



11 MAR.

1 92948

REPLAZA LA COPIA
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

192949

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION , por VEINTE AÑOS en ESPAÑA ,

a favor de

Sierras Alavesas, Hijos de Ezequiel Pecifia S.R.C, domi-
ciliada en Vitoria (Alava),

por

«PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LAS SIERRAS CIRCULARES
Y SUS APARATOS DE AVANCE».

Inventor: Don Ignacio Gutierrez Murúa, de nacionalidad
española.

XXXXXXXXXX



19284

La invención a que se refiere la presente memoria, fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, 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.

Con los perfeccionamientos introducidos en las sierras circulares y sus aparatos de avance, objeto de la Patente de Invención cuyo registro se solicita, se consigue la finalidad de proporcionar mecanismos universales y simplificados a la industria del ramo, aplicables a dicho fin.

Con objeto de facilitar la descripción del aparato perfeccionado a que nos referimos, se acompaña a la presente memoria un dibujo con siete figuras que lo representan detalladamente con todas sus características, habiéndose marcado con diferentes letras las partes y piezas necesarias a dicho objeto.

La maquina que nos ocupa consta de un bloque de engranajes (g), para cambios de avance, construidos con planchas de acero remachadas y torneadas previamente, con un moyú (m) atornillado, el cual lleva ranuras deslizantes (fig. 6^a).

Consta tambien dicha maquina de un soporte N, el cual lleva una espiga donde gira una polea de reducción, pudiendo dicho soporte desplazarse ampliamente a fin de que puedan hacerse combinaciones de distancias de centros, (figura 4^a).

Forma parte de este conjunto mecanico, un motor cuya brida excéntrica especial permite tensar sus correas (figura 2^a).

Otro de sus perfeccionamientos consiste en disponer de una palanca de cierre instantaneo de la mesa basculante por camón excentrico (figura 5^a).



1 9294

35

La forma general del conjunto dá lugar a una sujeción oculta al pavimento por medio de cuatro cantoneras internas, perforadas, que por el acceso de la ventana de ventilación del motor, se pueden arriostrear los esparragos de fundación, (figura 7).

40

El bloque de engranajes de acero (figura 6^a), está compuesto a base de planchas de acero torneadas y talladas previamente y remachadas despues, interponiendo entre ambas arandelas calibradas, de forma que una vez remachadas queden las caras de los engranes con cierta separación.

45

El soporte N provisto de una espiga-eje (letra i de la figura 4) donde gira la polea P, puede desplazarse en cualquier sentido para tensar dos transmisiones a la vez, o bien cambiar de combinación de distancias de centros mediante un cambio de diametros de poleas.

50

La tensión de las correas del motor se efectúa al hacer girar su carcasa alrededor del asiento de su brida excéntrica (figura 2^a), para lo cual se sueltan los tornillos (t) de sujeción, volviendolos a colocar despues de haber realizado el decalaje circular por una cantidad igual, el paso (p) o múltiplo de (p).

55

La palanca con camón para el cierre de la mesa (figura 5^a), funciona al hacerla girar, introduciendose la cabeza excéntrica C con bisel (b) en la ranura de un apéndice (e) de la mesa M.

60

La sujeción oculta de la maquina al pavimento se efectua introduciendo los esparragos de fundación por los agujeros practicados en unas cantoneras internas que pueden ser arriostreadas a través de la ventana practicable V, dispuesta en el armazón base A.

Las principales ventajas que ofrecen los perfeccionamientos introducidos en la maquina de referencia consisten en



19294

65 haber logrado la construcción de un bloque de engranes de ca-
lidad, solidez y economía. También se ha conseguido resolver
una tensión simultánea de correas para dos transmisiones a la
vez, hasta el límite de poder cambiar las distancias de cen-
tros con amplia magnitud. El cierre de la mesa es muy seguro
y se consigue instantaneamente. Otra ventaja que merece desta-
70 carse es el hecho de que puede sujetarse la maquina al pavi-
mento por su parte interior, ofreciendo mejor estetica y pre-
sentación.

75 Hecha la descripción precedente, es necesario añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden va-
riar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que
es la que se desprende de los parrafos que anteceden y la que
se reivindica en la siguiente

NOTA

80 En resumen: La Patente de Invención que se solicita
recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

85 1ª - Perfeccionamientos aplicados a las sierras cir-
culares y sus aparatos de avance, caracterizados porque dicho
conjunto mecanico consta de un bloque de engranajes para los
cambios de avance, contruidos con planchas de acero remacha-
das y torneadas convenientemente, con un moyú atornillado que
lleva ranuras deslizantes, y un soporte con una espiga donde
gira la polea de reducción, cuyo soporte se desplaza con ampli-
tud, de tal forma que permite hacer combinaciones respecto a las
distancias de centros.

