



14330

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para un Modelo de Utilidad, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: "NUEVA MAQUINA PARA CORTAR GOMA", a favor de Don Antero Juan Dominguez, de nacionalidad española, residente en Madrid, Agustín Durán, 25.

5 Para el aprovechamiento de las cubiertas de automoviles y similares, usadas, ya sea para la fabricación de calzado ó cualquier otra aplicación posterior, se precisa en primer lugar cortar el cerquillo de la misma, que dificulta extraordinariamente su aprovechamiento,

10 Esta operación se ha venido realizando a mano hasta la fecha, pero resulta en extremo molesta y costosa aparte de no resultar siempre completa, ya que forzosamente se ha de producir algunos cortes desiguales que deterioran la goma y dificultan su aprovechamiento total.

Con el objeto del presente invento se han eliminado en absoluto todo éstos inconvenientes, facilitandose



15 además un aparato sencillo y muy práctico con el que se consigue cortar en forma perfecta los arillos de cualquier clase de cubierta en muy escaso tiempo.

Consiste esencialmente en una armadura metálica constituida por dos columnas laterales unidas en su parte superior por un travesaño del mismo material.
20 La base del aparato es también metálica con orificios para fijarla en un banco apropiado.-

En la parte inferior y pasando a través de las columnas citadas, se dispone un eje que sobresale por ambos lados, el cual se apoya sobre dos cojinetes de
25 bolas dispuestos precisamente en el interior de las columnas citadas. En uno de sus lados lleva una rueda dentada y el acoplamiento de la transmisión del motor, en el opuesto lleva un número variable de rodillos rayados.

30 Deslizándose por una columna-guía practicada en ambas columnas, se disponen dos cojinetes también de bolas, los cuales sostienen un segundo eje que igualmente sobresale por ambos lados de la máquina, llevándolo en uno de ellos una rueda dentada y en el otro un número variable de cuchillas circulares separadas entre
35 sí por medio de casquillos.

Este segundo eje es desplazable según se ha indicado, elevándose o descendiendo accionado por un husillo que pasa a través del travesaño superior y termina
40 en un volante o similar.-

Al descender por medio del husillo el eje superior, la corona dentada que lleva en uno de sus extremos engrana con la del eje inferior, recibiendo así el movimiento. En el lado opuesto, las cuchillas van a
45 quedar dispuestas cada una precisamente en los espacios



que dejan los rodillos rayados antes citados.-

En la base se ha previsto disponer una varilla curvada que se fija por medio de un tornillo o prisionero y que sirve como tope al objeto de que la cubierta
50 vaya describiendo el mismo movimiento y el corte resulta lo mas recto posible.

Para mejor comprensión del objeto del invento, haremos referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1, muestra la máquina en vista lateral.
55 La Figura 2, una vista en planta de la misma.

En éstas figuras se aprecian las siguientes referencias:

- 1- es la base de la máquina.
- 2- las columnas laterales.
- 60 -3- eje inferior.
- 4- cojinetes del eje -3-
- 5- rueda dentada unida al eje -3-.
- 6- rodillos rayados unidos al eje -3-.
- 7- acoplamiento de la transmisión del motor.
- 65 -8- eje superior.
- 9- cojinetes del eje superior.
- 10- cuchillas unidas al eje -8-.
- 11- rueda dentada del eje -8- que engrana con la
del -3-
- 70 -12- travesaño superior.
- 13- husillo que mueve al eje -8-
- 14- volante de accionamiento del husillo -13-.
- 15- varilla que forma el tope.-
- 16- tornillo de sujeción de la varilla -15-.

75 Como puede apreciarse, la máquina objeto de éste Modelo, se caracteriza esencialmente por su fortaleza



y sencillez, habiendose evitado los mecanismos complicados que son susceptibles de constantes averías y que sobre todo encarecen la máquina.-

80. El funcionamiento es el siguiente: Colocada la cubierta a cortar de forma que los rodillos rayados -6- queden en su interior se procede a hacer girar el volante -14- para hacer descender el eje superior -8- y con él las cuchillas -10- y corona -11- engranando ésta última con la -5- del eje -3-. Así se ponen en movimiento
85 ambos ejes y se produce el corte del orillo de la cubierta por los sitios marcados o previstos.

En la máquina objeto de éste Modelo, pueden introducirse algunas variantes, como por ejemplo: El eje inferior puede llevar igualmente algunas cuchillas, en lugar de los rodillos rayados, con el fin de facilitar el corte en aquellos casos en que preciso sea.

Igualmente, se ha previsto disponer articulado el eje superior, es decir, de forma que el extremo que lleva las cuchillas forma un ángulo obtuso variable con relación a su centro. Con ello se conseguirá poder
95 practicar los cortes en aquellos puntos que lo requieran o cuando las dimensiones o características de la cubierta así lo aconsejen.

100 Se hace constar expresamente que cualquier modificación introducida en el objeto descrito, ya sea en su forma, dimensiones, proporciones, clase de material empleado y disposición de los distintos elementos que lo constituyen se considerarán incluidos en el presente
105 Modelo siempre que no alteren su esencialidad.-



N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S . -

110 1.- Nueva máquina para cortar goma, caracterizada por estar constituida por una armadura que sostiene dos ejes, uno fijo en su parte inferior y otro desplazable que se desliza por unas canales-guías practicadas en las columnas verticales de sustentación del conjunto. Ambos

115 ejes se apoyan sobre cojinetes de bolas fijos los del inferior y desplazables con él los del superior. El movimiento de ascenso y descenso del eje superior se efectúa por medio de un husillo con volante de mando.-

120 2.- Nueva máquina para cortar goma, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los dos ejes citados llevan en uno de sus extremos unas coronas dentadas que engranan entre sí cuando se acercan los dos ejes, siendo ésta la transmisión de movimiento. Por el extremo opuesto, llevan el superior unas cuchillas circulares en número variable y el inferior unos rodillos rayados para arrastre de la goma a cortar, pudiendo

125 también llevar, como una variante, cuchillas en ambos ejes.

