

232073

232073

16 NOV.



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don MANUEL AMAT MASLLORENS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Enrique Granados, 114, pral. 2ª, por "UN PERFECCIONAMIENTO EN LAS MÁQUINAS DE CORTE AUTÓGENO CON MOVIMIENTO PROPIO, CON MARCHA LIBRE DE LA RUEDA DEL AVANCE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a una máquina de corte autógeno, en la cual la rueda del avance se puede levantar mediante un rodillo de apoyo a fin de lograr un movimiento de marcha libre de la pieza, Mediante tales dispositivos, se facilita la movilidad de desplazamiento y se abrevia el tiempo empleado en el arreglo al cortar siguiendo líneas previamente trazadas.

5.

Comocida es ya la disposición de ruedas de apoyo desplazables, o de rodillos, para lograr el movimiento de marcha libre deseado, en máquinas de corte autógeno mo-

10.

232073

16 NOV. 19



vibles o fijas. Pero como hay que evitar una oscilación de la tobera de corte, a causa de su gran sensibilidad, para que no se estropee al tropezar con desigualdades, el momento de vuelco que se produce al levantar la máquina con los rodillos de apoyo no debe ser excesivo. Esta condición no ha sido tenida en cuenta en las máquinas de corte autógeno ya conocidas, de esta clase.

5. Teniendo en cuenta esta condición previa, la invención prevé un rodillo de apoyo que levante la rueda del avance, que está dispuesto directamente en la misma rueda, o junto a ella, de manera que, prácticamente, no se presenta ningún momento de vuelco y, además, se suprimen todas las varillas adicionales y con ello la carga indeseable en el lado de peligro; se logra así una forma constructiva considerablemente simplificada.

10. El dispositivo de levantamiento, según la invención, consiste en un rodillo de apoyo movable, que tiene la forma de disco excéntrico u otra semejante y que está dispuesto en la rueda de avance, o junto a la misma, en forma que puede girar en su eje. El disco excéntrico se puede desplazar mediante una palanca de mano. En otra forma de ejecución, el rodillo de apoyo está dispuesto como anillo de marcha alrededor del disco excéntrico.

15. El dispositivo también halla aplicación cuando en lugar de una rueda de avance se disponen dos o más.

20. La invención está representada, por vía de ejemplo, en los dibujos. En los dibujos, la figura 1 es una vista lateral de una máquina de conducción de un soplete con el

232078

16 NOV



5. rodillo de apoyo basculado hacia afuera; la figura 2 es la misma vista, aunque con el rodillo de apoyo basculado hacia adentro; la figura 3 es una sección por el rodillo de apoyo basculado hacia afuera; y la figura 4 es una sección por el rodillo de apoyo basculado hacia adentro.

10. En una caja -1- se ha dispuesto de forma conocida un dispositivo de accionamiento, que no se representa en el dibujo, mediante el cual se puede hacer girar en forma adecuada una rueda de avance moleteada -2-, la cual está sujeta a un eje -3-. Mediante la rueda -2- la cual participa en el apoyo de la caja sobre su soporte, se llega a producir el avance de la máquina. De acuerdo con la invención, se ha colocado sobre el eje -3- un disco circular -4-, que se puede hacer girar en el mismo con ayuda de una palanca -5-. Su centro de giro se halla situado a una cierta distancia de su centro geométrico. En el disco se asienta un anillo -6- en forma libre de modo que puede girar.

20. Si con ayuda de la palanca -5- se hace pasar el disco desde la posición dibujada en la figura 1 a la posición dibujada en la figura 2, se logra que la rueda de avance se separe ligeramente de su soporte.

25. Como que el anillo -6- se asienta sobre el disco -4- de manera que puede girar libremente, la caja -1- se puede hacer correr sin dificultad.

232073

16 NOV.



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

5. 1. Un perfeccionamiento en las máquinas de corte autógeno con movimiento propio, con marcha libre de la rueda de avance a través de un rodillo de apoyo que la levanta de la pieza, caracterizado esencialmente por el hecho de que el rodillo de apoyo (6) está dispuesto como disco excéntrico (4) en el mismo eje de la rueda de avance (2) o junto a ella.

10. 2. Un perfeccionamiento en las máquinas de corte autógeno con movimiento propio, con marcha libre de la rueda del avance, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el rodillo de apoyo (6) está dispuesto como anillo giratorio alrededor del disco excéntrico (4).

15. 3. Un perfeccionamiento en las máquinas de corte autógeno con movimiento propio, con marcha libre de la rueda del avance.