90 2ª - Perfeccionamientos aplicados a las sierras cir-
culares y sus aparatos de avance, segun la reivindicación an-
terior, caracterizados porque el motor consta de una brida ex-
centrica que permite tensar sus correas y se logra mediante u-



1 9294

95

una palanca ~~de~~ cierre instantáneo de la mesa basculante por camón excentrico, así como la sujección oculta de la maquina al pavimento por medio de cuatro cantoneras internas, perforadas, que por el acceso de la ventana de ventilación al motor, se pueden arriostar los esparragos de fundación.

100

3ª - Perfeccionamientos aplicados a las sierras circulares y a sus aparatos de avance, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el soporte va provisto de una espiga-eje donde gira la polea, pudiendo desplazarse en cualquier sentido para tensar dos transmisiones a la vez, o bien cambiar de combinación de distancias de centros mediante un cambio de los diametros de las poleas, efectuandose la tensión del motor al hacer girar su carcasa alrededor del asiento de su brida excentrica, para lo cual se sueltan los tornillos de sujección y se vuelven a colocar cuando se ha realizado el decalaje circular por una cantidad igual.

105

110

4ª - Perfeccionamientos introducidos en las sierras circulares y sus aparatos de avance, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la palanca con camón para el cierre de la mesa, funciona al hacerla girar, introduciendose la cabeza excentrica con bisel en la ranura de un apendice de la mesa.

115

5ª - Se reivindica por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención cuyo registro se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LAS SIERRAS CIRCULARES Y A SUS APARATOS DE AVANCE".

120

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

James Clearcut. High de Escalier, Socia S.R.C.

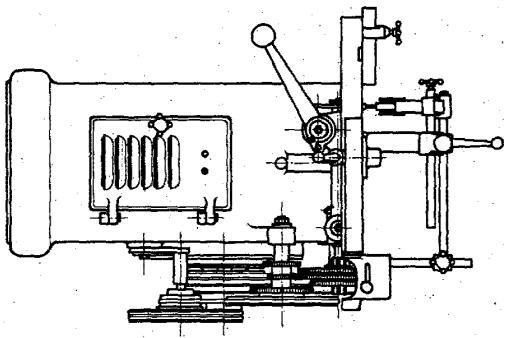


Fig. 1

1 02010

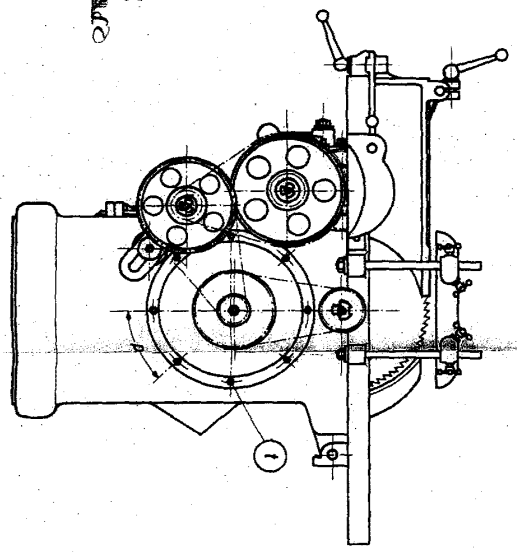


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID. L. DE ROSA ORENDA
ALVARADO 20
Madrid

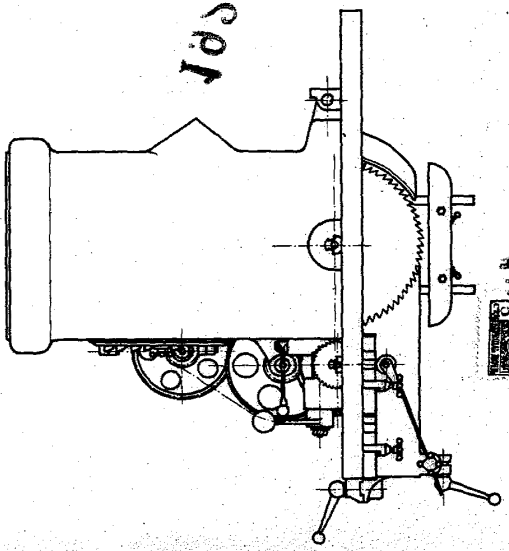


Fig. 3

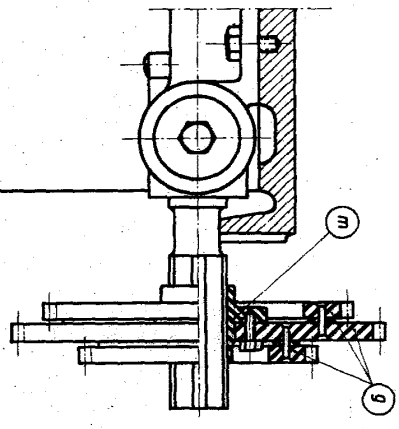
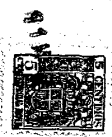
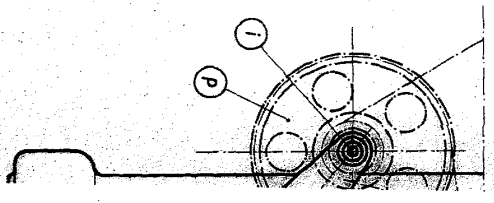


