

338517



338517

PANEL DE INVENCIÓN

que por veinte años se solicita a favor de Industrias Elton S.L. domiciliada en Logroño, Quintiliano, 25, de nacionalidad española, y que ha de recaer sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ESCUADRA PARA LAS SIERRAS DE CINTA".

=====

Memoria Descriptiva.

El registro de patente de invención que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de unos perfeccionamientos en los dispositivos de escuadra para las sierras de cinta, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

5

Las máquinas denominadas generalmente sierras de cinta



están, normalmente provistas de escuadras fijas con tornillos a su mesa y que se sitúan, a ojo, paralelamente a la hoja de sierra, no pudiendo, por lo tanto, existir ninguna seguridad de que se logre un paralelismo riguroso.

5 Con los perfeccionamientos cuyo registro se pretende se elimina la deficiencia antedicha y se puede proceder, con toda precisión, muy rápidamente, de modo que se obtiene la ventaja adicional de ahorrar el tiempo que, con los dispositivos actualmente en uso, se pierde en los tanteos de posición.

10 Los perfeccionamientos según la invención consisten esencialmente en proveer un brazo-soporte deslizante, adaptado al canto de la mesa de la máquina en el lado de trabajo del operario, el cual brazo asienta sobre el tablero de dicha mesa y su lateral en ángulo recto.

15 Para fijar, temporalmente, este brazo en cualquier punto deseado, a lo largo del lateral de la mesa, se ha previsto una brida, cuyo perfil superior se ciñe a la arista en ángulo agudo del canto inferior del lateral de la mesa y a un rebajo en el canto inferior del propio brazo, que puede apretarse mediante un tornillo, con cabeza de volante, que se rosca en el canto inferior de
20 la parte descendente de dicho brazo.

 A este brazo-soporte va, articulada centralmente una escuadra, en posición vertical respecto a la mesa, que puede girar alrededor de un bulón, de suerte que se adopte cualquier
25 angulación deseada respecto al brazo con posibilidad de fijarla, gracias a un tornillo de cabeza de volante roscado hacia la mitad del brazo soporte y que entra en la ranura de una oreja solidaria de la escuadra. Con la finalidad de poder trabajar en el lado opuesto a la hoja, se ha previsto, en la cara interna de la es-
30 cuadra, una segunda oreja ahuecada, ambas equidistantes del

338517

27 MAR 1954



perno de giro de tal modo que sea factible una rotación de 180° sobre el eje del perno.

Para facilitar la comprensión de las características y ventajas de los perfeccionamientos objeto de la invención, se acompañan dibujos representativos de un ejemplo, no limitativo, de su ejecución, en los cuales:

- la figura I es una vista en alzado de un dispositivo de escuadra incorporando los perfeccionamientos de la invención, montado sobre la mesa de una máquina de aserrar, y
- la figura II es una vista, en planta, del dispositivo de la figura I.

La mesa 1 tiene, al menos en el lado de trabajo del operario, el canto inferior de su lateral mecanizado en ángulo agudo y el brazo-soporte 2, que se adapta al tablero y lateral de la mesa 1, lleva en el canto de su parte descendente una brida 3 cuyo perfil superior es complementario del perfil inferior del borde del brazo 2 y del perfil del canto en ángulo agudo del lateral de la mesa 1. La brida 3 se aprieta o afloja, mediante el tornillo de cabeza de volante 4, para desplazar y fijar el brazo 2.

A la extremidad interior del brazo-soporte 2 va articulada por una oreja perforada situada en su centro, la escuadra 5, mediante el perno 6 alrededor de cuyo eje X-X' puede girar hasta 180° , fijándose en la angulación deseada, merced al apriete alternativo de las orejas ahorquilladas A o B, equidistantes del eje X-X', por medio del tornillo con cabeza de volante 7 roscado en un punto del brazo 2 recorrido eventualmente por la escotadura formada por la horquilla de las orejas A y B.

En el funcionamiento del dispositivo incorporando los perfeccionamientos de la invención, se hace deslizar la par-

- 4 -
338517



te descendente del brazo-soporte 2 a lo largo del lateral de la mesa 1, fijándolo en la posición requerida por apriete de la brida 3 mediante el tornillo 4. Entonces, se hace girar convenientemente la escuadra 5 hasta que quede en perfecto paralelismo con la hoja de cinta de la máquina, inmovilizándola en esta angulación por apriete del tornillo 7.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES.

