

28



LA REPRODUCCION  
POR EFECTO DEL ORIGINAL

192516

192516

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don ANTONIO BARÉLLA SABATES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Plaza Molina, 1, 1<sup>ª</sup>, por "MECANISMO OSCILADOR PARA CORTAR VENDAJES ENYESADOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo para cortar vendajes enyesados, el cual presenta la característica esencial de utilizar como elemento útil una sierra circular dotada de movimiento oscilatorio rapidísimo, de una frecuencia muy elevada y de muy pequeño desplazamiento circular, con lo que se logra una gran eficacia en el corte de los materiales rígidos y una nula acción sobre los elementos elásticos, en este caso la piel, puesto que la misma sigue a la sierra en sus pequeños desplazamientos.

5.

10.

1925 16

28 MAR



Consiste esencialmente el mecanismo de la invención en un soporte adecuado, hueco interiormente, que a la par que actúa de mango del mecanismo, aloja en su interior a los elementos del mismo, presentando en un extremo el motor o dispositivo origen de los movimientos, en el interior de la parte de mango o empuñadura el eje transmisor, y en su otro extremo el soporte de la sierra circular que accionado por dicho eje es movida en forma oscilatoria de alta frecuencia y mínimos desplazamientos angulares alrededor de su eje soporte.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del mecanismo de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en sección longitudinal del conjunto del mecanismo; y la figura 2, una sección por II-II de la figura anterior.

El soporte general del mecanismo presenta su cabeza de mayor sección -1- en la que se aloja el motor -2-, seguida de la zona -3- de empuñadura o mango en cuyo interior, por medio de los cojinetes -4-, pasa el eje transmisor -5-, siendo accionado este eje por el acoplamiento -6- con el motor -2-.

Este eje -5- es solidario excéntricamente del cojinete -7-, el cual en sus movimientos excéntricos se desplazará por el interior de la corona -8-, que a modo de biela -9- acciona la palanca -10- solidaria del eje -11- de la sierra -12-. De esta forma el giro del eje -5- se transforma



en movimiento oscilatorio de la sierra -12-, alrededor éste de su eje -11-, y así, al girar rápidamente el motor -2- oscilará a elevada frecuencia la sierra -12-, y con un recorrido muy pequeño, a modo de vibración oscilatoria.

5. La utilización del mecanismo descrito es, pues, sencillísima, puesto que sostenido el aparato por su empuñadura, al entrar la sierra, en su oscilación con una frecuencia del orden de 5.000 a 10.000 oscilaciones por minuto, en contacto con el yeso, cortará eficazmente a éste, y al
10. llegar dicha sierra al contacto con la piel, no producirá en ésta corte ni rasguño alguno.

- Debe indicarse que el útil cortante podrá ser igualmente un sector de sierra circular, así como el elemento motor y transmisión de accionamiento podrá afectar otras
15. realizaciones, por ejemplo mediante vibradores eléctricos o neumáticos, o por medio de leva y resorte, engranajes especiales, etc., etc.

- Serán independientes del objeto de la presente patente los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas
20. como relativas, de las diversas partes o piezas del mecanismo y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención

192516<sup>28</sup>



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

5. 1. Mecanismo oscilador para cortar vendajes enyesados, que esencialmente consiste en una caja o soporte hueco, que en su zona central sirve de empuñadura, en cuyo soporte va dispuesto en su extremo de mayor sección el elemento accionador, sea motor, vibrador o similar, que ataca a un eje transmisor que pasa por el interior de la empuñadura y el cual, por su otro extremo acciona por transmisión apropiada el eje del útil cortante, siendo éste en forma de sierra circular o de sector de sierra circular, y accionado en movimiento oscilante de muy elevada frecuencia y escaso recorrido angular.
10. 2. Mecanismo oscilador para cortar vendajes enyesados, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el motor eléctrico accionador o vibrador eléctrico o neumático, accionan mediante acoplamiento apropiado al eje transmisor y éste por un mecanismo de excéntrica, biela y manivela, o por leva y resorte o por engranajes especiales acciona al eje del útil cortante, que sale al exterior paralelamente al eje principal y dotado de un movimiento angular de pocos grados y gran frecuencia osciladora.
15. 3. Mecanismo oscilador para cortar vendajes enyesados.
20. 25.

