

Memoria descriptiva para solicitar PATENTE DE INVENCION en España
por veinte años

=POR UNA MAQUINA PARA ACUCHILLAR PAVIMENTOS DE MADERA= (Clase 20)

Inventor: GONZALO IGLESIAS SANCHEZ-SOLORZANO.
Residente en Madrid calle de Velasquez n.º 28



El acuchillado á mano de los pavimentos de madera es penoso y no produce un afinado perfecto si no se invierte mucho tiempo y por tanto muchos jornales.

Para resolver estos inconvenientes es solución apropiada una máquina de motor eléctrico con eje vertical acoplado á una fresa de cuchillas. El conjunto va apoyado en tres ruedas y guiado por el obrero por medio de un manillón. Las ruedas pueden reglarse á voluntad graduando de este modo el trabajo de las cuchillas, y ésta disposición permite que el obrero pueda separar instantáneamente las cuchillas del suelo cuando por mal reglaje ó por haber encontrado algún obstáculo no trabajan normalmente. Dibujo número 1-

Las cuchillas de la fresa van fijadas en ranuras del disco de acero que forma el cuerpo de la misma y se sujetan fuertemente de dos en dos por medio de cuñas que se fijan con tornillos pasantes. Dibujos n.º 2 y 3.

Aquellas cuchillas pueden ser alternativamente de dientes y de filo continuo, para que las primeras corten la veta y faciliten el trabajo de las segundas que tienen un saliente ligeramente mayor. Las dos clases de cuchillas no se colocan exactamente según radios sino que llevan un ligero avance del extremo exterior siendo tangentes á un cilindro de pequeño radio que tiene el mismo eje que la fresa, y para evitar el trabajo brusco de las cuchillas estas tienen la forma que se aprecia en el dibujo, más rebajadas en el extremo exterior lo que permite que su trabajo aumente suavemente, según avanza la máquina, quedando las cuchillas sin dientes menos salientes que las dentadas con el mismo fin, y trabajando estas en un círculo mayor que aquellas.

Por último para asegurar la nivelación del disco con independencia de las ruedas del carro, que por cualquier causa pueden desnivelarse, lleva tres bolas ligeramente entrantes respecto de las cuchillas que son las que regulan el trabajo de éstas según el saliente de las mismas en relación con el plano tangente á las tres bolas.

Los dibujos que acompañan dan idea exacta de los elementos esenciales de ésta máquina y del modo de conseguir la finalidad perseguida.

=NOTA=

Los puntos de invención nueva y propia que se presentan para que sean objeto de esta Patente por veinte años son los siguientes:



1º Una máquina de acuchillar de eje vertical, con motor eléctrico acoplado y fresa de cuchillas, apoyada en tres ruedas que permiten su fácil manejo y su reglaje. Dibujo esquemático nº1.

2º Una fresa para dicha máquina consistente en un disco de acero con ranuras para las cuchillas, que se sujetan fuertemente de dos en dos por cuñas que se fijan por medio de tornillos pasantes. Dibujos nos 2 y 3.

3º El empleo de cuchillas corrientes y cuchillas de dientes alternando en el disco, con objeto de que las segundas faciliten el trabajo de las primeras. Cuyas cuchillas son tangentes a un pequeño cilindro cuyo eje coincide con el del aparato, quedando más rebajadas las cuchillas de dientes y trabajando estas en un círculo mayor que las no dentadas.

4º La colocación en el disco de tres apoyos constituidos por bolas de acero englobadas en casquetes, cuyo objeto es asegurar la posición del disco con relación con el pavimento evitando el trabajo desigual de las cuchillas.

5º El apoyo del conjunto en tres ruedas que pueden subir ó bajar á voluntad respecto del disco y que permiten reglar el trabajo de las cuchillas; facilitando así mismo al obrero la separación instantánea del disco respecto del suelo cuando por mal reglaje ó por haber encontrado algún obstáculo, no trabaje normalmente.

6º La forma especial de las cuchillas que aparece en los discos números 1 y 2 y que suaviza el funcionamiento de la máquina conforme avanza impulsada por el obrero.

7º Un nuevo aparato para acuchillar pavimentos de madera según se describe y reivindica en la precedente memoria.