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de Industrias Elton S. L. domiciliada en Logroño, lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

PRIMERA.- Perfeccionamientos en los dispositivos de escuadra para las sierras de cinta, caracterizados en que la escuadra va montada con posibilidad de rotación sobre un brazo soporte acoplado a las superficies en ángulo recto del tablero y del lateral de la mesa, por el lado de trabajo del operario.

SEGUNDA.- Los mismos perfeccionamientos a que se refiere la primera reivindicación, caracterizados en que, roscada por tornillo de volante al canto de la parte descendente de dicho brazo-soporte, se ha previsto una brida cuyo perfil superior presenta una configuración apta para acoplarse al canto de dicha parte descendente del brazo-soporte así como al canto inferior del borde de la mesa de forma que, una vez deslizado lateralmente dicho brazo -soporte hasta el punto requerido, pueda inmovilizarse

- 5 -
338517



en tal posición mediante el apriete de dicha brida que queda aprisionada al canto del lateral de la mesa gracias a la sección en ángulo agudo del mismo.

5
10
15
TERCERA.- Los mismos perfeccionamientos según la feivindicación primera, caracterizados en que la rotación de 180° de la escuadra, para alcanzar la angulación deseada, tiene lugar por medio de una articulación prevista entre la cara interna de la escuadra, en su mitad, y el extremo de dicho brazo-soporte, pudiéndose fijar el grado de angulación preciso por apriete de un tornillo de volante rosado en punto conveniente de la parte horizontal superior de dicho brazo-soporte, el cual aprisiona alternativamente una de dos orejas ahorquilladas equidistantes del eje de giro y emergentes de la cara interior de la escuadra, que discurren, eventualmente, entre la cabeza de dicho tornillo de apriete y la superficie superior de dicho brazo-soporte.

CUARTA.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ESCUADRA PARA LAS SIERRAS DE CINTA."

20
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid veinticinco de Marzo de 1967

P. A. de Industrias Elton, S. L.

VICTOR GIL VEGA

P.P.

