

103489



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invención en España

por

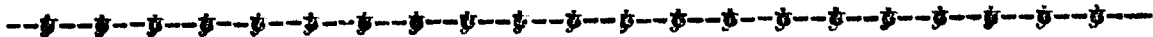
" Máquina para serrar los árboles en pié "

a nombre de

Société Anonyme des Ateliers G. Courbot

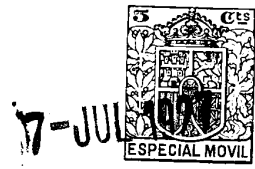
domiciliada en

G U E P W I L L E R - F r a n c i a



El objeto del presente invento es una máquina destinada al eserrado de árboles en pié, serrando el tronco, caracterizándose esta máquina por una construcción ligera, que permite desplazarla fácilmente, y por el hecho de que el contacto permanente de la sierra con el árbol se obtiene por el movimiento mismo del motor, por un órgano montado sobre el árbol del motor y rodeado de un collar con freno regulable que tiende a hacer girar el conjunto de la sierra y de sus guías en tal dirección que la sierra se apoye siempre contra el tronco del árbol.

La descripción que sigue y las figuras adjuntas indican, a título de ejemplo, un modo de realizar el invento.



La figura 1 es una vista en alzado del conjunto de la máquina.
La figura 2 es una vista en planta.

El aparato se compone (figuras 1 y 2), de un bastidor construido con tubos de acero, montados sobre ruedas y está compuesto de un chasis 1 prolongado por unas varas o tirantes 2. El chasis soporta el motor 3 y los órganos de mando de la sierra que serán descritos más adelante.

Cuando se ha llevado la máquina al pie de obra, se la hace descansar sobre el suelo por medio de pies 4; para efectuar esta maniobra se puede, como se representa en las figuras, montar las ruedas en la extremidad de un árbol acodado en forma de manivela cuya sierra pasase por los paliers 6 y cuando se ha hecho girar este árbol de 180°, por medio de la palanca 7, se eleva el eje de las ruedas y el bastidor descansa sobre el suelo. Se fija entonces la barga contra el tronco 8 del árbol que se deba serrar. Para esto, la extremidad de esta vara está provista de una mordaza 9 cuyos dientes penetran en la madera del árbol, y una cadena 10 que rodea el tronco mantiene fuertemente esta mordaza y por consiguiente a la vara en buena posición.

El motor 3 transmite a un platillo 11, por ejemplo por medio de un tornillo tangente, un movimiento circular en la dirección indicada por la flecha (dirección de las agujas de un reloj). El eje de este platillo 11 lleva una manivela 12 la cual, por medio de la biela 13, comunica un movimiento alterno a la hoja de la sierra 14 cuyo soporte 15 corre sobre las guías 16.

Las guías 16 están fijadas sobre el collar 17 que abraza la excéntrica 18, montada sobre el eje del platillo 11. El conjunto de las guías y de la sierra descansa por medio de la pieza 19, sobre una corredera 20 y, por este hecho, puede girar alrededor de la excéntrica 18.

Esta excéntrica 18 no está completamente libre en el interior del collar 17 y un freno regulable cualquier 21, por ejem-



a) El bastidor está compuesto por un chasis y una vara o timon de tubos de acero.

b) Las ruedas están montadas en las extremidades de un arbol acodado en forma de manivela, de modo que haciendolo girar 180° se baja el chasis, el cual descanza entonces directamente sobre el suelo.

c) La vara o timon está fija contra el arbol que se deba serrar por medio de una mordaza y de una cadena que rodea dicho arbol.

d) La dirección de rotación es tal que el empuje de la pieza tiende a apoyar la sierra sobre el arbol durante su desplazamiento.

e) El órgano arrastrado por el motor, y que por frotamiento sobre el collar con freno regulable tiende a asegurar el contacto de la sierra contra el arbol, es una excéntrica que comunica el mismo tiepo a las guías un desplazamiento que tiene por efecto dar a la sierra una carrera curva que facilite el desprendimiento de la hoja y del serrín.

2º- "Máquina para serrar los árboles en pié", todo tal y conforme se describe en la presente memoria y a título de ejemplo lo representa el adjunto dibujo.

Madrid 7 de Julio de 1927.

