



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por " UNA MUELA O ELEMENTO ROTATIVO DE PULIMENTACION  
PARA MAQUINAS LIJADORAS DE TAMBOR" a favor de Don José  
Figueroas Fabregat, español, domiciliado en Barcelona.

=====

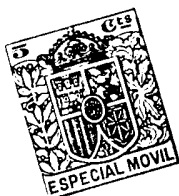
MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una muela o elemento rotativo de pulimentación para máquinas lijadoras de tambor.

La muela tambor o elemento rotativo de pulimentación de que se trata, se caracteriza por el hecho de que con el mismo puede llevarse a cabo de una manera sumamente rápida y perfecta el lijado o pulimentado de piezas de madera de cualquiera forma de superficies curvas por reducidas que estas sean, ya que se consigue el lijado y pulimentación de todas las concavidades que la misma presente con la misma perfección que para las partes salientes de la misma.

En su esencialidad el tambor de que se trata está constituido por un núcleo rígido que por ejemplo puede afectar la forma de una polea o rueda, en cuya llanta van fijados los extremos de unas porciones de papel de lija

- o tela de esmeril de anchura un tanto mayor que la de
20. aquella y de longitud suficiente para que cada una de las mencionadas porciones forme un arco de manera que la mencionada llanta quede provista de una serie de tales arcos dispuestos uno a continuación de otro. Con el tambor dispuesto en esta forma al girar tanto por la acción
25. de la fuerza centrífuga que en el mismo se desarrolla como por el aire que se aloja en el interior de cada arco, adquieren estos una cierta rigidez por la que persisten en su forma y en estas condiciones si se aplica contra tales arcos y en sentido normal a los mismos un objeto de
30. madera a pulimentar, la superficie de los propios arcos que es sumamente flexible cede al encontrar las partes salientes del propio cuerpo, en tanto que se aloja en las entrantes del mismo y en esta forma se consigue una perfecta adaptación y contacto entre ambas superficies, la
35. que se presenta al tambor del objeto de que se trate y la de los arcos y como estos se desplazan rápidamente, se logra así la acción del lijado o pulimentación deseada.



- En los dibujos de la hoja adjunta se representa a título de ejemplo un caso de ejecución práctica del tambor
40. o elemento rotativo de pulimentación de que se trata en una de sus varias formas de ejecución práctica.

La fig. 1 es una vista de frente del mencionado tambor y la fig. 2 es una vista de canto del mismo.

- En el caso concreto que se describe el tambor de que
45. se habla comprende un núcleo central 1 que va montado en debida forma al eje 2 de la máquina lijadora correspondiente. Este núcleo central afecta la forma de una polea y en su llanta 3 lleva practicados unas entalladuras dispuestas axialmente 4, en las que se alojan los extremos de
50. unas porciones 5 de papel de lija o de tela de esmeril

que quedan retenidas a la propia llanta mediante los travesaños 7. Estos se fijan de una manera conveniente, como por ejemplo mediante el engatillado por una palanca 8 de una espiga 9 que los mismos presentan, pero esta disposición puede ser variable ya que igual finalidad podrá conseguirse mediante tornillos o en otra forma conveniente.

Cada una de las porciones 5 de papel de lija o de tela de esmeril afecta la forma de un arco y por su parte interior va provista de un refuerzo constituido por una o más capas o gruesos 6 de tela, cuero, goma u otro material con buenas condiciones de flexibilidad.



Las capas o gruesos de refuerzo 6 son más anchas que la llanta 3 y las porciones de papel de lija o de tela de esmeril 5 son de mayor anchura que los refuerzos 6. Además las referidas porciones 5, presentan unos cortes transversales en el punto en que arranca la curvatura de los arcos que forman, es decir, junto a la llanta 3 y tales cortes alcanzan el borde del refuerzo 6 correspondiente.

Como ya se ha dicho, el caso descrito lo ha sido a título de ejemplo pues la forma de ejecución práctica del tambor mencionado podrá ser variable sin apartarse de la esencialidad de la patente. Así por ejemplo, el tambor 1 puede no afectar la forma de una polea o tambor como en el caso representado en el dibujo, ya que podría igualmente conseguirse formando una pieza de brazos al extremo de cada uno de los cuales llevase el elemento de sujeción de las porciones de papel de lija o de tela de esmeril mencionados.