338517

338517

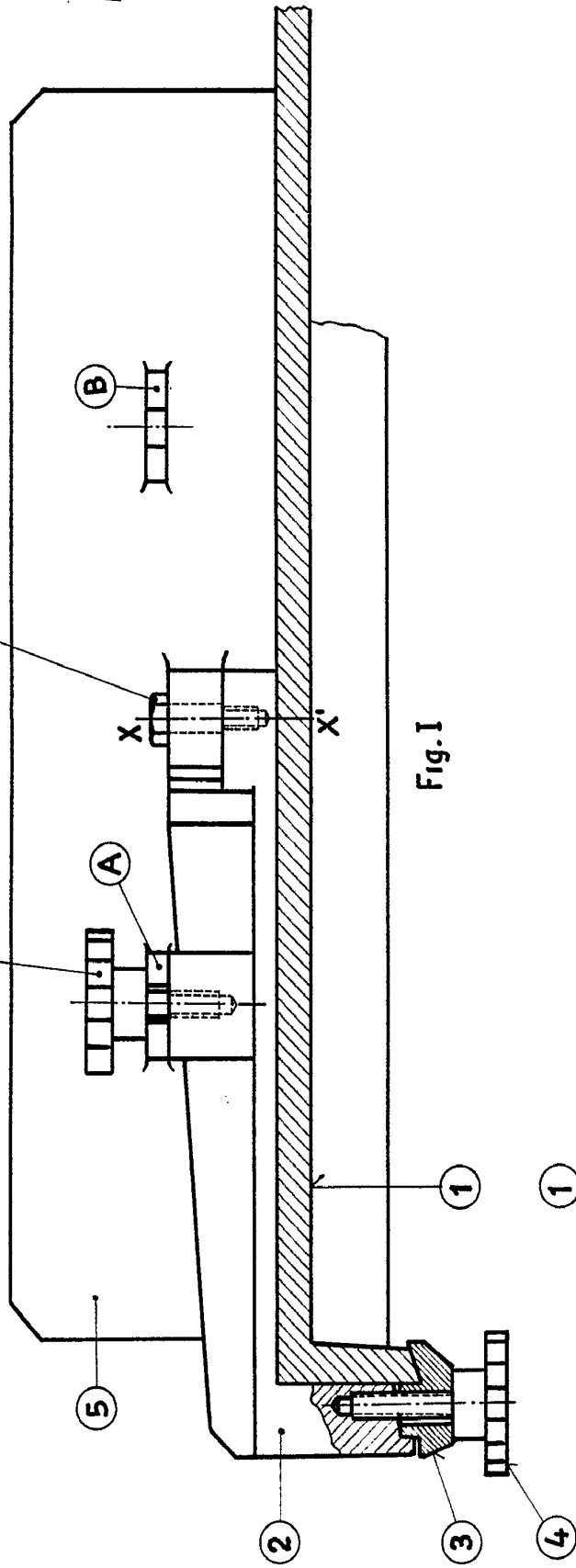


Fig. I

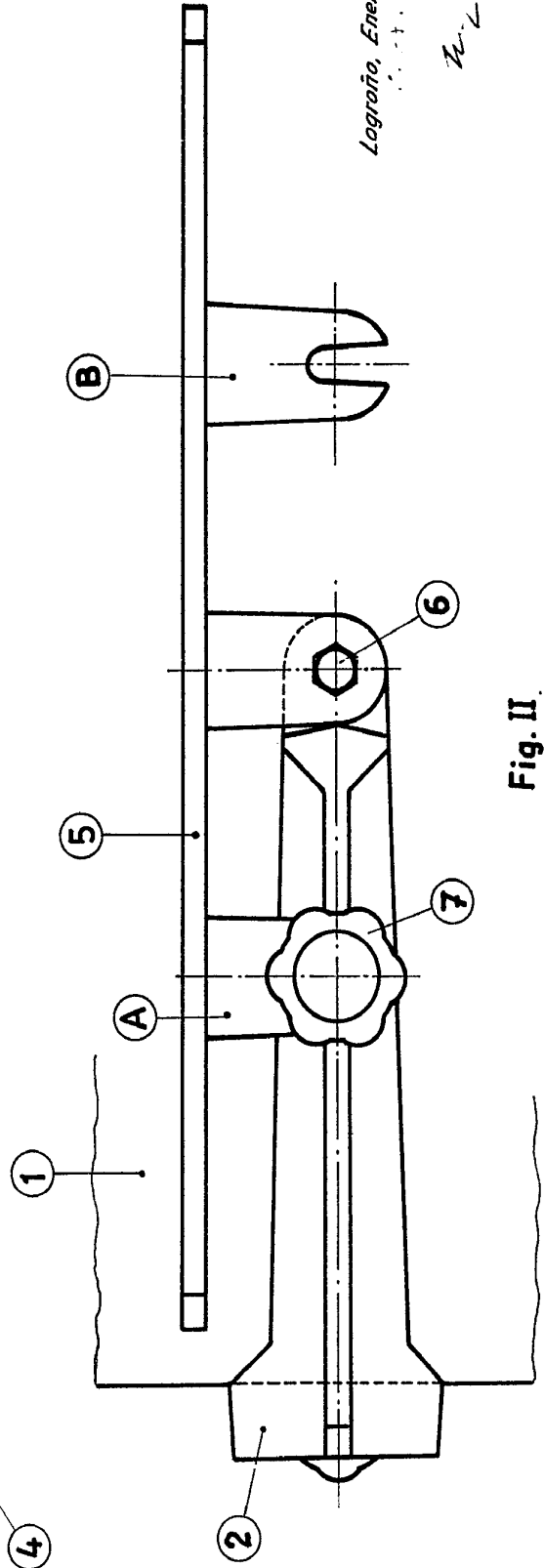


Fig. II

Escala variable

Logroño, Enero de 1967.

[Handwritten signature]

