

AÑO 1.957

Expediente núm. ....

237384

237384



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

*a favor de*

DON ALEJANDRO BAGUE ALCALA, de nacionalidad

domiciliado en Geriva de Ter(Gerona)

calle de Generalísimo núm. 3

*por:*

"PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE AFILAR SIERRAS

CINTA"

Nº 3323

Agente Sr. NARANJO



81 00

237384

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención, por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE AFILAR SIERRAS CINTA, a favor de don ALEJANDRO BAGUE ALCALA, de nacionalidad española, residente en Cerviá de Ter (Gerona) Generalísimo 3.

-----

La presente invención recae sobre perfeccionamientos que se han introducido en las máquinas destinadas al afilado de sierras de cinta, consiguiendo, mediante ellos, una máquina de relativa sencillez, sólida construcción y de gran rendimiento.

5

Con el fin de ilustrar adecuadamente la presente descriptiva, se acompañan dos hojas de planos, en las que se representan dos perspectivas de la máquina objeto de dicha invención, en una realización tomada a título de mero ejemplo explicativo, no limitativo, ya que caben diversidad de variantes realizadoras, dentro del espíritu de la invención.

10

Como se aprecia en los dibujos adjuntos, la máquina a que se contrae esta Memoria, consiste, esencialmente, en un potente afuste, sobre el que se monta una mesa do-

15

31 AGO.



237384

tada de una guía (3) graduable, para sujetar a su medida, la sierra que se ha de afilar.

20 El afuste citado, va dotado de un potente soporte de horquilla (10) en el que por medio de un eje, y sus correspondientes cojinetes, se acopla una muela de afilade. Este soporte va montado de forma que tiene un movimiento de vaivén, de avance y retroceso, hacia la sierra cinta, recuperando su posición inicial merced a dos recuperadores de que va dotado.

25 Para graduar el movimiento de la sierra, se prevé la palanca graduable (1), sobre una manilla que gradua el trabajo según el largo que de diente a diente tenga la sierra que se trata de afilar, (0).

30 Para poder trabajar a la profundidad necesaria, según la que tengan los dientes de la sierra, se ha previsto un tensor (9).

35 Para graduar la posición de la mesa, y por tanto, de la sierra, en cuanto su orientación respecto a la muela de ataque, se ha previsto un dispositivo constituido por un semicírculo (2) atravesado por un pivote rascado, con una tuerca de presión, que permire graduar la orientación de la mesa antes citada, en la forma arriba indicada.

40 Para tensar debidamente la sierra, se ha previsto una palanca que pasando sobre el tablero de trabajo, tiene en su extremo opuesto un contrapeso (6) graduable en su posición.

45 La máquina va dotada de un cárter (7) en el que se alojan los mecanismos de engranaje y la excéntrica de que va dotada; asimismo, se dispone una polea motriz (4) bajo la mesa (5) de trabajo, a uno de los lados del cárter (7). Por el otro lado de éste asoma la polea (8) de transmisión

31 AG



237384

de fuerza para el rodaje de la muela antes citada.

50 Dentro del cárter (7) antes aludido, se prevé un piñón de engranaje de fuerza motriz (11) montado sobre el mismo eje de la polea (8), ambos solidarios; dicho piñón (11) engrana con la rueda dentada (13) de toma de fuerza a engranaje motriz. Se ha previsto una excéntrica (13') sujeta al engranaje.

55 El aparato va dotado de una palanquilla (12) que movida por la excéntrica (13') da el movimiento de vaivén a la palanca graduable (1) que hace correr la sierra. Asimismo, se ha previsto una prolongación a escuadra, de la palanquilla (12), que constituye la palanca (14) que es la que da el movimiento de avance y retroceso al soporte  
60 de la muela.

65 Lo que antecede, es la descripción, en términos generales, de la esencia de los perfeccionamientos introducidos en las máquinas de afilar sierras cinta, habiéndose de comprender que la máquina correspondiente, irá dotada de cuantos elementos auxiliares sean necesarios para su engrase, conservación, funcionamiento y entretenimiento; haciéndose constar asimismo, que en la presente invención cabe cualquier variante ejecutiva, siempre que no altere el espíritu de la invención.

70 - - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes

75 REIVINDICACIONES:

- 1 - Perfeccionamientos en máquinas de afilar sierras

237384 31 AG 5



80 cinta, caracterizados por haberse previsto un potente afus-  
taque soporta un cárter entre sus dospuntos de apoyo, y  
sobre el que se ha previsto una mesa de trabajo, dotada de  
una guía graduable para colocar la sierra en la posición  
adecuada; habiéndose previsto medios de dar a la mesa de  
trabajo, una orientación apropiada con respecto a la mue-  
la de afilar de que consta la máquina, merced a un sector  
vaciado previsto en dicha mesa, deslizable sobre un espárra-  
85 go roscado, fijándose la posición por medio de una tuerca.

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, carac-  
terizados porque el afuste citado va dotado de un potente  
soporte de hoquilla para sujeción, sobre un eje y cogine-  
tes, de la muela de afilar, habiéndose previsto unos tenso-  
90 res de recuperación para permitir un movimiento de vaivén,  
avance y retroceso, de dicha muela, hacia la sierra cinta.