130 3.- Nueva máquina para cortar goma, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje superior puede disponerse articulado, es decir que el extremo donde van situadas las cuchillas de corte pueda inclinarse en cualquier sentido formando con el resto un ángulo obtuso.



135

4.- "NUEVA MAQUINA PARA CORTAR GOMA".-

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.-

Madrid, 14 de Enero de 1.947.-

14330



Fig. 1

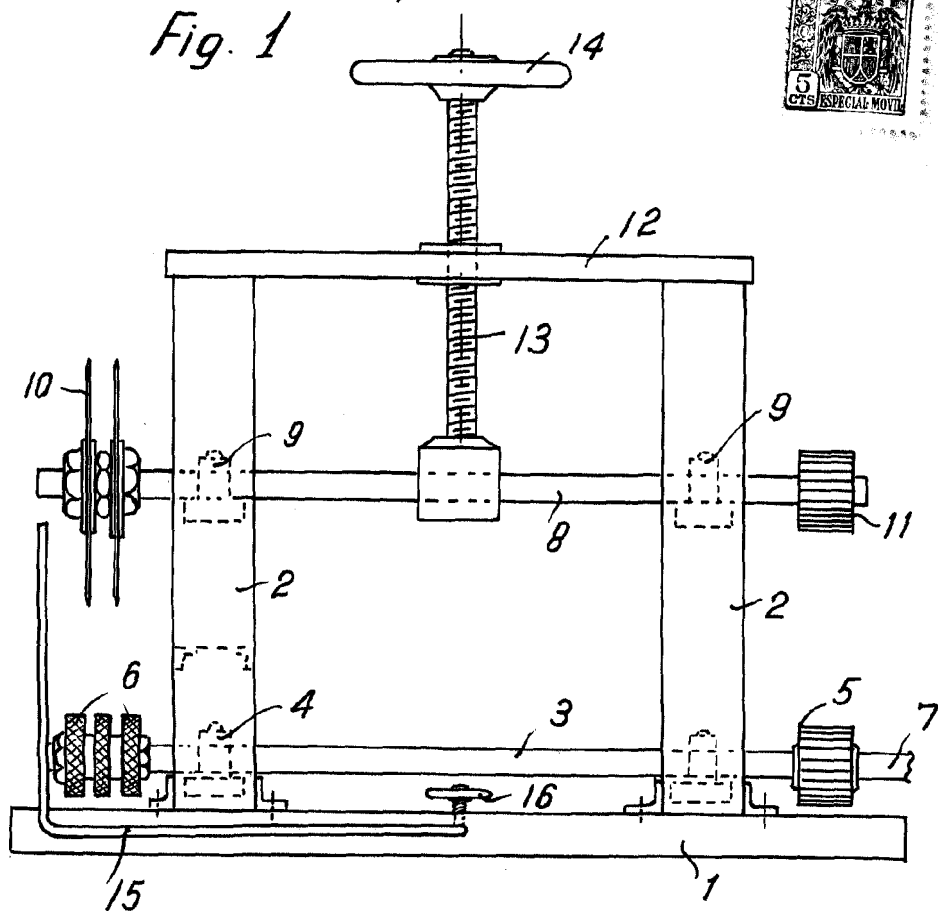
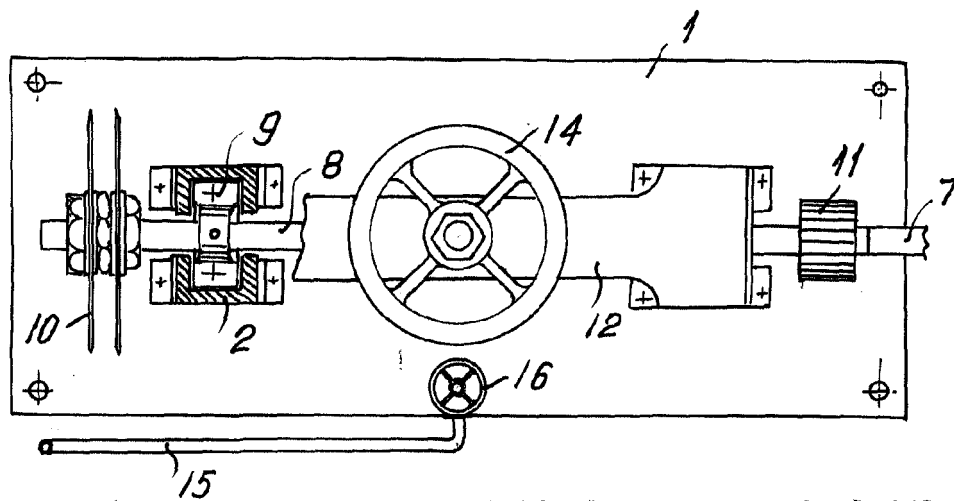


Fig. 2



Madrid, 14 de Enero de 1.947.-

Escala variable