

175200

175200

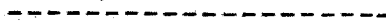


P A T E N T E D E I N V E N C I O N

que por veinte años se solicita, como propia y nueva, a favor de D. FELICIANO MARTINEZ DE MURGUIA Y GARCIA SALAZAR, de nacionalidad española y domiciliado en San Sebastian, cuya patente ha de recaer sobre un " APARATO PARA TRISCAR Y AFILAR SIERRAS DE CINTA ".



M e m o r i a d e s c r i p t i v a



El presente registro de Patente de Invención tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional, de un aparato para triscar y afilar sierras de cinta, tal y como se describe a continuación y se representa gráficamente a modo de ejemplo, en el plano que se acompaña.



175200

-10-

No disponiéndose de máquina automática para triscar y afilar las sierras de cinta, esta operación se realiza hasta ahora, en la práctica, a sentimiento, sin control, bien a lima o a piedra de esmeril. Como consecuencia, el afilado es irregular, lo que determina la inutilización rápida de la cinta como herramienta.

-15-

El aparato objeto de esta Patente, regular este afilado a mano; calibrando la cinta.

-20-

Consta de un pie doble, con sujeción a la base establecida para la piedra esmeril (que es aparato aparte y fijo), y de tres platinas superpuestas, con movimientos deslizantes a " cola de milano " y frotamiento duro; la primera sobre el pié y la segunda sobre la primera. Estos movimientos perpendiculares en el plano y sus mandos respectivos son los tornillos -H-, -H'- y -H''- y -G-, -G'- y -G''-.

-25-

La platina superior -3a- tiene un movimiento de deslizamiento suave sobre rodamientos a bolas libre y según las flechas indican, con un tope para impedir que salga de su límite. Sobre esta platina se coloca la cinta, sujeta con rodillos de presión al canto y cara y con un borde vertical fijo al canto dentado. De este modo, la cinta camina, según dirección fija sin rotación alguna.

-30-

Triscado.

-35-

Sobre la segunda platina y haciendo cuerpo con ella vá el mecanismo A A'A'', que consta de un eje vertical, pieza D, y manivela. La pieza D, detallada aparte, vá montada al nivel correspondiente



175200

-40- con respecto a la cinta. Una vez sujeta la cinta en la platina 3a (superior) se acerca a la pieza -D- hasta que los dientes entren lo preciso en relación con el trisque que se desee, y amordazada la platina con el tornillo vertical, queda en disposición de pasarse mediante el accionado de manivela. Debe pasarse dos veces, en sentidos opuestos, para -45- compensar el error de promedio que pueda producirse por atacar los planos inclinados (sectores de -D-) desilgualmente los de arriba respecto a los de abajo.

La pieza -D- varía según los tamaños de dientes y gruesos de cinta, dentro de ciertos márgenes.

-50- Afilado.

Una vez desamordazado el tornillo vertical y desmontada la manivela así como la pieza -D-, queda la platina superior con la cinta, y en movimiento libre, según las flechas; en estas condiciones, el vástago independiente sujeto a la platina 2a, actúa como tope directriz del canto dentado y basta pasar la cinta tirando de ella y sujetándose a pasar los dientes apoyando sus bordes en ese vástago. -55-

-60- El que el deslizamiento sea oblicuo es debido a que es la dirección mas favorable a la marcha, como puede comprobarse. Los mandos -H-, -H'-, -H½- y -G-, -G'-, -G''-, cuyo funcionamiento se indica antes, sirven para aproximar rigurosamente los dientes a la piedra, porque cuando se gasta ésta suficientemen-

- cuatro



175200

-65-

te, hay necesidad entonces de soltar el pié y aproximar todo el aparato, para lo cual se dispondrá en forma conveniente.

-70-

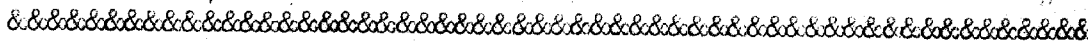
(Obsérvese que la figura que representa -D- tiene cuatro séctores útiles a diente arriba y otros cuatro abajo y que la que representan en los dibujos de máquina, dispone de los mismos y de forma que son planos inclinados hacia el centro).

-75-

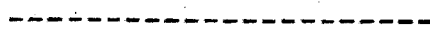
Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo de lo que se pretende patentar. Dichos términos han de ser tomados en sentido amplio, nunca limitativo.

-80-

El peticionario se reserva el derecho a obtener los oportunos registros complementarios (Certificados de adición) por las mejoras que le aconseja la práctica.



NOTA DE REIVINDICACIONES .



-85-

Se reivindica como de la propia y nueva invención, a favor de D. FELICIANO MARTINEZ DE MURGUIA Y GARCIA SALAZAR , de nacionalidad española y domiciliado en San Sebastian, por los extremos siguientes.

