



REPRODUCCION
POR EFECTO DEL ORIGINAL

1 92980

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por DIEZ AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

Don Luis Peciña y Gonzalez de Suso, residente en Vitoria
(Alava), Calle del Prado nº 10,

por

"UN MECANISMO DE AVANCE EN LAS SIERRAS CIRCULARES"

(Este mecanismo se emplea en las sierras circulares fabri-
cadas en Suecia por la Casa Escandinavia).

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



1 92950

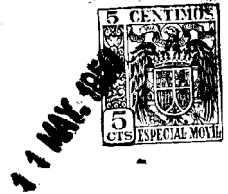
5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10 La finalidad que se persigue con el mecanismo de avance en las sierras circulares a que se refiere la presente memoria, consiste en aumentar el rendimiento y la perfección en el trabajo de las máquinas "Sierras Circulares" destinadas a la producción de piezas en gran serie, introduciendo en ellas un mecanismo de alimentación automática de la madera a la sierra.

15 El sistema de alimentación correspondiente a este mecanismo, arrastra la tabla hacia la sierra por clavarse en su canto inferior los dientes de una serreta giratoria que sobresale de la superficie de la mesa. La madera es obligada a apoyar sobre la serreta por un prensor que aparece en la parte superior de la máquina y es apoyada contra el gramil guía por prensos laterales, todos con sus rodillos giratorios. La huella que la serreta deja en los cantos inferiores de las tablas desaparece en el aserrado por encontrarse esta serreta y la sierra circular en el mismo plano. La mesa de la máquina puede levantarse girando para el servicio circular (figura 2ª de los adjuntos dibujos).

20
25
30 El parrafo anterior puede servir de introducción a la descripción del mecanismo de avance que a continuación se efectúa. Para hacer esta más comprensible, se acompañan a la presente memoria unos dibujos con seis figuras que lo representan detalladamente con todas sus características, habiéndose indicado con letras diferentes las partes o piezas neces-

1 92850



rias para dicho fin.

35 El mecanismo de avance en las sierras circulares a que nos referimos se compone esencialmente de una pieza S (figura 4^a), sujeta debajo de la mesa M. La citada pieza S tiene en cada extremo un orificio cilindrico en los cuales se alojan las piezas A y B (fig. 6^a), cojinete giratorio y eje con excentrico, respectivamente. El excentrico del eje B lleva un
40 cojinete especial C que junto con el cojinete giratorio A, aloja al eje principal de arrastre E.

En uno de los extremos del eje de arrastre E (figura 6), hay una serreta circular F, provista de chaveta y tuerca, que es la que entrena la alimentación de avance.

45 En el extremo anterior del eje con excentrico B, (figura 6) hay una palanca P que adopta dos posiciones, superior e inferior, la primera para anular la acción de avance y la segunda para alimentar esta ultima.

50 La palanca P tiene estabilidad propia en cada una de las posiciones indicadas, mediante unas muescas de casquete esférico practicadas en la pieza S y un muelle y bola con presión regulable en el moyú de la palanca P.

55 El eje basculante (letra E de la figura 6), recibe el movimiento por el extremo de unas estrias deslizantes y gira entre los cojinetes A y C, el primero giratorio y el segundo, oscilante alrededor del excentrico del eje B). Al cambiar la posición de la palanca P, venciendo la resistencia de la bola y el muelle, se mueve al mismo tiempo el eje B, el cual, mediante un cojinete especial C, articulado en el excentrico,
60 adquiere alturas variables, siendo la más alta cuando la palanca se encuentra en la posición inferior de trabajo. Si la palanca se coloca en la posición más alta, la serreta circular de arrastre de alimentación de avance, toma una posición más



baja que la mesa y queda anulado el avance.

65

El mayor o menor efecto de arrastre se gradúa aflojando la tuerca T cuando la palanca P se encuentra en la posición inferior y si se establece entonces un decalaje en el eje B, la serreta circular de arrastre subirá o bajará más o menos por encima del plano de la mesa y cuando la posición es conveniente se procede a bloquear la tuerca T.