P. A.





ESCALA VARIABLE

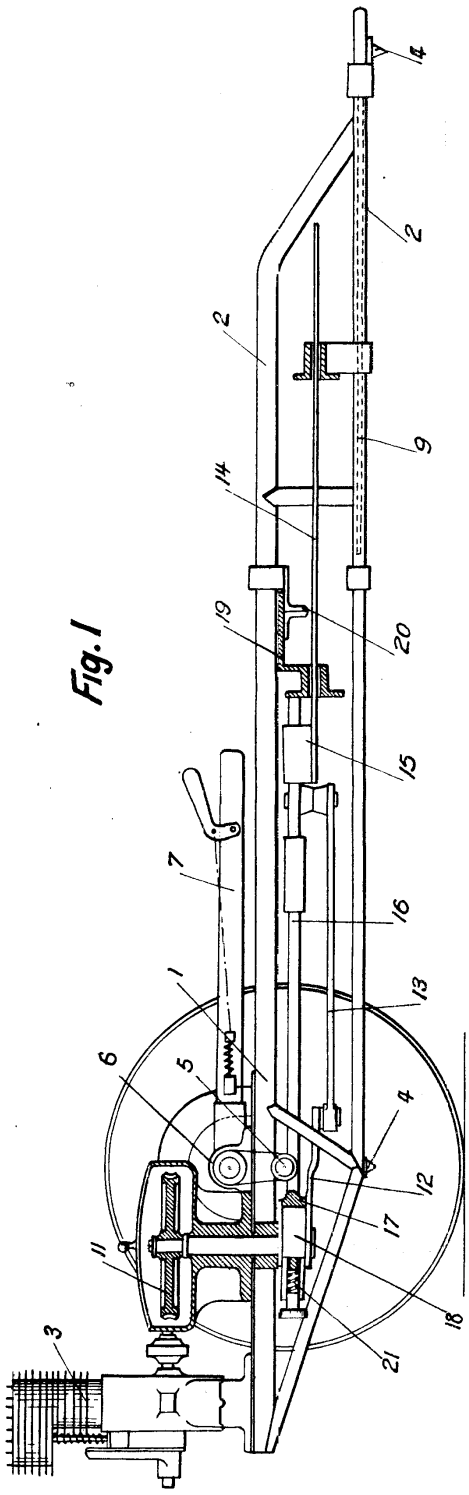


Fig. 1

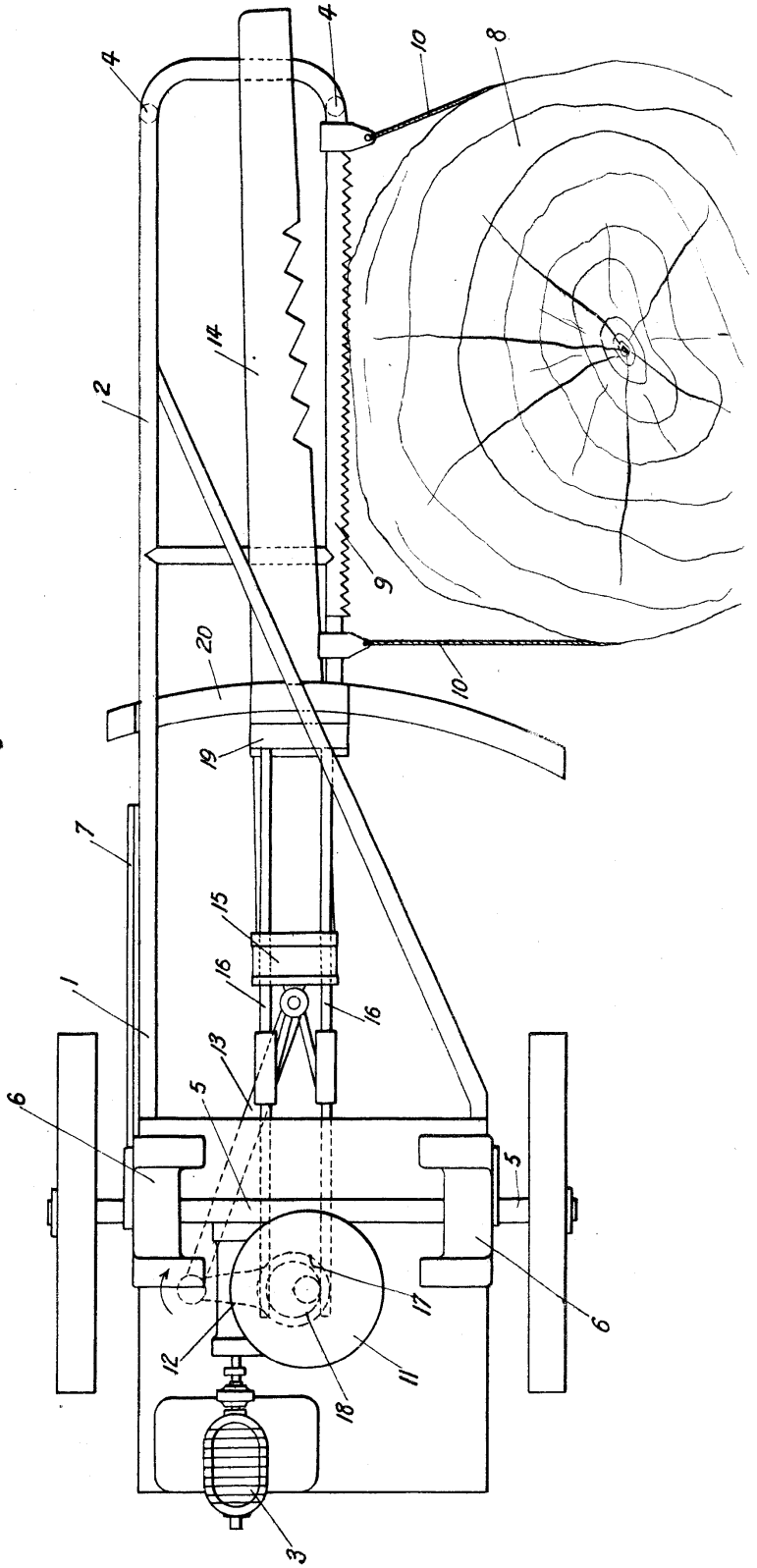


Fig. 2

17-JUL-1927