-90-

PRIMERO= Por un aparato para triscar y afilar sierras de cinta, caracterizado por constar de un pié doble con sujeción a la base establecida para la piedra esmeríl, y de tres platinas superpuestas, con movimientos de deslizamiento a "cola de milano " y frotamiento duro (la primera sobre el pié y la segunda sobre la primera), cuyos movimientos son perpendiculares en el plano y sus mandos los tornillos (H, H; yG,

-95-



175200

100-

G: G") y en que la platina superior 3ª tiene un movimiento de deslizamiento suave sobre rodamientos de bolas, con un tope para impedir que salga de su límite, sobre cuya platina se coloca la cinta de sierra sujeta con rodillos de presión al canto y cara y con un borde vertical fijo al canto dentado.

105-

SEGUNDO= Por un aparato para triscar y afilar sierras de cinta, según la anterior reivindicación caracterizado también porque sobre la 2ª platina y haciendo cuerpo con ella va el mecanismo (A-A'-A"), que consta de un eje vertical -pieza (D) y manivela. La pieza (D) va montada al nivel correspondiente respecto a la cinta. La cinta se sujeta en la platina 3ª (superior) y se acerca a la pieza (D) hasta que los dientes entren lo que se precise y amordazada la platina en el tornillo vertical, queda en disposición de pasarse mediante el accionado de la manivela para el triscado.

110-

115-

TERCERO= Por un aparato para triscar y afilar sierras de cinta, según las dos anteriores reivindicaciones, caracterizado igualmente por el hecho de que, desamordazado el tornillo vertical y desmontadas la manivela y la pieza (D) queda la platina superior con la cinta y en movimiento libre y en estas condiciones, el vástago independiente sujetó a la platina 2ª actúa como tope directriz del canto dentado, bastando pasar la cinta, tirando de ella y sujetándose a pasar los dientes apoyando los bordes en ese vástago, sirviendo los mandos (H-H'-H" y G-G'G"), cuyo funcionamiento se indicó anteriormente, para aproximar rigurosa-

120-

125-

-seis-



175200

-130-

mente los dientes a la piedra.

CUARTO= Por un " APARATO PARA TRISCAR Y AFILAR LAS SIERRAS DE CINTA" W

Tal y como se describe en la Memoria precedente y para los fines que en ella se dejan bien especificados.

