

im/jb

157558

28 MA



CERTIFICADO DE ADICION

a la patente N° 154.909, solicitada el

15 de Noviembre de 1941,

a favor de

Don P. GABA CASANOVAS, - domiciliado en S A B A D E L L,

por:

"Perfeccionamientos en la máquina para afilar sierras,  
objeto de la patente principal"

-----0-----

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

La patente principal tiene por objeto una máquina automática para afilar o tallar los dientes de las sierras tanto circulares como rectas, la cual una vez montada convenientemente la sierra, la hace mover paso a paso para ir presentando los diferentes dientes a la acción de una muela, que se desplaza para afilar cada uno de estos dientes.

Para afilar o tallar los dientes de las sierras circulares, la máquina de la patente principal comprende un soporte que sujeta la sierra y va girando cada vez del ángulo necesario para presentar un nuevo diente a la acción de la muela.

157558

28 MAR



La sierra va ensartada por su orificio central en este soporte, apoyándose sobre un plate o reborde del soporte y fijada por presión por una pieza superior accionada por un resorte.

5 Con esta disposición de la patente principal sucede que como las sierras que se han de afilar son de diferentes precedencias, el orificio central de la sierra es de diferentes dimensiones según la sierra de que se trate y es muy difícil centrar convenientemente la sierra sobre el soporte. Este ocasiona en primer lugar una pérdida importante de tiempo y trabajo para  
10 centrar la sierra en el soporte y como, a pesar de este cuidado, difícilmente queda la sierra exactamente centrada, se producen además irregularidades en el afilado de los dientes.

15 Estos defectos se evitan por completo con el perfeccionamiento objeto de esta patente, el cual consiste en una modificación del soporte de las sierras circulares que asegura su centrado automático cualquiera que sea el diámetro del agujero central de la sierra. A este efecto la pieza de presión del soporte que es la que sujeta la sierra, lleva en su parte central un cono que se introduce en el agujero central de la sierra y se desplaza axialmente por la acción de unos resortes, hasta ocupar todo  
20 el agujero, cualquiera que sea su diámetro, dejando así este agujero exactamente centrado con el eje del soporte.

25 En el plano adjunto se representa la parte necesaria de la máquina de la patente principal, comprendiendo el perfeccionamiento objeto de este certificado de adición.

30 La figura 1 es un alzado del soporte de la sierra circular en posición correspondiente a la representada en la figura 1 de la patente principal y la figura 2 es una sección a mayor escala del soporte de la sierra indicando la manera como centra automáticamente a esta sierra.

35 Lo mismo que en la patente principal, la máquina comprende un carro -27- que se desplaza sobre las barras de guía -2- y un carro -29- que se desplaza en dirección perpendicular sobre el -27-. Sobre el carro -29- va fijado el soporte de la sierra, el cual está constituido por una base -50- que lleva un eje e



vástago vertical, alrededor del cual puede girar el soporte principalmente dicho -33- de la sierra -12-. También como en la patente principal este soporte -33- lleva fijada una rueda dentada -41- de número de dientes igual al número de dientes de la sierra, combinada con un trinquete -42- y además el soporte -33- recibe un movimiento de oscilación por medio del tirante -39- lo que comunica al soporte y por lo tanto a la sierra -12- un movimiento de avance, diente por diente, tal como se explica en la patente principal.

Los perfeccionamientos objeto de este certificado de adición se refieren al centrado de la sierra -12- sobre el soporte. A este efecto, el cuerpo -33- del soporte forma un tubo o manquite -83-, cuyo extremo superior está fileteado y el cual se ensarta sobre el eje fijo de la base -50-, de manera que pueda girar libremente. Sobre la rueda -41- va encajada la pieza de apoyo inferior -80- sobre la que descansa la sierra -12-, fijándose la sierra sobre esta pieza -80- por medio de la pieza superior de presión -84- que se aprieta por la tuerca -81-, rescada sobre el extremo fileteado del tubo -83-.

Para centrar automáticamente la sierra -12- al fijarla sobre el soporte, la pieza de presión -84- lleva en su interior un cono -85- deslizable axialmente, guiado por una chaveta -86- y accionado por uno o más muelles -87- que tienden a empujarle hacia abajo. Al colocar esta pieza -84- sobre la sierra -12- el cono -85- se introduce en el orificio central de esta sierra y como este cono está empujado por los resortes -87- que tienen una cierta fuerza, penetra en el orificio central de la sierra hasta que el diámetro del cono corresponde con el diámetro de este orificio y por lo tanto centra automáticamente el orificio de la sierra con relación al tubo central -83-.

Se logra por lo tanto con el perfeccionamiento objeto de este certificado de adición que por el solo hecho de colocar la sierra -12- en el soporte, quede automáticamente centrada con exactitud, sin necesidad de ningún cuidado ni de ninguna operación especial.



157558

N O T A

Se reivindica como objeto de este certificado de adición:

5 1) Perfeccionamientos en la máquina para afilar sierras objeto de la patente principal, que consisten en disponer el soporte de las sierras circulares que han de ser afiladas, de tal manera que la pieza de presión que fija la sierra lleva montado un cono corredero axialmente que se introduce en el orificio central de la sierra y centra automáticamente esta sierra con relación al  
10 eje del soporte.