Independientemente de las formas de ejecución seguidas, será variable cuanto afecte a dimensiones de este tambor, número de arcos que comprenda y tipo y clase de máquina en que se utilice.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta patente:

85. 1.- Una muela o lemento rotativo de pulimentación para máquinas lijadoras de tambor, que en su esencialidad consiste en un nucleo dispuesto para ir montado en el eje de la máquina lijadora correspondiente y provisto en la llanta o en los brazos que la substituyan de medios para la retención en el sentido axial del propio nucleo de unas porciones de papel de lija o de tela de esmeril de longitud tal que forme cada una de dichas porciones un arco, de manera que la periferia del citado nucleo estará constituida por una sucesión de arcos contra los que se aplican en el sentido de su anchura los objetos a pulimentar o lijar y dada la velocidad del propio elemento presentan dichos arcos una determinada rigidez por la que tieenden a mantener su forma; pero por la flexibilidad del material de que están fabricados ceden al encontrar un obstáculo en tanto que penetran en las cavidades del mismo y así se consigue la perfecta adaptación de su superficie con la del objeto sometido a su acción y dado el desplazamiento de que están dotados, se consigue la pulimentación de las repetidas superficies que se pulimentan.
95. 2.- El propio elemento de pulimentación en el que las porciones de papel de lija o de tela de esmeril que constituyen cada uno de los arcos mencionados en la reivindicación anterior va provisto interiormente de un refuerzo formado por una o más hojas de tela, cuero, goma u otro material flexible, siendo dicho refuerzo de mayor anchura que la llanta del nucleo en tanto que las porciones de papel de lija o de tela de esmeril son más anchas que dichos refuerzos y van provistas de unos cortes transversales en el punto de arranque del arco respectivo.



115. 3.- El propio elemento en el que la forma constructiva del nucleo mencionado en la reivindicación 1 y los medios de fijación en el mismo de las porciones de papel de lija o tela de esmeril mencionados en la propia reivindicación, así como la de las nojas de refuerzo citadas en la reivindicación 2, son variables en su tipo, clase y sistema.



4.- " UNA MUELA O ELEMENTO ROTATIVO DE PULIMENTACION PARA MAQUINAS LIJADORAS DE TAMBOR "

125. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente definida en las anteriores reivindicaciones.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

130. Barcelona doce de Febrero de mil novecientos treinta y dos.

P.A. de Don José Figueras Fabregat.

L. Durán

p. p.



Barcelona 12 febrero de 1932  
 p. a. d. D. Jose Figueras Fabregat  
 Sr. Duro  
 D. P.

