



270544

16

270544

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de D. Francisco Clará Erixes, de nacionalidad español, domiciliado en Amer (Gerona) c/ Estación s/n.

p o r

" UNA MAQUINA PARA DESBASTAR MADERA DE FUNCIONAMIENTO SEMIAUTOMATICO "

" "

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, una máquina para desbastar madera de funcionamiento semi-automático, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

Este resultado industrial, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, capacidad y precisión de trabajo y economía.

10

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, las correspondientes hojas de planos, en las que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si,

270544



En las citadas hojas de dibujos, que representado:

15

FIGURA PRIMERA.- Muestra una vista en alzado de la máquina cuya registro se preconiza.

FIGURA SEGUNDA.- Ilustra una vista en planta de la máquina.

FIGURA TERCERA.- Corresponde a una vista lateral izquierda de la máquina objeto de este registro.

20

FIGURA CUARTA.- Indica una vista lateral izquierda de la máquina según el principio de la invención.

En las mismas se aprecian las siguientes referencias:

25

1.- Poleas para la tracción de la máquina. Las mismas están montadas en la parte superior y en un lateral de la máquina y ajustadas sobre dos soportes verticales, paralelos y enfrentados, sobre el correspondiente eje coaxial, existiendo los naturales medios de engrasa y cojinetes de fricción para evitar desgastes.

30

Estas poleas están determinadas en varios diámetros para conseguir un efecto de multiplicador de potencia y velocidad según sea la fase de trabajo a realizar.

Sobre dichas poleas están montadas las correas sin-fín que reciben del motor la rotación conveniente.

35

2.- Dispositivo de sujeción de la madera a trabajar.

Tal como queda indicado en este dispositivo, se fija la madera girando la misma con este dispositivo, ya que el mismo está previsto en la prolongación del eje motriz correspondiente y colaborando en el efecto de desbastado el correspondiente porta-cuchillas.

40

3.- Barras cilíndricas de gran resistencias, montadas sobre la bancada y en una posición paralela a la misma, las cuales están previstas como medio de desplazamiento lateral en ambos sentidos de la torreta portacuchillas.

Dichas guías de deslizamiento tienen una longitud aproximada a la de la propia bancada lo cual permite una mayor facilidad de maniobra y la utilización de maderas de largas dimensiones.

45

4.- Torreta porta-cuchillas situada en la parte superior

270544



de la máquina, montada sobre las guías - 3 - y acondicionada en una posición enfrentada con respecto al dispositivo de fijación de la madera.

En la figura 2ª de la adjunta ilustración se representó un detalle ampliado de la disposición desbastadora.

5.- Barra cilíndrica situada en la torreta y cuya finalidad es apretar las piezas.

6.- Palanca situada en la parte superior y posterior del carro, cuya misión es hacer correr dicha torreta o portacuchillas.

7.- Palanca situada en el carro citado, acondicionada para hacer funcionar a la pieza cilíndrica - 5 - para efectuar presión sobre las piezas correspondientes.

8.- Soporte anterior de las barras cilíndricas - 3 - por las cuales se desplaza la torre, actuando de tope de limitación de dicho recorrido.

Este tope va fijado en un lateral de la máquina y adaptado sobre la bancada.

9.- Contrapeso conveniente que aprieta el punto rotativo junto con la pieza para sujeción de la misma, soportando solamente a esta en el momento de trasladar las manos de un mando a otro.

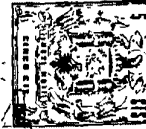
Este contrapeso está fijado por un cable adecuado a través de una polea y, el mismo se aprecia perfectamente en la fig. 3ª de los adjuntos planos.

10.- Soportes de las barras cilíndricas - 3 - para desplazamiento de la torre referida, encontrándose los mismo representados en las figuras 2ª, 3ª y 4ª de los planos mencionados.

11.- Soporte para la plantilla intercambiable, mostrado en la fig. 4.-.

12 y 13.- Soporte articulado por el contrapeso mencionado -9- que permite realizar la maniobra del punto rotativo -5-.

14.- Torre mencionada que va montada sobre un carro desplazable, actuando esta torreta portacuchillos según las plantillas o patrones correspondientes.



80

Esta torre y carro correspondiente, va soportado sobre brazos rígidos y es desplazable mediante abrazaderas de carril sobre las guías-3-.

15.- Corresponde al detalle representado en la fig^a 2^a yendo en esta torreta las cuchillas y las guías según las medidas a desbistar.

85

16.- Plantilla recambiable prevista en una posición oblicua a lo largo de un lateral de la bancada y fijada por un extremo sobreuno de los soportes-10-.

17.- Cojinete de tope de la combinación de poleas dotado de tornillo graduador.