2) Perfeccionamientos en la máquina para afilar sierras según la reivindicación anterior, que consiste en disponer el cono deslizante en el interior de la pieza de presión que sujeta la sierra, accionado por uno o más resortes y guiado por medio de una  
15 chaveta, para que no pueda girar con relación a dicha pieza de presión, evitando así la deformación de los resortes.

3) Perfeccionamientos en la máquina para afilar sierras, objeto de la patente principal.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Mayo de 1942.

P. A.

157558<sup>28</sup> MAY

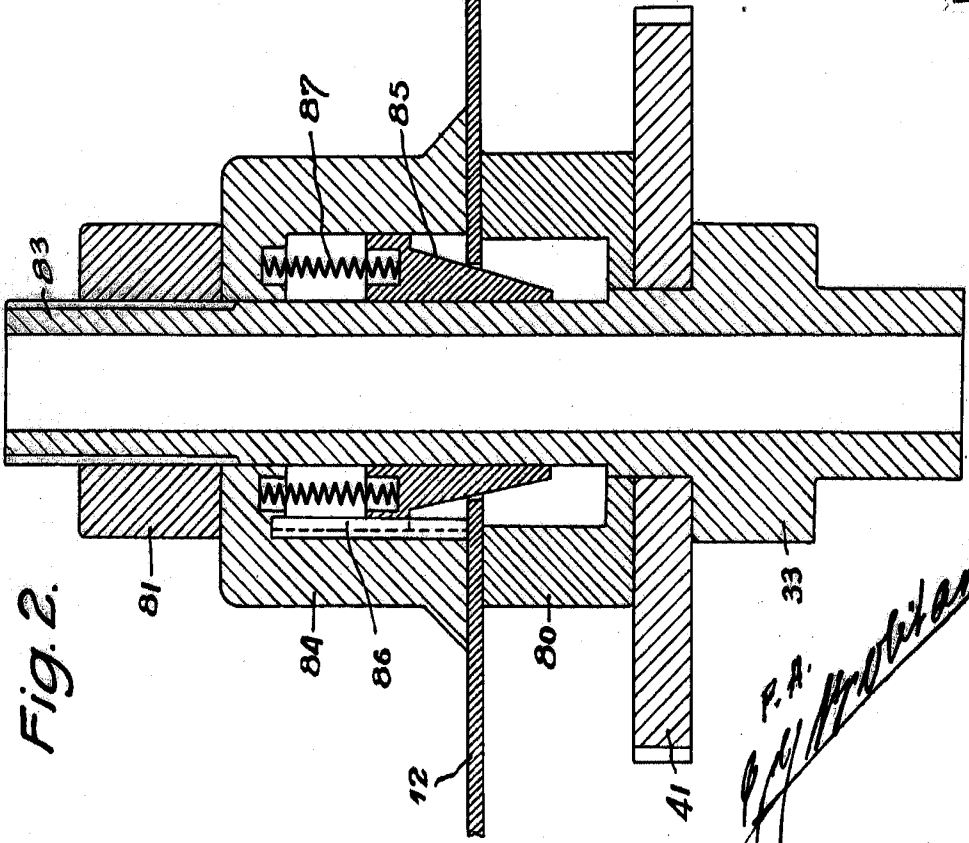
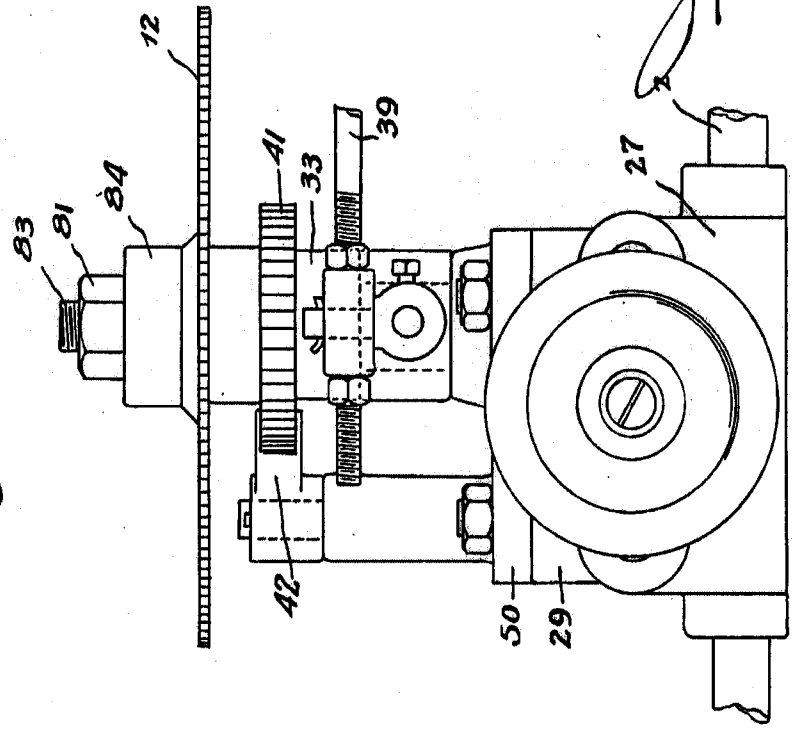


Fig. 2.

Fig. 1.



*P. A. GABA CASANOVAS*