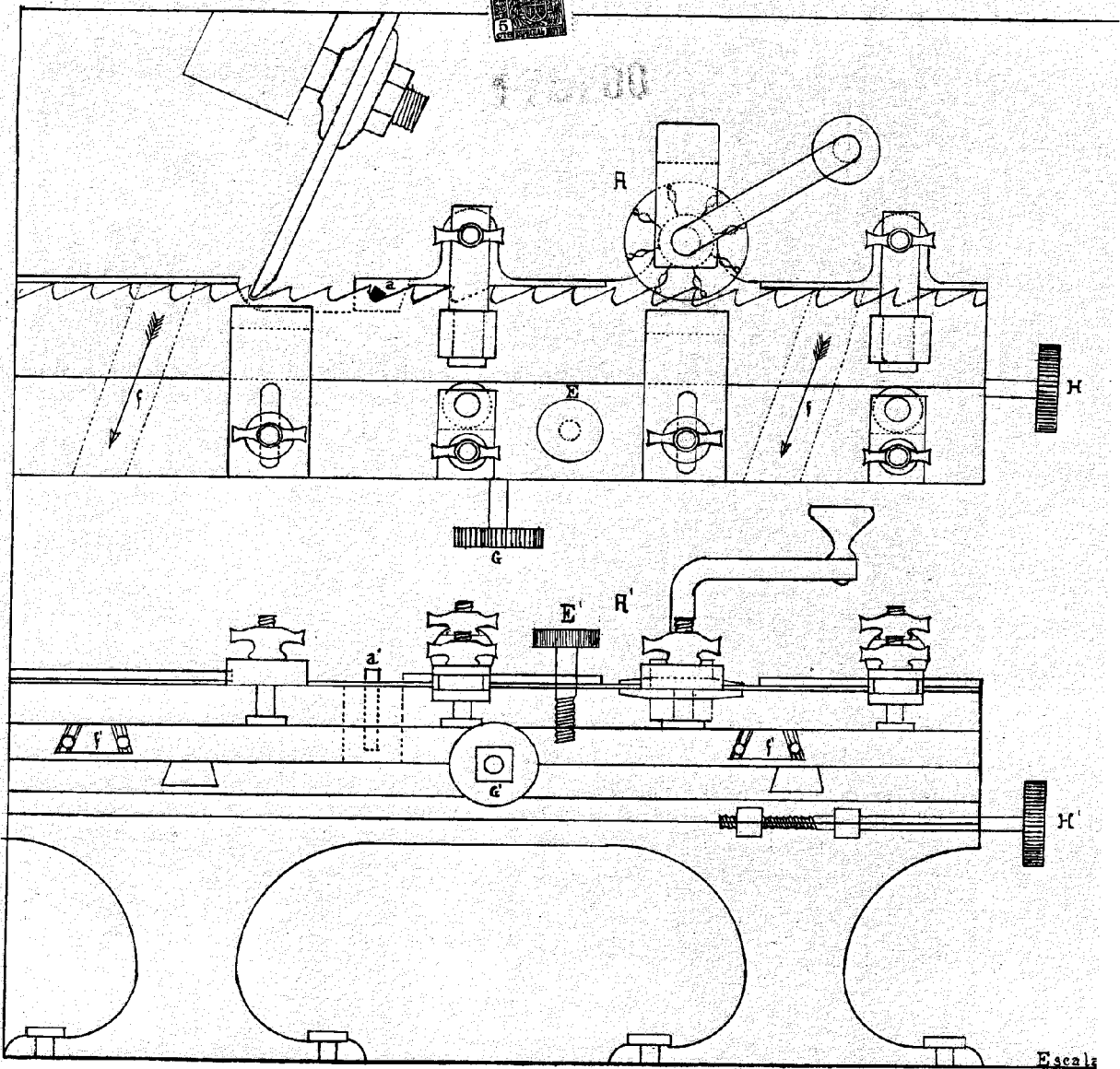
-135-

La presente Memoria consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se une otra de planos en forma reglamentaria y a modo de ejemplo, para la mejor comprensión del invento.