3 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1  
a 2, caracterizados porque para graduar el movimiento de  
la sierra, se ha previsto una palanca graduable, sobre una  
95 manilla que regula el reabajo según la longitud de diente  
a diente que tenga la sierra cinta.

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a  
3, caracterizados porque se ha previsto un tensor, que per-  
mite trabajar a la profundidad necesaria que requieran los  
100 los dientes de la sierra.

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a  
4, caracterizados porque se ha prevsto una palanca para  
tensar la sierra, que pasando sobre el tablero de trabajo  
lleva en su terminal opuesto un contrapeso de posición  
105 régularable y fijable por un tornillo.

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1

237384

81 AG



110

a 5, caracterizados porque el cárter de la máquina, antes citado, aloja un piñón de engranaje de fuerza motriz, montado sobre un eje de que es solidaria, al mismo tiempo, una polea motriz y la polea de transmisión de fuerza para el rodaje de la muela.

115

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque el citado piñón engrana con una rueda dentada de mayor desarrollo, de toma de fuerza al engranaje motriz, habiéndose previsto, asimismo, una excéntrica tras la mencionada rueda dentada.

120

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7, caracterizados porque el aparato va dotado de una palanquilla, que es movida por la excéntrica aludida, y que dá movimiento de vaivén a la palanca graduable que hace correr la sierra; teniendo dicha palanquilla una prolongación a escuadra, que es la de dar movimiento de avance y retroceso al soporte de la muela.

125

9 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE AFILAR SIERRAS CINTA.

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con ciento veinticinco líneas, y hojas de planos que se acompañan.

Madrid, 31 de agosto de 1957.

P.A.

