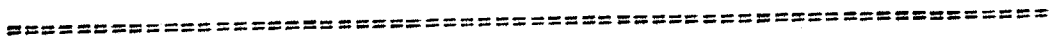
la Compañía Nacional de Oxígeno, S.A., y  
Autógena Martínez, S. A.

*residente en*

1º) Bilbao (Vizcaya) Rodríguez Arias, 8, y  
2º) Madrid, Vallehermoso, 15

*por:*

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS DE OXI-CORTE "





208877

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de máquinas de oxi-corte, mediante las cuales, la máquina que se establece, sirve para cortar hierros y aceros, en longitudes ilimitadas y según líneas rectas, curvas o de formas irregulares, con soplete alimentado con oxígeno y un gas combustible adecuado, en condiciones que hacen a la máquina especialmente apta para tales aplicaciones.

Entre las ventajosas características de la máquina resaltan: el que el soplete cortador va montado de modo que se pueda regular su posición en la altura e inclinación, según convenga para efectuar los cortes oblicuos, rectos o en chaflán, con ángulos de inclinación variables; el que el movimiento de la máquina se consigue con un motor eléctrico, cuya velocidad puede regularse de acuerdo con el espesor a cortar; y el que una misma palanca de mando permite dar paso a los gases que efectúan el corte y simultánea e independientemente poner en marcha el motor eléctrico.

Además, la máquina lleva unas piezas guías, con dispositivo de sujeción ajustable sobre un ángulo de hierro, para efectuar cortes rectos o de formas variables, así como un compás para realizar los cortes circulares y una empuñadura para conducir la máquina a mano cuando hayan de hacerse cortes de formas irregulares.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pue-

20 AB



208877

5 den construirse máquinas de las características pertinentes para la aplicación concreta a que se destinen, pero como las variaciones de forma y tamaño, así como el detalle de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, las que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 presenta la perspectiva de conjunto de la máquina, por el lado en que va montado el soplete y llave de mando.

15 La fig. 2 muestra su vista por el otro costado, prescindiendo de la tapa cierre exterior, para dejar ver la disposición de los elementos interiores.

La fig. 3 corresponde a la vista por el mismo lado, con la rueda motriz y guías conductoras colocadas.

20 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y elementos de la máquina mejorada representada, la descripción de la misma es como sigue:

25 Sobre la caja 1 o cuerpo blindado de chapa de acero, que asegura la protección de los órganos internos, va montado el brazo soporte 2, que mediante la brida 3 sujeta al soplete cortador 4, cuya regulación en altura se verifica mediante el volante 5 y en dirección por el 6, determinándose el ángulo

20 ABP



208877

de corte sobre la escla graduada 7.

La entrada de óxígeno y acetileno, para la alimentación del soplete, se efectúa por los racores 8 y 9 regulándose el paso de aquellos al soplete por los volantes 10 y 11.

La palanca 12 cumple el doble papel de abrir el oxígeno de corte, al iniciar su movimiento, y, empujándola más en la misma dirección, poner en marcha el motor eléctrico 13 (fig. 2), cuya velocidad se regula mediante el volante 14, que actúa sobre las resistencias 15; cuyo motor pone en marcha un mecanismo que, mediante el engranaje reductor 16, impulsa a la rueda motriz 17 (fig. 3), que corre sobre la pieza o superficie en la que ha de desplazarse la máquina.

En la parte superior y más visible de ésta (fig. 1), van colocados: un tacómetro 18 que señala, en metros por minuto, la velocidad de marcha de la máquina; el interruptor 19, del motor eléctrico, y el botón de mando 20, para el avance o retroceso de la máquina.

En la parte inferior derecha (fig. 3) lleva acopladas las piezas guías 21, que mediante los tornillos 22 se ajustan en la pieza en ángulo 23 (para los tamaños corrientes de máquinas, de 40 x 40 mm.) que sirve de conductora para el corte de las piezas rectas.

Para los cortes curvos el operario guía la máquina mediante el asa 24 o empuñadura 25; mientras que los cortes circulares se logran mediante la ayuda del compás 26, que in distintamente puede colocarse a uno y otro lado de la máquina.

=0=0=0=0=0=

20 A



208877

N O T A

=====

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de máquinas de oxi-corte, caracterizadas porque la máquina está formada por una caja o cuerpo blindado de chapa de acero, que en uno de sus costados lleva montado un brazo soporte que, mediante una brida, sujeta al soplete cortador, por intermedio de un dispositivo que permite la regulación de la altura y dirección del mismo, por medio de volantes dispuestos al efecto, determinándose el ángulo de corte sobre una escala graduada.