Fig. 6



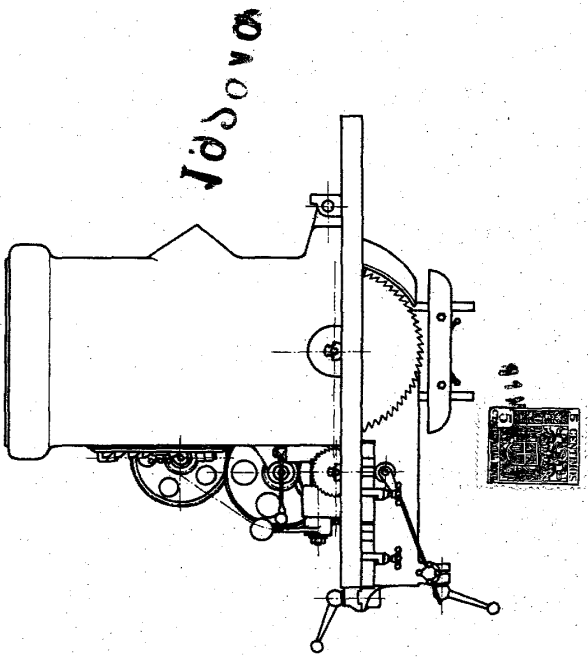


Fig. 3

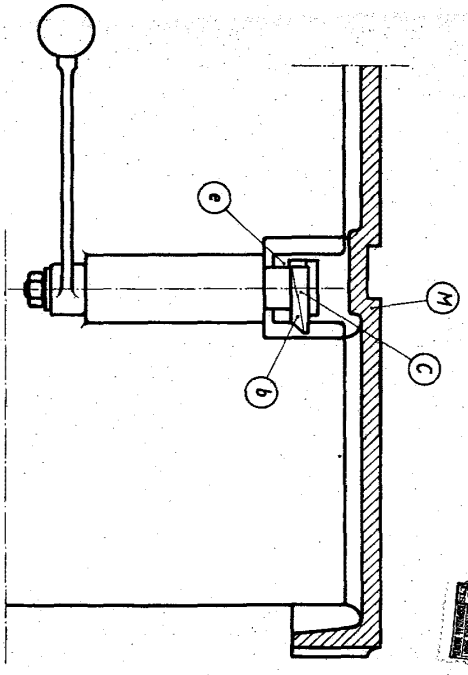


Fig. 5

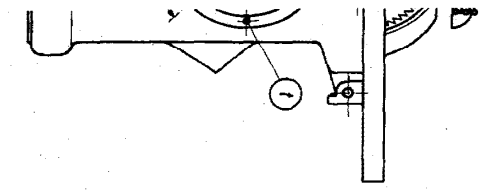


Fig. 6

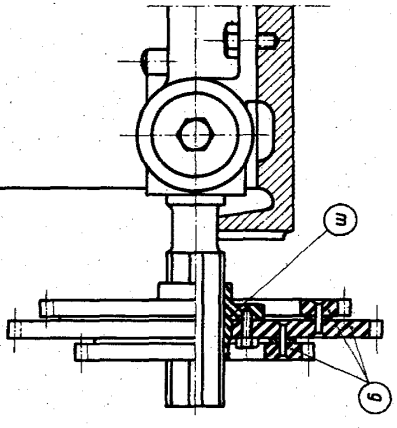


Fig. 7

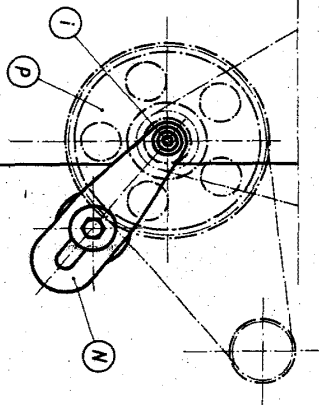
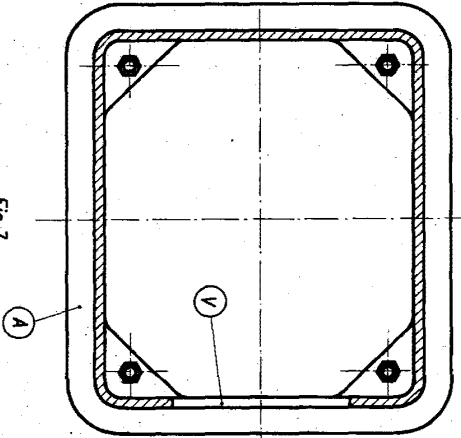


Fig. 4



1 9284

byla licenc 192949