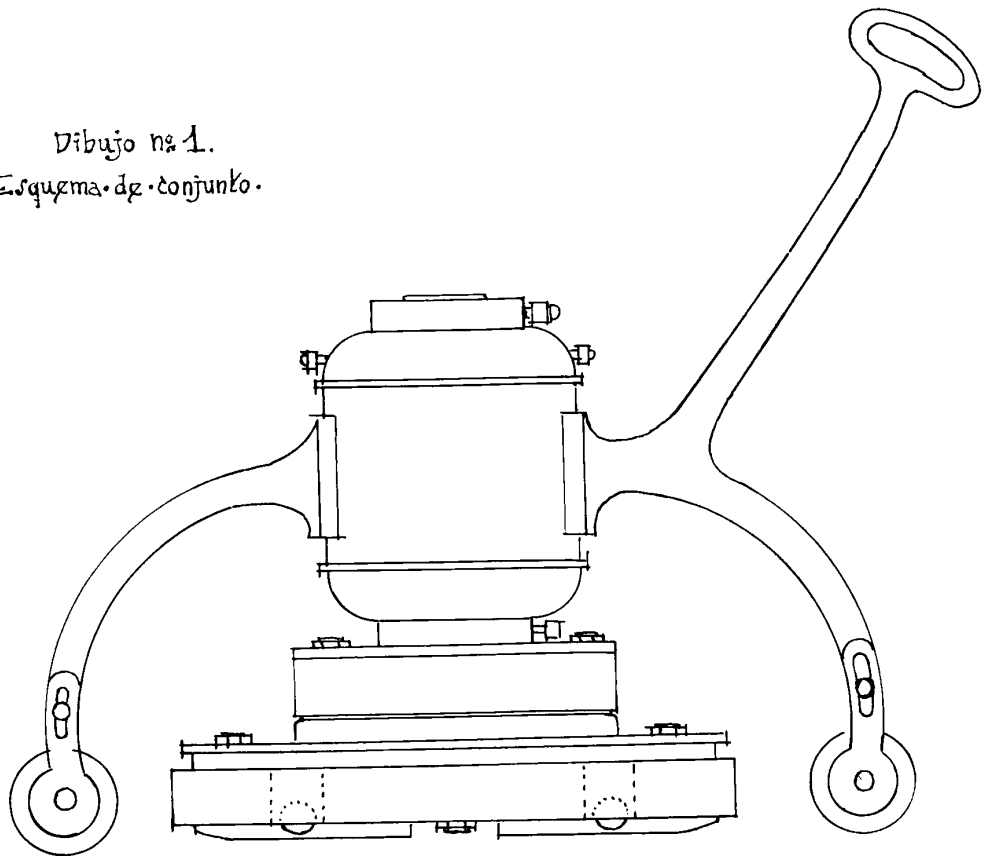
Consta esta memoria de dos hojas escritas por una sola cara.

Madrid 13 de Enero de 1926.

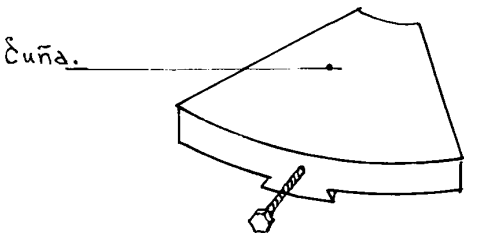
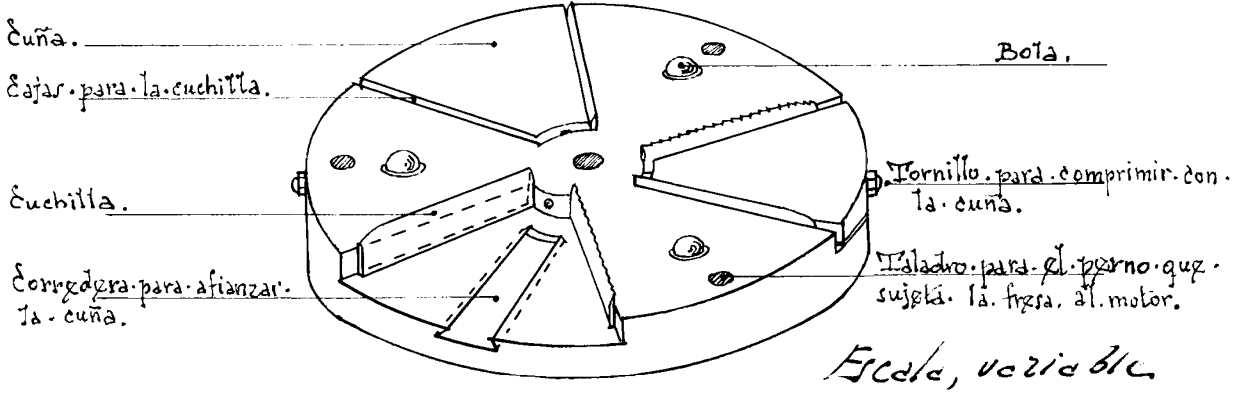
MAQUINA PARA AFUCHILLAR.
TRAYMIENTOS DE MADERA.



Dibujo n.º 1.
 Esquema de conjunto.



Dibujo n.º 2.
 FRESA.



Dibujo n.º 3.
 Cuña de aprieto.

P. M. G.
 Pat.
 Madrid 15 Julio 1914