10 2.- Mejoras, según la reivindicación 1, caracterizadas porque, a continuación de los racores de entrada del oxígeno y gas, van dispuestos volantes que regulan su paso, y en el mismo costado de la máquina que el soporte del soplete, una palanca que cumple el doble papel de abrir el oxígeno de corte, al iniciar su desplazamiento, y de poner en marcha el motor eléctrico, al empujarla más.

15 3.- Mejoras, según las reivindicaciones 1-2, caracterizadas porque en el interior de la caja va dispuesto el motor eléctrico, provisto de un volante, que actúa sobre unas resistencias, para regular la velocidad de acuerdo con el espesor a cortar y cuyo motor, mediante un engranaje reductor, impulsa a la rueda motriz que corre sobre la pieza o superficie en que ha de desplazarse la máquina.

20 25 4.- Mejoras, según las reivindicaciones 1-3, caracterizadas porque en la parte superior de la máquina van dispuestos un botón de mando, para el avance o retroceso de la misma,

20 ABR.



208877

el interruptor eléctrico del motor, y una tacómetro que da, en metros por minuto, la velocidad de marcha de la máquina.

5 5.- Mejoras, según las reivindicaciones 1-4, caracterizadas porque, en el costado opuesto al que va el soplete, lleva la máquina acopladas unas piezas guías, que mediante tornillos se ajusta a una pieza en ángulo, que sirve de conductora para los cortes rectos y de forma variable, así como un compás para efectuar los circulares, y una empuñadura para conducir la máquina a mano cuando hayan de hacerse cortes de formas irregulares.

10 6.- Mejoras en la construcción de máquinas de oxi-corte.