338517

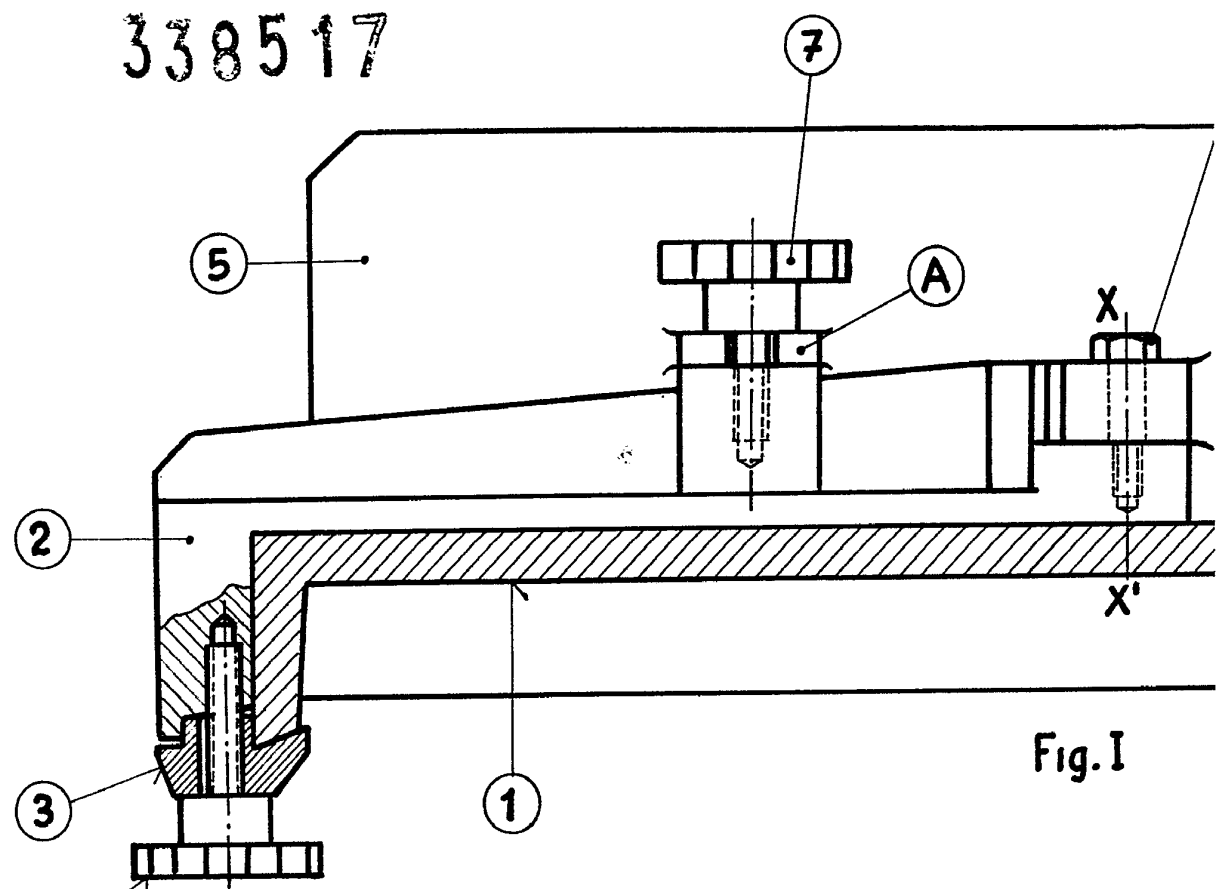


Fig. I

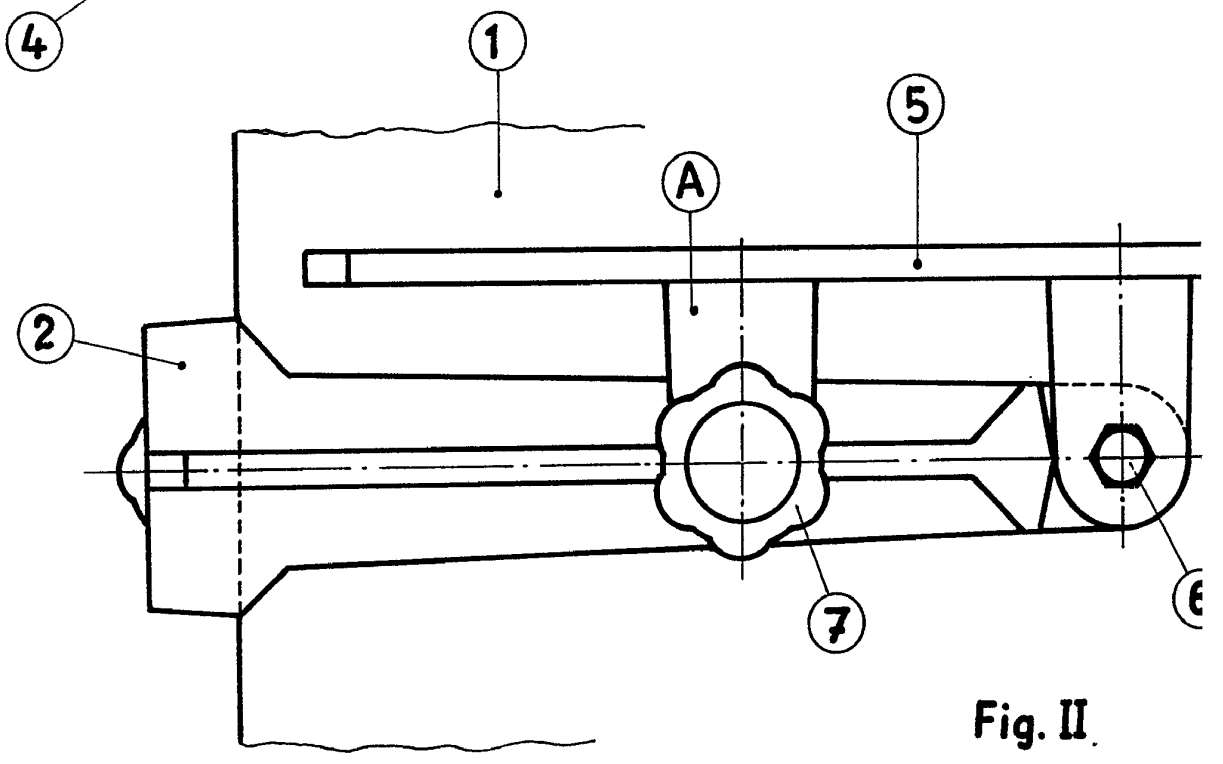
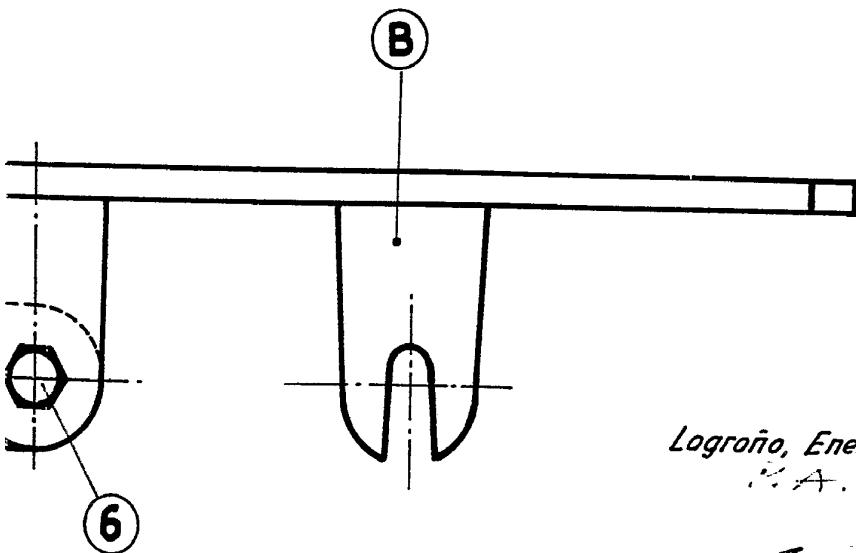