70

El eje dispone de un anillo de tope junto a la pieza cojinete giratorio A, para sostenerlo axialmente.

75

El sistema descrito es seguro y rapido, porque permite conseguir grandes velocidades de trabajo en piezas de tamaño reducido.

80

Conviene destacar la propiedad de la mesa M, que girando sobre un eje lateral puede levantarse convenientemente. El mecanismo descrito no impide el que la mesa referida pueda girar en la forma expresada y elevarse para el cambio de la sierra circular, porque sus características y colocación permiten que pueda elevarse al mismo tiempo que la mesa a que va unido, lo cual significa una importante ventaja.

85

La adopción de este mecanismo soluciona el problema de la alimentación en la fabricación económica.

Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

90

NOTA

En resumen: La Patente de Introducción cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª - Un mecanismo de avance en las sierras circula-

1 9295



95 res, caracterizado porque el eje basculante de arrastre de alimentación de avances para dichas sierras, está montado sobre un cojinete giratorio que le permite bascular cuando se precisa mover la serreta circular.

100 2ª - Un mecanismo de avance en las sierras circulares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el eje dispone de un cojinete articulable en el excentrico del eje vertical en cuyo extremo se encuentra la palanca, mediante la cual se puede dar lugar a desplazamientos verticales cuando se hace girar el eje mencionado en segundo lugar.

105 3ª - Un mecanismo de avance en las sierras circulares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje basculante tiene dos posiciones, máxima y mínima, adoptadas por la acción de una palanca prevista con este objeto, y entre estas posiciones extremas puede adoptar otras intermedias en número infinito, dentro de los límites de amplitud de la palanca referida.

110

4ª - Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "UN MECANISMO DE AVANCE EN LAS SIERRAS CIRCULARES".

115 Todo, conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco paginas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 de Mayo de 1950.

ALFONSO UNGRIA

Pat. des. 1000000

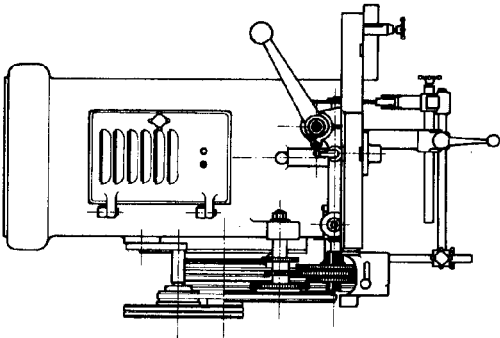


Fig. 1

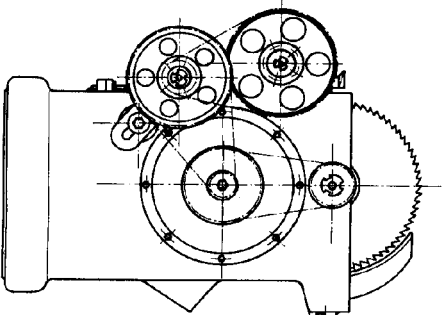


Fig. 2

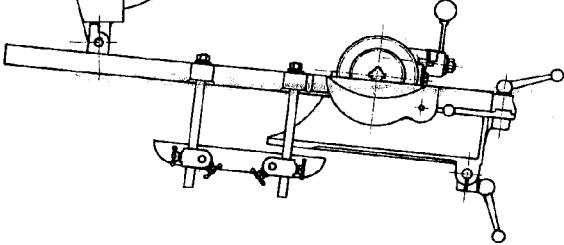


Fig. 3

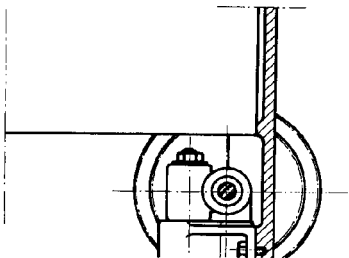


Fig. 5