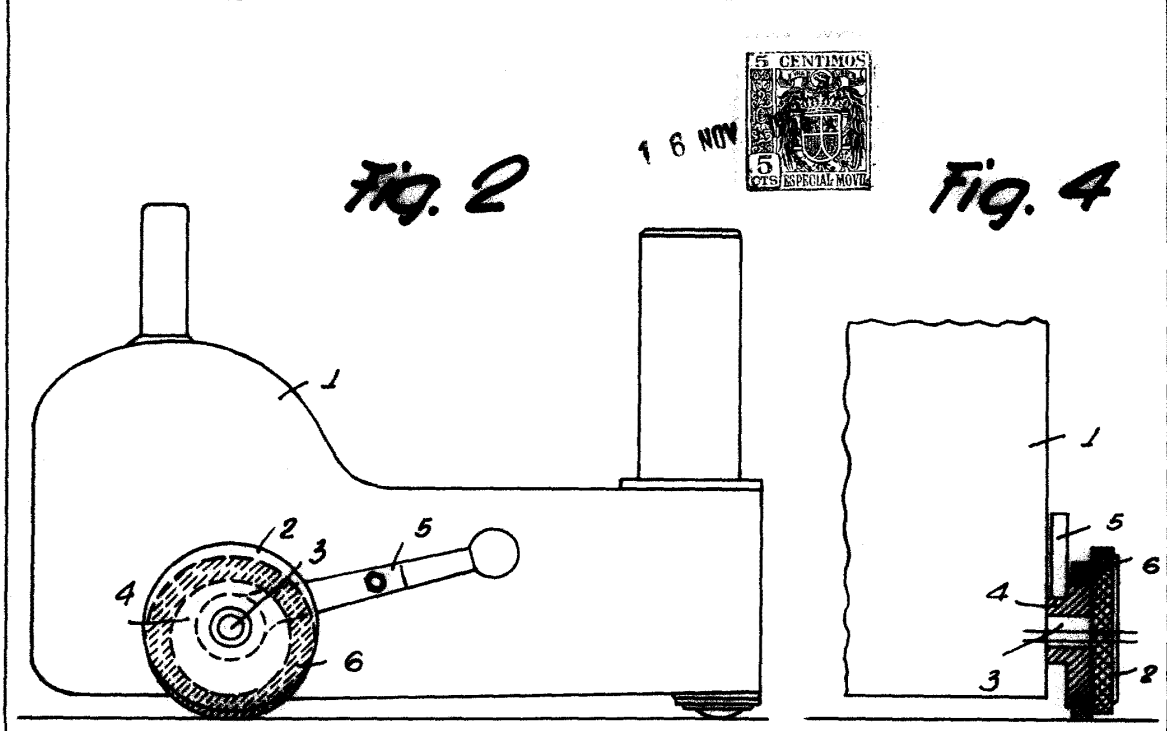
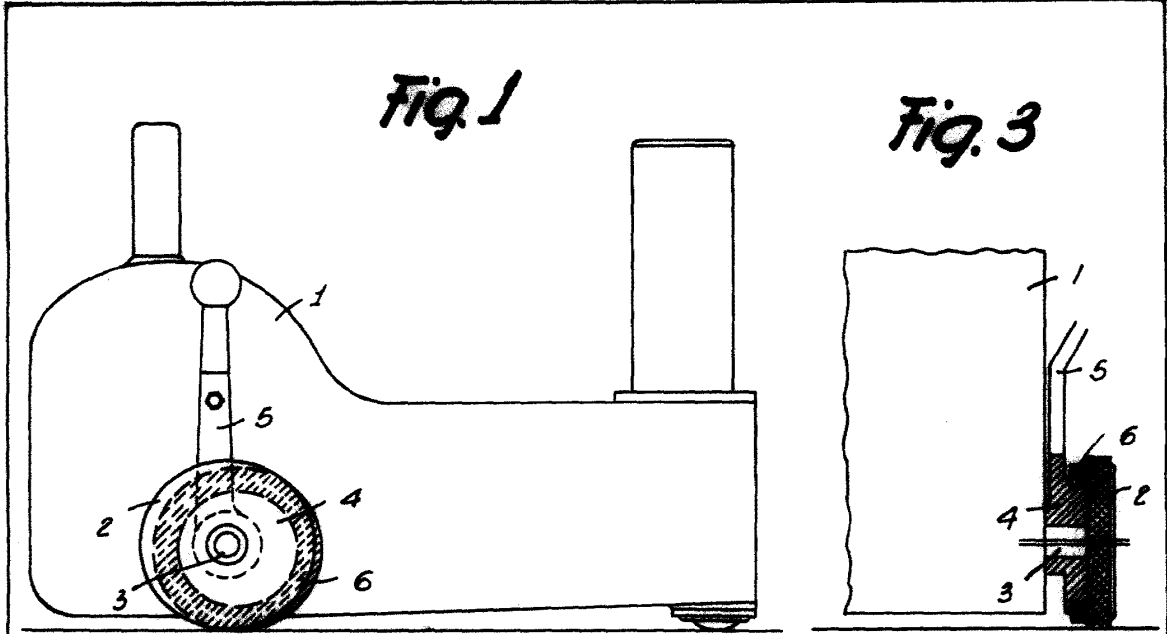
20. La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 16 de noviembre de 1956

Manuel AMAT MASLLORENS

p.a. I. PONTI

[Handwritten signature]



Barcelona, 16 Noviembre 1956
Manuel Amat Masllorens
r.a.