192516

28 M



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 28 de marzo de 1950.

Antonio BARELLA SABATÉS

p.a.

# D. ANTONIO BARELLA SABATÉS. 192516

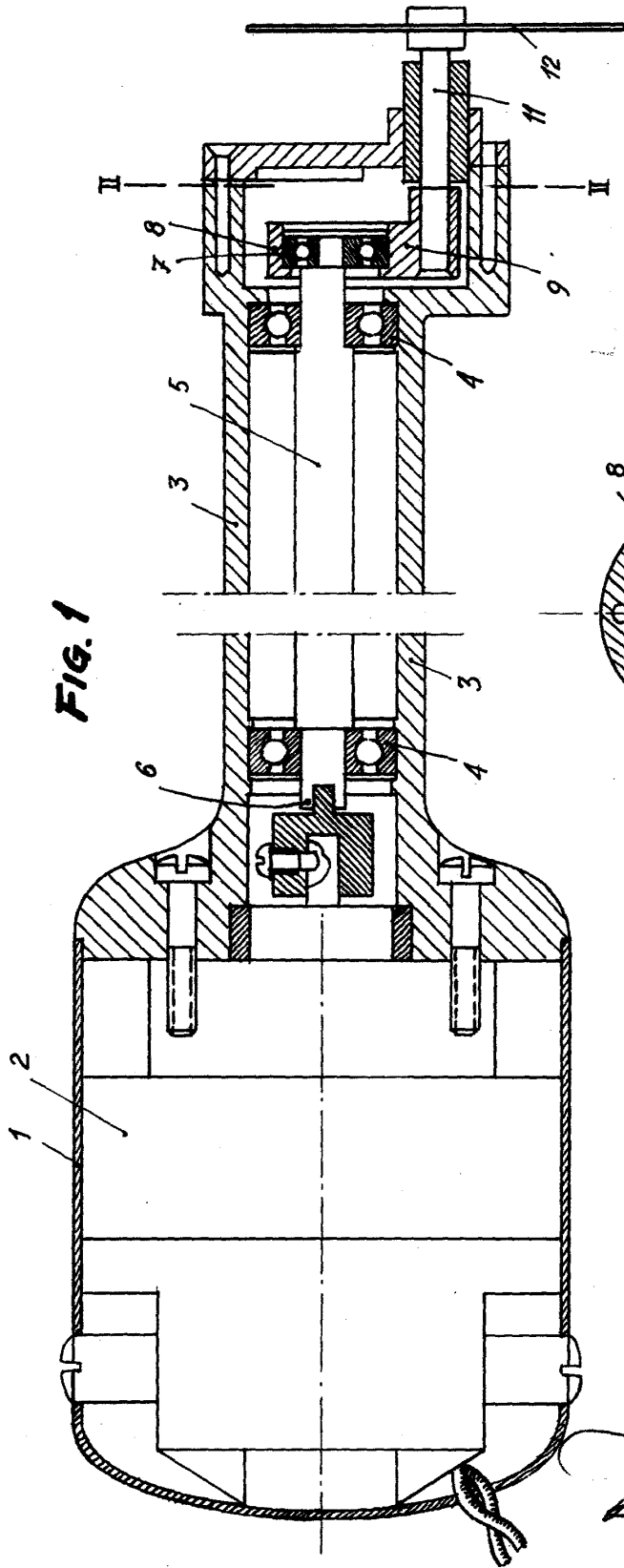


FIG. 1

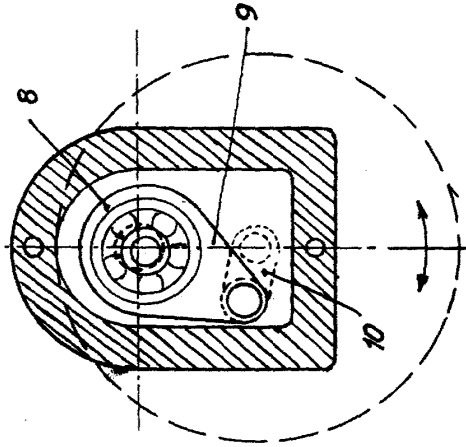


FIG. 2



192516

BARCELONA, 28 MARZO - 1950  
 DOMINGO BARELLA SABATÉS.  
 D.A.