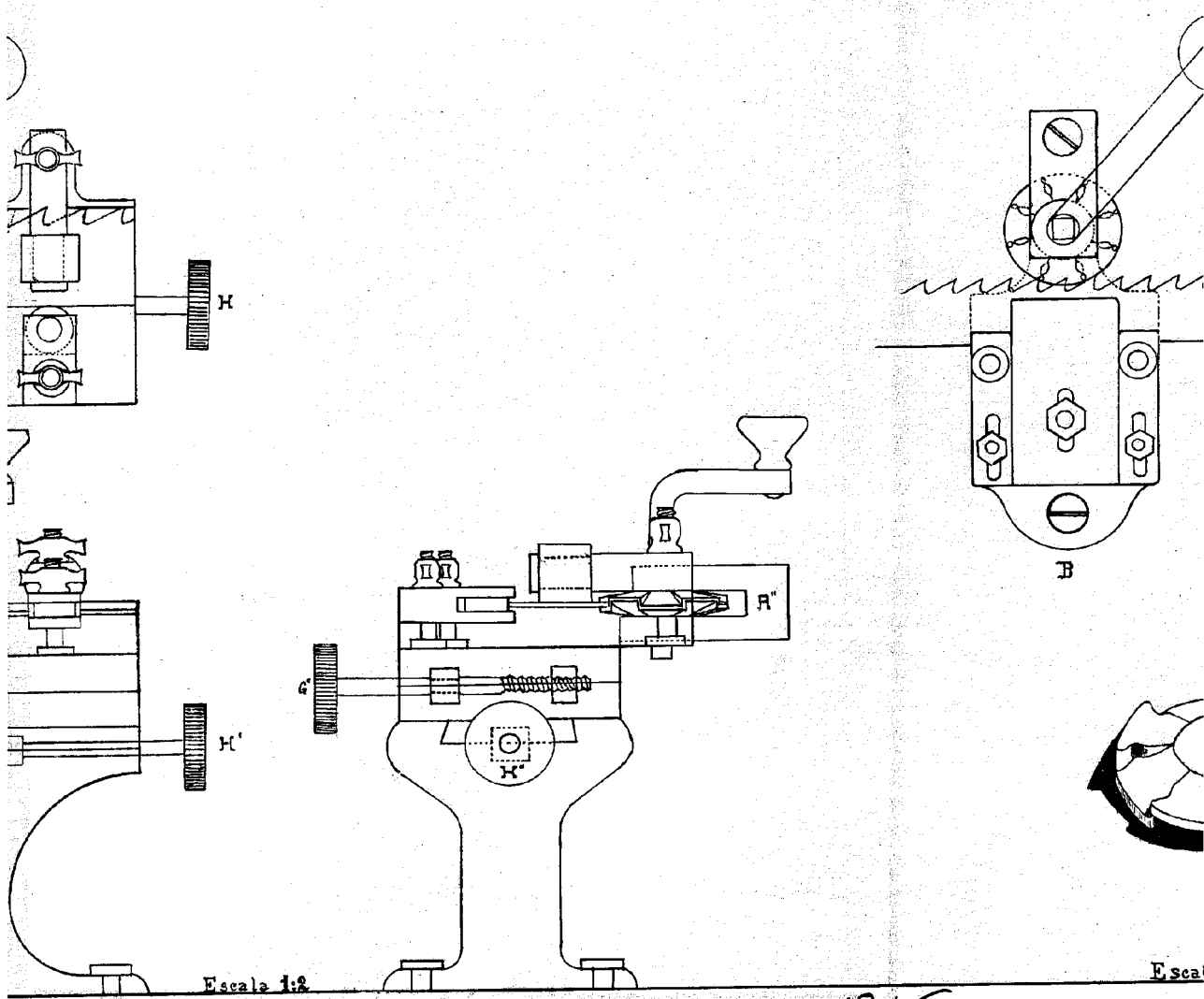
-140-

Madrid 27 de Julio 1914

1/3

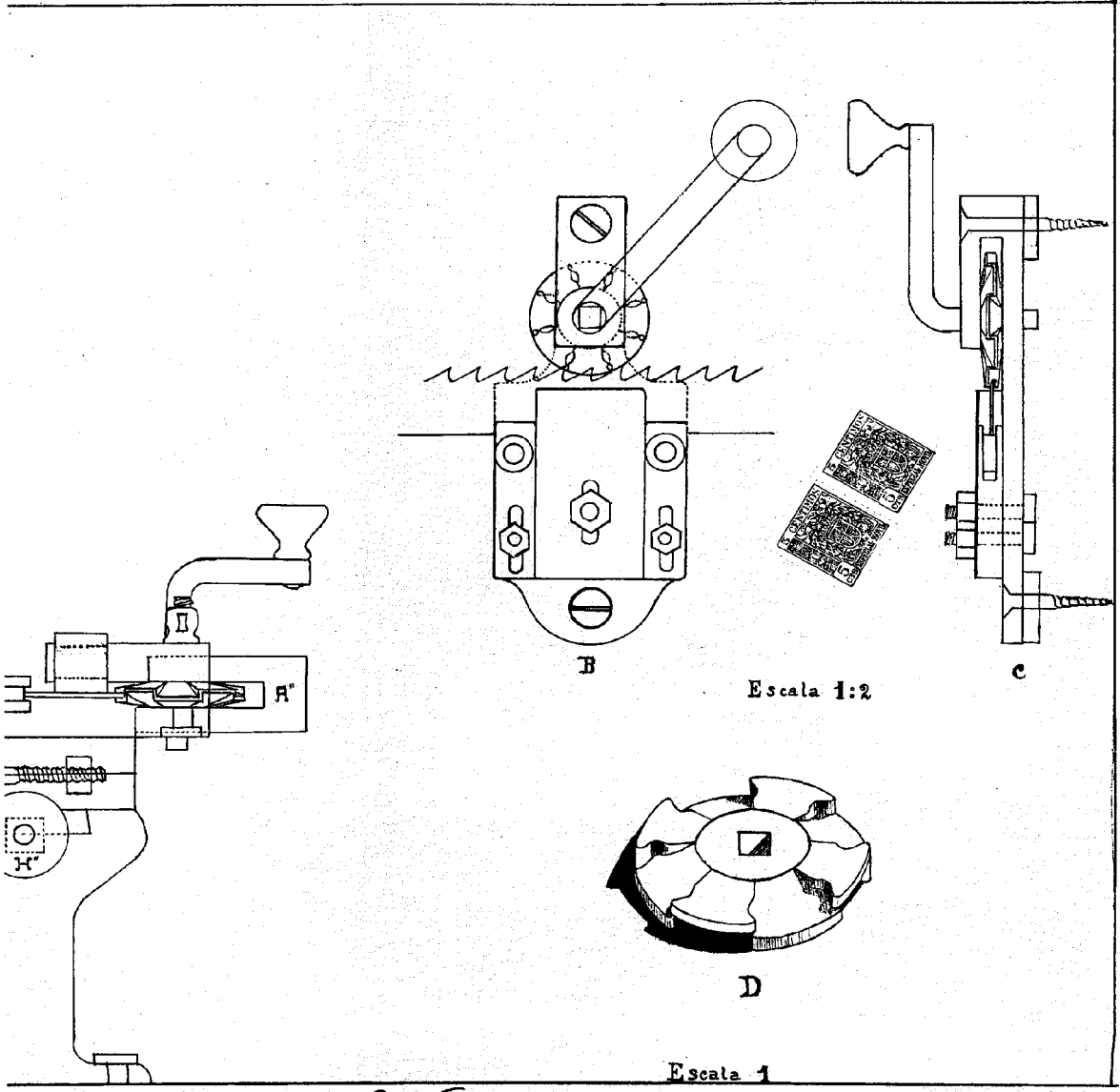


Escals



Madrid 5 Octubre 1946
Zwickauer

175 000



Madrid 5 Octubre 1946
P. J.
Frenkauer