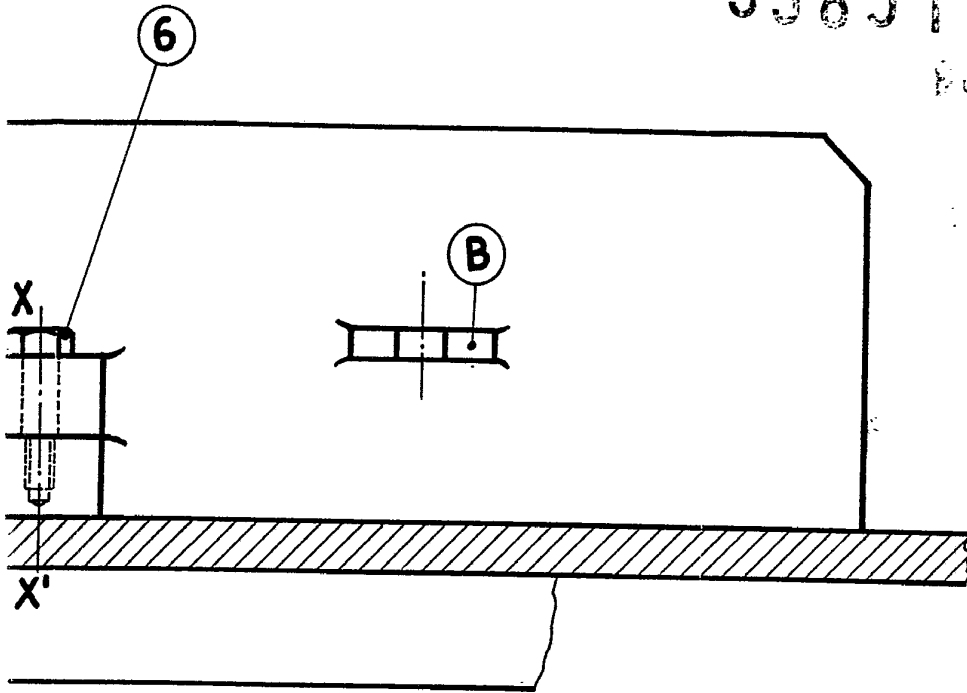


Fig. II

Escala variable

338517



Logroño, Enero de 1967.

M.A.

Miguel...