*C. Baray*

237384

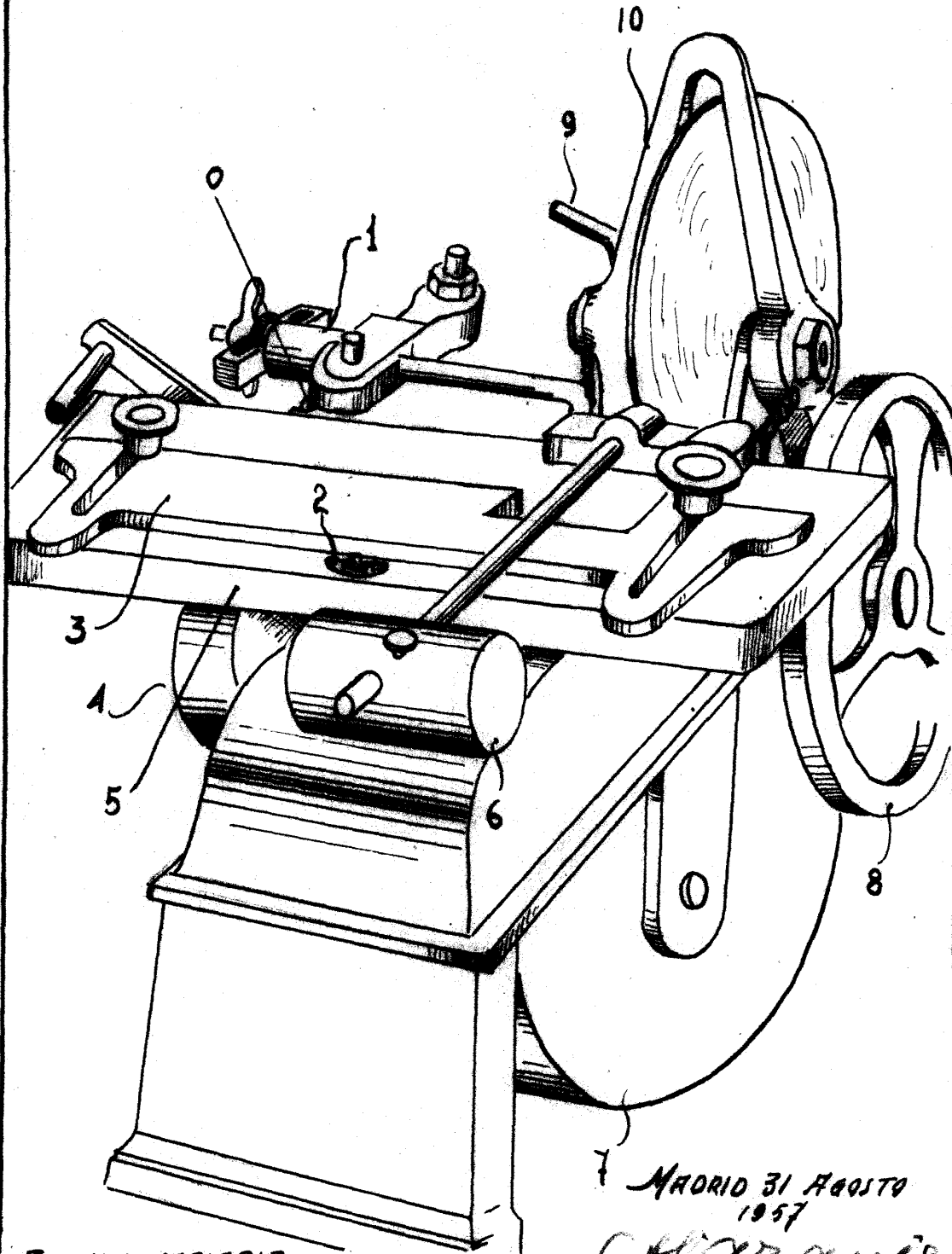
D. ALEJANDRO BAGUE ALCALA

HOJA 1ª de 2

3311000



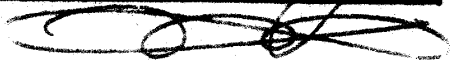
Fig 1



ESCALA VARIABLE

MADRID 31 AGOSTO  
1957

*Chirapay*



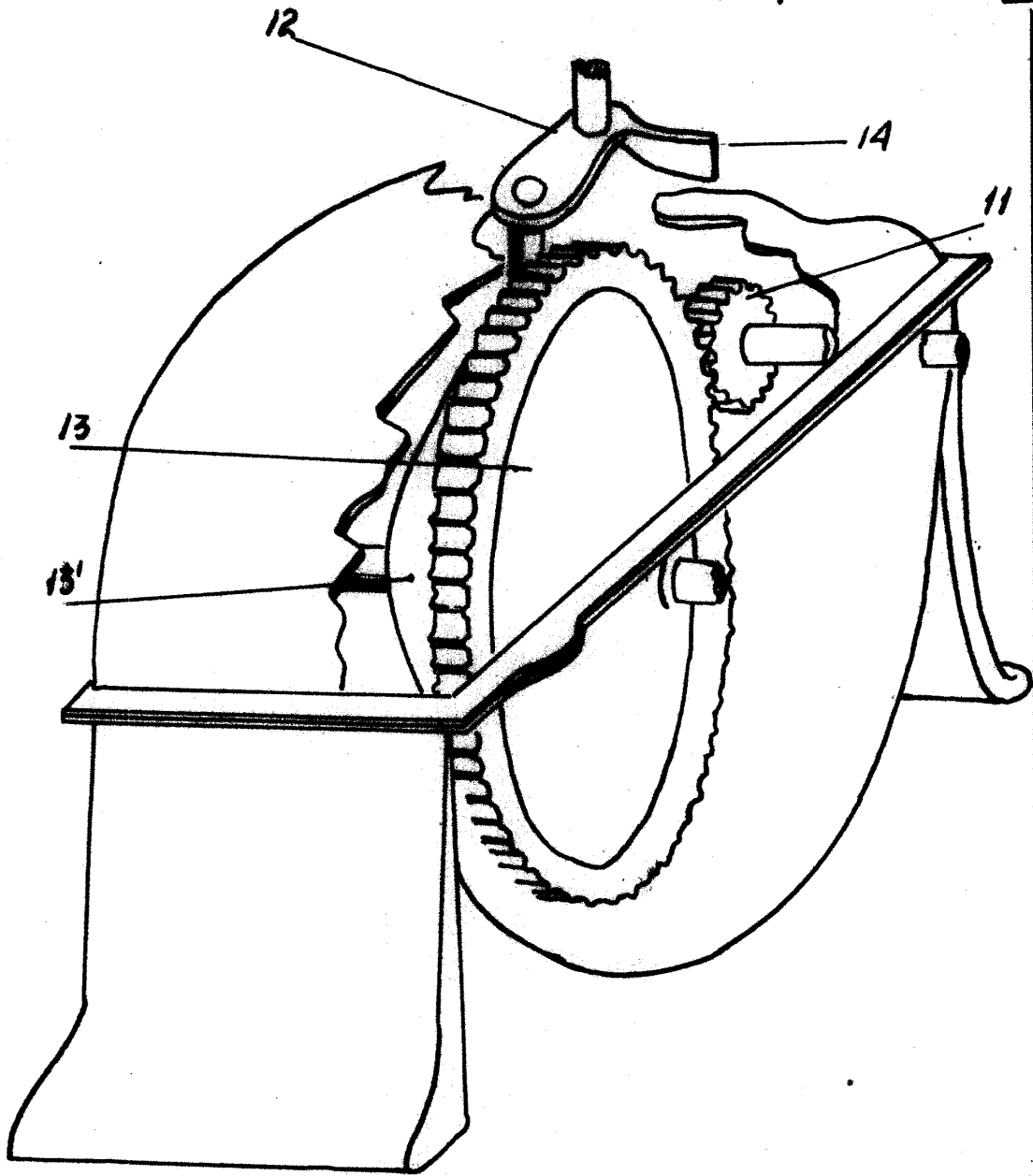
237384

D. ALEJANDRO BAGUE ALCALA

Hoja 2<sup>a</sup> de 2



FIG. 2 31 AGO



MADRID 31 AGOSTO  
1957

*Chacón*

ESCALA VARIABLE