FIG. 1

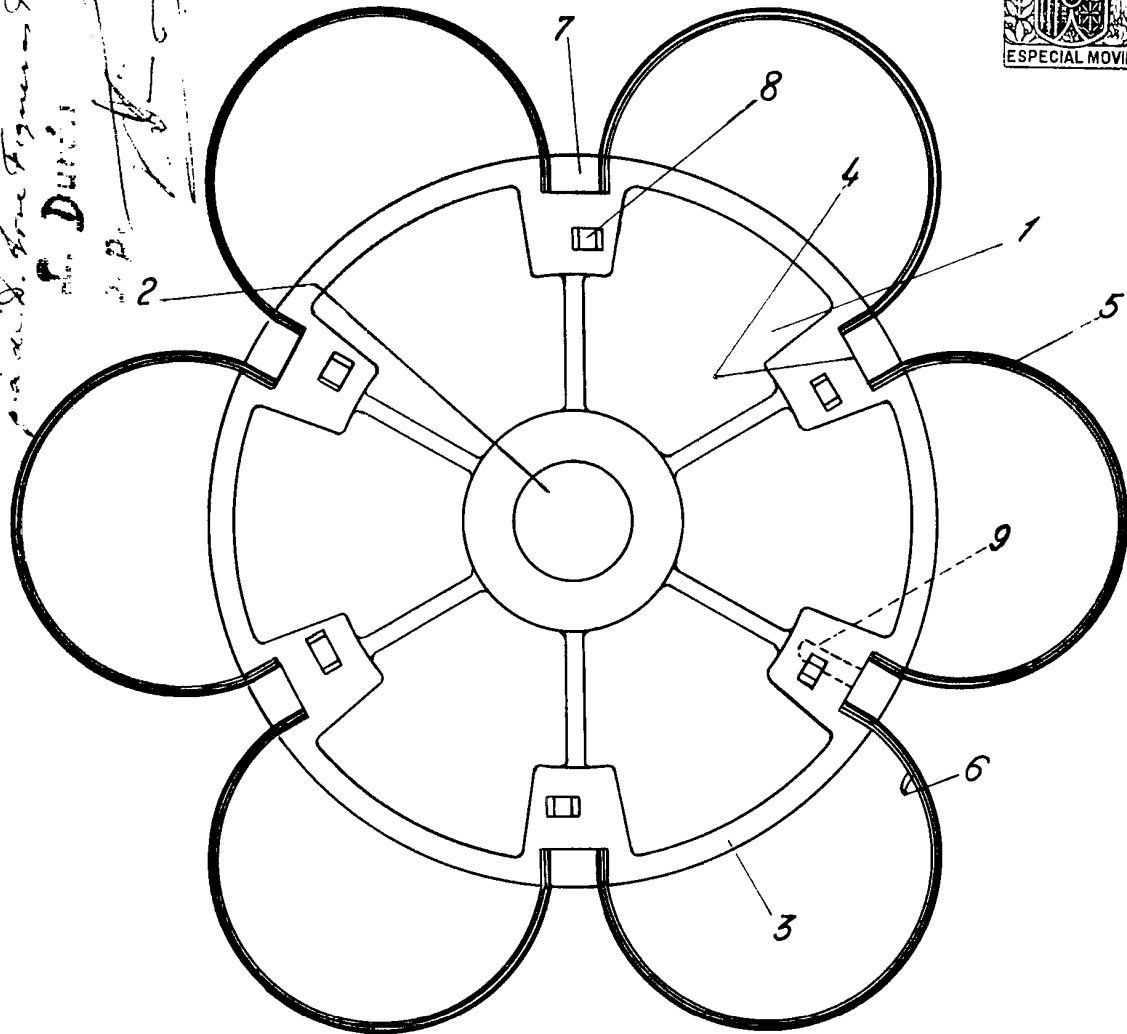
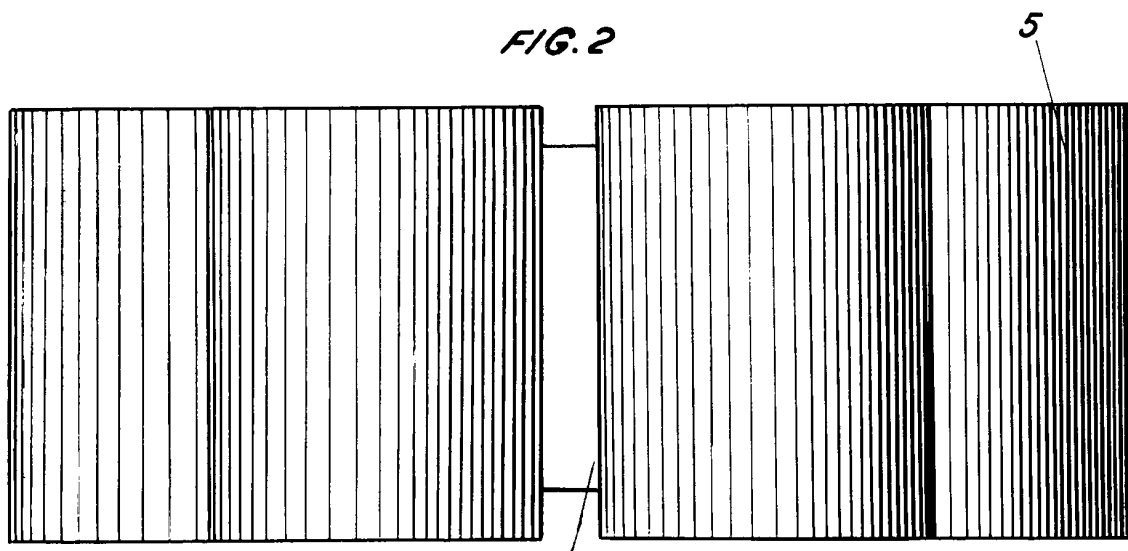


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

7