90

18.- Juego de palancas cruzadas y perforadas en toda su longitud, previstas en el extremo de la máquina correspondiente a la torreta y que permiten su graduación según sea el recorrido de la pieza a desbistar.

95

19.- Soporte lateral de una de las palancas graduables -18-.

20.- Palanca doble giratoria cuya finalidad es realizar el aprñete de las piezas y que colabora en su acción con la palanca de funcionamiento de la barra cilíndrica.

100

Todo el conjunto según se aprecia en los adjuntos gráficos, está soportado sobre una bancada resistente.

Esta máquina será fabricada en cualquier clase de material conveniente y en las dimensiones más adecuadas.

105

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A
" " " " " " " "

Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

270544



140

que se desplaza por las guías mencionadas, arrastrando a la torreta de desbaste, existiendo en el carro una barra cilíndrica para determinar el apriete de las piezas, presentado una palanca para el desplazamiento de carro y otra para el funcionamiento de la barra cilíndrica aludida.

145

6ª.- Una máquina para desbastar madera de funcionamiento semiautomático, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente por comprender un contrapeso acoplado en un lateral de la máquina que va montado sobre un cable de suspensión y que aprieta el punto rotativo junto con la pieza, sujetando eventualmente a la misma en el momento de cambio de mandos, comportando un soporte articulado por el contrapeso para maniobrar del punto rotativo citado.

150

155

7ª.- Una máquina para desbastar madera de funcionamiento semiautomático, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente por comprender una plantilla recambiable según muestra que va fijada en un soporte conveniente.

160

8ª.- Una máquina para desbastar madera de funcionamiento semiautomático, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente por comprender un cojinete de tope situado en el extremo correspondiente al dispositivo de poleas, comportando dicho tope un tornillo graduador.

165

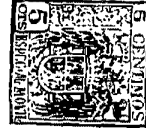
9ª.- Una máquina para desbastar madera de funcionamiento semiautomático, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente por comprender un juego de palancas graduables según el recorrido de la pieza a desbastar, montadas sobre los correspondientes soportes, existiendo otra palanca que realiza el apriete de las piezas, que está relacionada con otra palanca a tal fin constituida.

10.- UNA MAQUINA PARA DESBASTAR MADERA DE FUNCIONAMIENTO SEMIAUTOMATICO.

Todo ello y como se describe en el cuerpo de la presente memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de seis hojas fo-

270544



liadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 16 de septiembre de 1.961

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE

[Handwritten signature]

D. Francisco Clará Frixes.

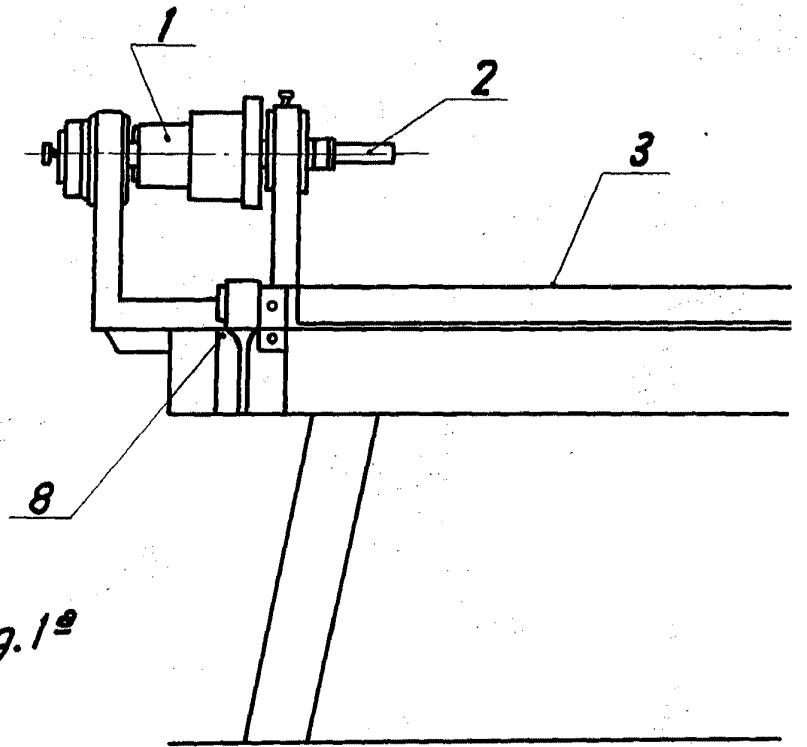
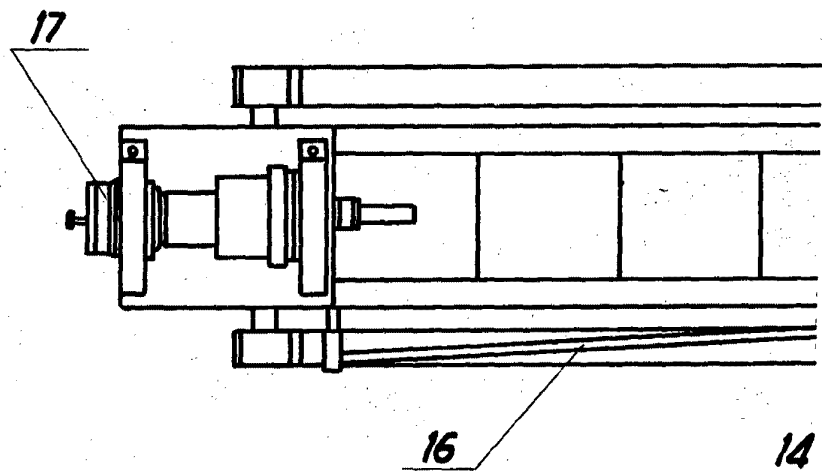