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 ABR. 1953



22

Figura 2

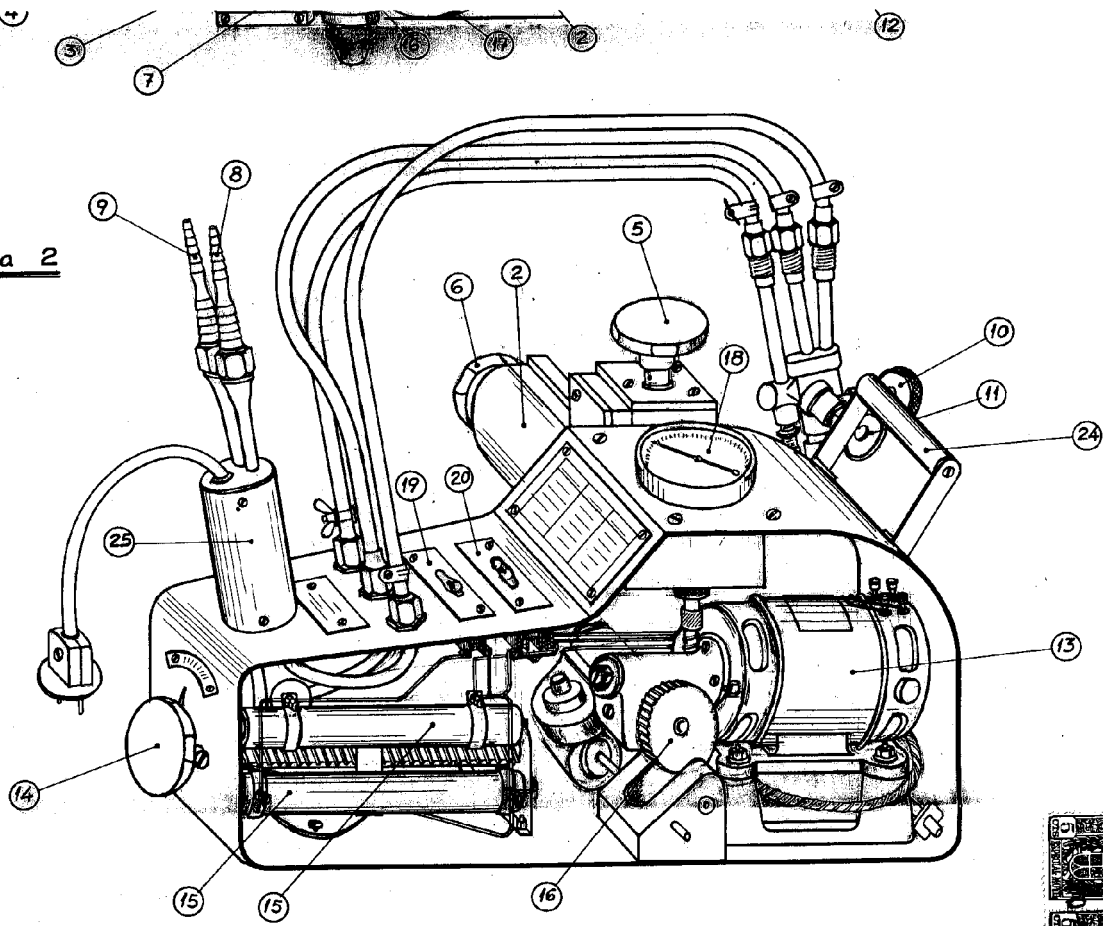
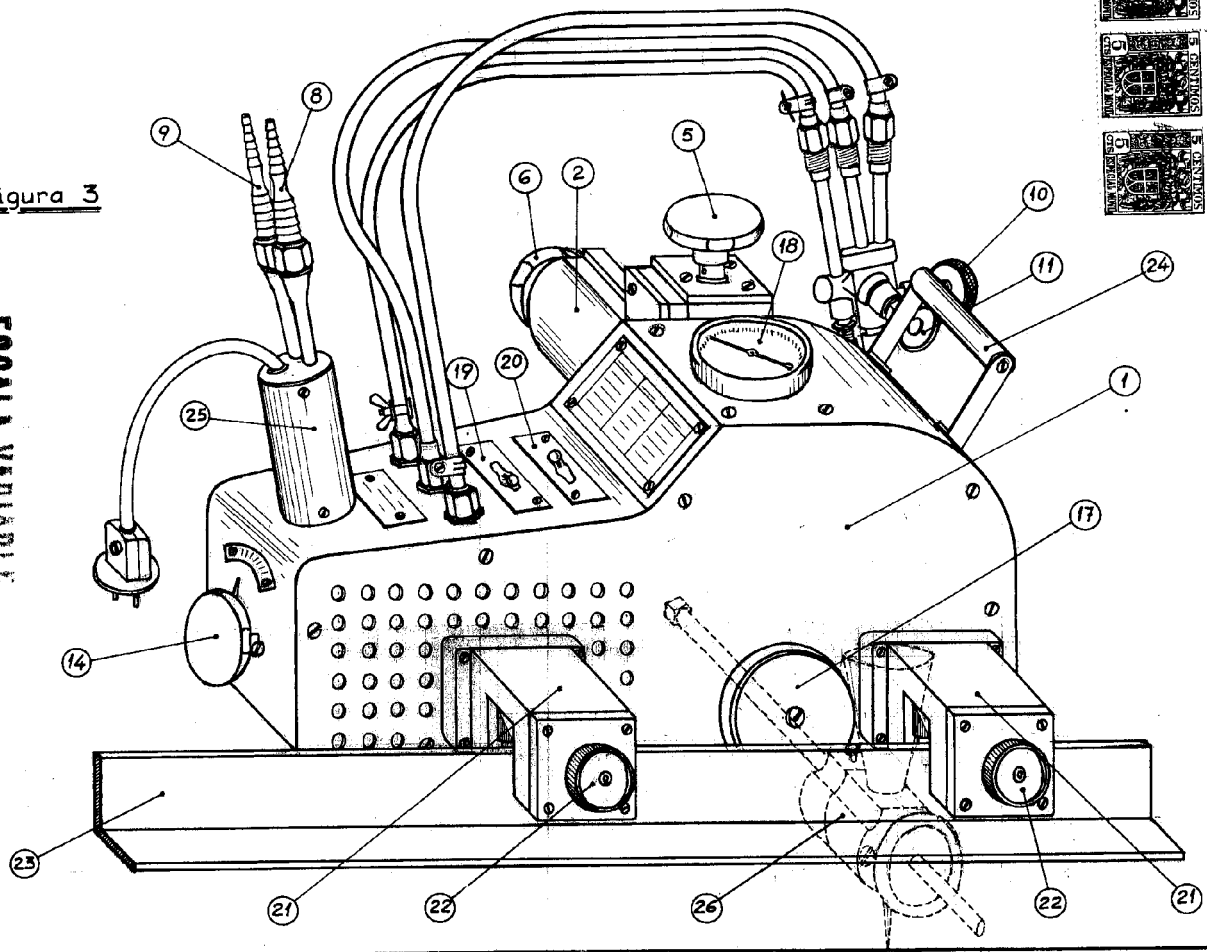
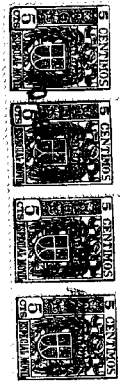


Figura 3



ESCALA VARIABLE



Com. Nacional de Oxígeno S.A. y  
 Autogena Martines, S.A.  
 208877  
 HOLA ÚNICA.