Fig. 1ª

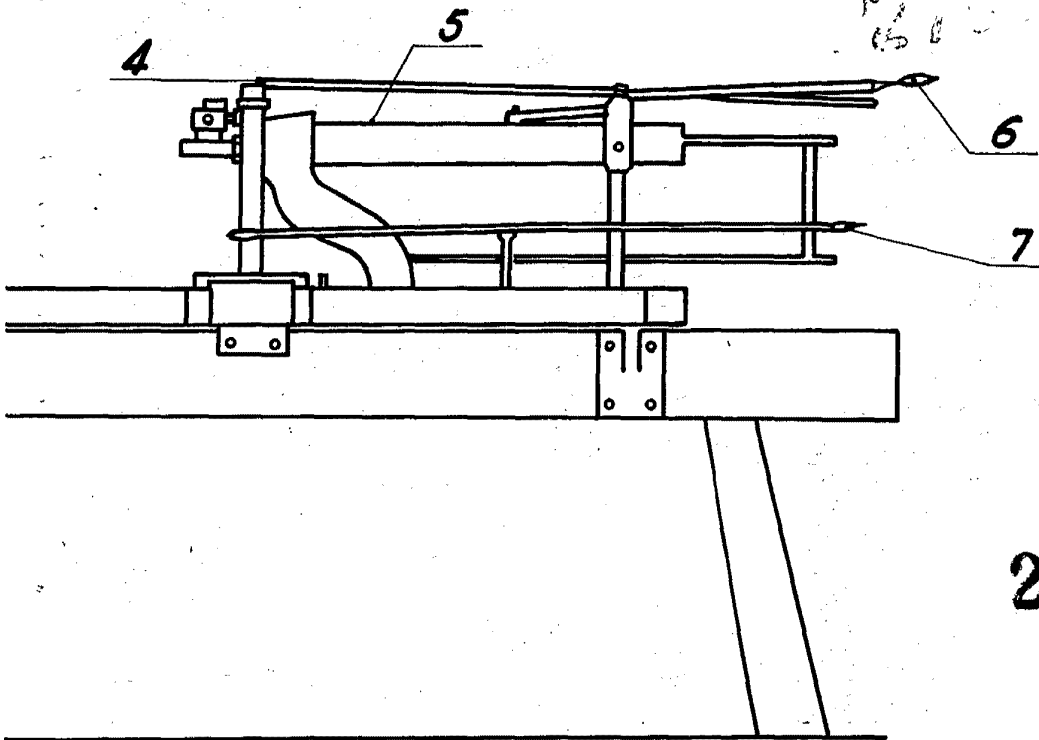
15

Fig. 2ª

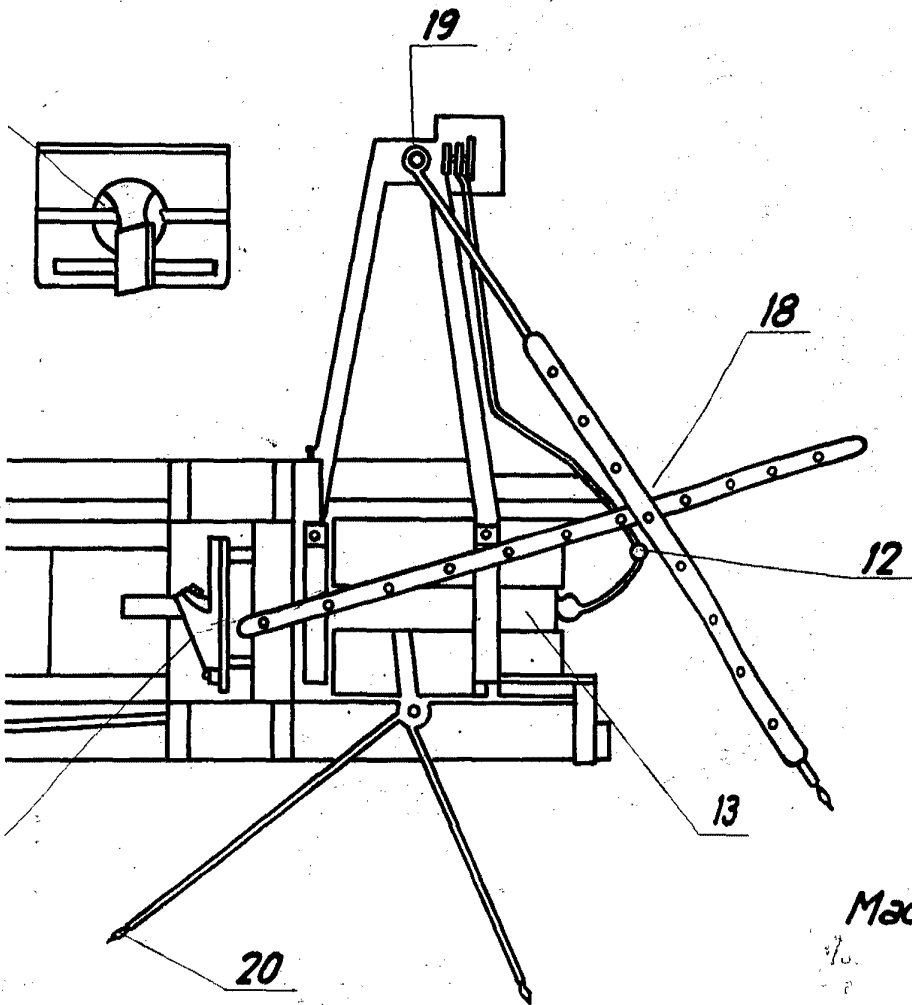


Escala variable.

14



270544

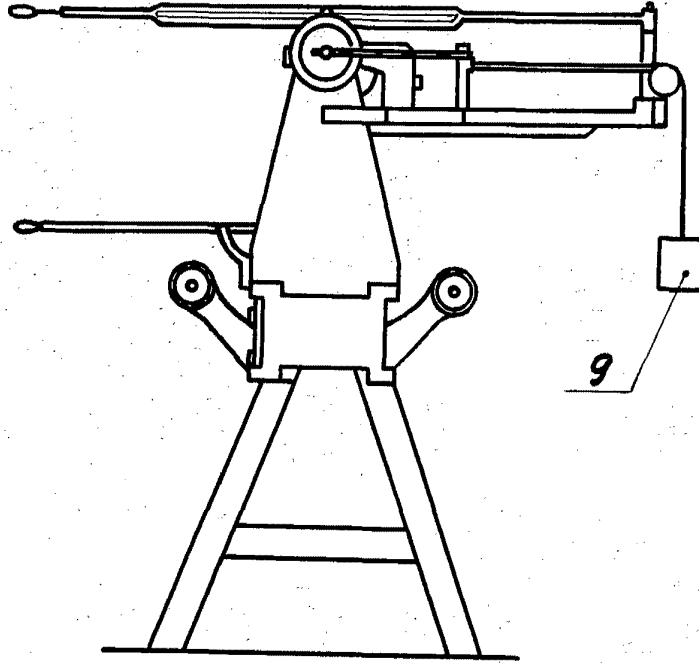


Madrid, 12-1991

[Handwritten signature]

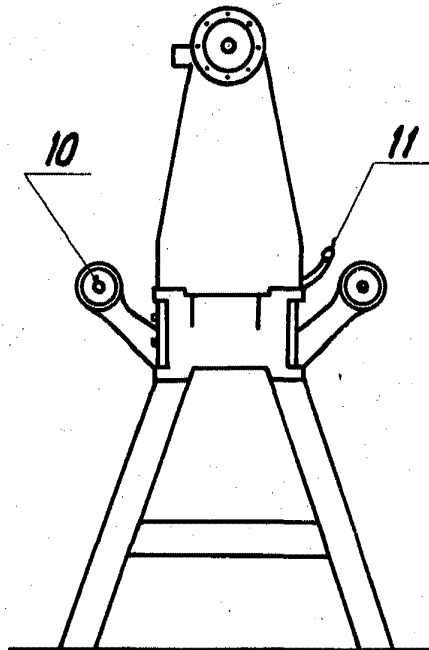


Fig 3^a



Vista extremo derecha

Fig 4^a



Vista extremo izquierda

Escala variable

Madrid, 6 SEP 1901

Francisco Clara Frixes
Arquitecto
Madrid