

89552

89552

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

.....
por VEINTE años en España, por " MAQUINA PARA GRABAR DIBUJOS
EN CUBIERTAS DE CAUCHO ".

.....
a favor de

.....
D. José María Burillo Iriarte

.....
domiciliado en ZARAGOZA.- c/. Jordana, 29

89552 - 2 -



89552

5 La invención a que se refiere la presente Memoria fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por la misma se solicita de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial del 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Se trata de suministrar a los reparadores de cubiertas de automóvil un aparato capaz de grabar y sacar el dibujo de las mismas a cuyo fin se dispone de medios que consiguen que una cuchilla dispuesta al efecto saque la viruta del caucho de forma continuada y sin calor.

En los adjuntos dibujos, la Fig. 1ª representa un corte longitudinal del aparato y la Fig. 2ª, mitad vista y mitad corte en alzado de la cuchilla que sirve de herramienta de corte.

15 A) - Es una cuchilla de forma cilíndrica ^{cónica} hueca por dentro de manera escalonada, tal que desde el borde cortante E) por la parte interior va aumentando el diámetro de la sección hueca cada vez más hasta la salida F) y por la parte exterior también desde el corte toma inicialmente una forma troncocónica para después acabar en la parte posterior con un regreoso adecuado ya que en este punto la forma de
20 la cuchilla no estorba para el manejo de la máquina. En la parte final de la cuchilla lleva una rosca interior B) por medio de la cual la cuchilla empalma con el eje hueco F) de la Fig. 1ª formando así un todo E) F) tubular y terminado por el borde E) de forma cortante.

25 El eje hueco E) F) está soportado por unos cojinetes de rodillos que se ven en la figura y recibe movimiento circular por intermedio del tren de engranajes L) cuyo piñón pequeño está fijo en el extremo del eje de un rotor H) de motor eléctrico cuyo otro extremo de eje lleva fijo un ventilador M) que girará al mismo número de revoluciones del motor.

30 El conjunto del eje hueco, cojinetes, tren de engranajes y motor

89552

- 3 -



89552

5 con su ventilador va alojado dentro de una carcasa G) fabricada de material ligero con objeto de reducir el peso que ha de manejar el operario, cuya carcasa en su parte posterior termina en una maneta de forma de culata de pistola K) que por su parte delantera, en el lugar donde habría de ir el gatillo de la pistola lleva un botón I) manejable con el dedo de la misma mano con que se sujeta la culata, cuyo botón al ser apretado cierra un circuito eléctrico indicado en la figura por el cable J) que cuando este cable está conectado a la corriente de una línea eléctrica deja pasar dicha corriente al motor que comienza a girar y hace girar también la cuchilla E) por intermedio del eje hueco E) F).

10 El funcionamiento es muy sencillo puesto que una vez girando el eje E) F) basta aplicar el borde E) cortante y ejercer una pequeña presión sobre la parte de goma que se desea grabar para que la cuchilla corte una viruta en la misma, viruta que sale a través del hueco E) F) conforme se va empujando la maquinilla hacia adelante sobre la superficie del caucho.

15 Con facilidad se puede llevar en todos los sentidos la maquinilla de manera que se vaya trazando el dibujo que se desee sobre el cuerpo de caucho y para conseguir mayor o menor profundidad de dibujo es suficiente con inclinar la maquinilla más o menos en relación con la superficie del caucho.

20 Las ventajas que se derivan del empleo de este aparato son considerables por su facilidad de manejo, por su continuidad y rapidez, por la homogeneidad tanto en anchura como en profundidad del dibujo que con él se consigue en el grabado de las llantas de caucho, porque su uso reporta una considerable economía de energía eléctrica en relación con la consumida por los aparatos de resistencias eléctricas que hasta el presente se venían usando, y finalmente, y esta es una ventaja muy importante, porque con el empleo de este aparato que se trata de regis

25

30

89552

- 4 -

89552



5

trar no se producen vapores ni gases nocivos ni de ninguna otra clase como viene ocurriendo con los aparatos que para cortar la goma emplean resistencias eléctricas, ya que estos parar cortar necesitan ir quemando el caucho y producen gran cantidad de vapores y gases perjudiciales para la salud y de mal olor.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

10

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1º.- MAQUINA PARA GRABAR DIBUJOS EN CUBIERTAS DE CAUCHO, caracterizada porque se compone esencialmente de una cuchilla de forma cilindrico-cónica hueca por dentro de manera escalonada tal que desde el borde cortante por la parte interior va aumentando el diámetro de la sección hueca cada vez más hasta la salida y por la parte exterior también desde el corte toma inicialmente una forma truncocónica para después acabar en la parte posterior con un regueso adecuado ya que en este punto la forma de la cuchilla no estorba para el manejo de la máquina; llevando esta parte final una rosca interior por medio de la cual la cuchilla empalma con un eje hueco formando así un todo tubular y terminado por el borde de forma cortante.

2º.- MAQUINA PARA GRABAR DIBUJOS EN CUBIERTAS DE CAUCHO, caracterizada según la anterior reivindicación y porque, el eje hueco al que se rosca la cuchilla está soportado por unos cojinetes de rodillos que reciben movimiento circular por intermedio de un tren de engranajes cuyo piñón pequeño está fijo en el extremo del eje de un rotor de un motor eléctrico cuyo otro extremo de eje lleva fijo un ventilador que gira al mismo número de revoluciones del motor.

30

89552

- 5 -

89552²⁶



5

3º.- MAQUINA PARA GRABAR DIBUJOS EN CUBIERTAS DE CAUCHO, ca-
racterizada según las reivindicaciones 1ª y 2ª y porque, el conjunto
del eje hueco, cojinetes, tren de engranajes y motor con su ventila-
dor va alojado dentro de una carcasa de material ligero que en su
parte posterior termina en una maneta de forma de culata de pistola
que por su parte delantera lleva un botón que al ser pulsado cierra
un circuito eléctrico a través de un cable que al estar conectado
a una línea eléctrica deja pasar dicha corriente al motor que comien-
za a girar arrastrando a la cuchilla por intermedio del eje hueco.

10

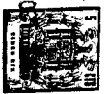
4º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de
recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " MAQUINA PARA GRABAR
DIBUJOS EN CUBIERTAS DECAUCHO ".

15

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Me-
moria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 26 de Octubre de 1961.

ALFONSO UNGRIA



HOJA UNICA
89552

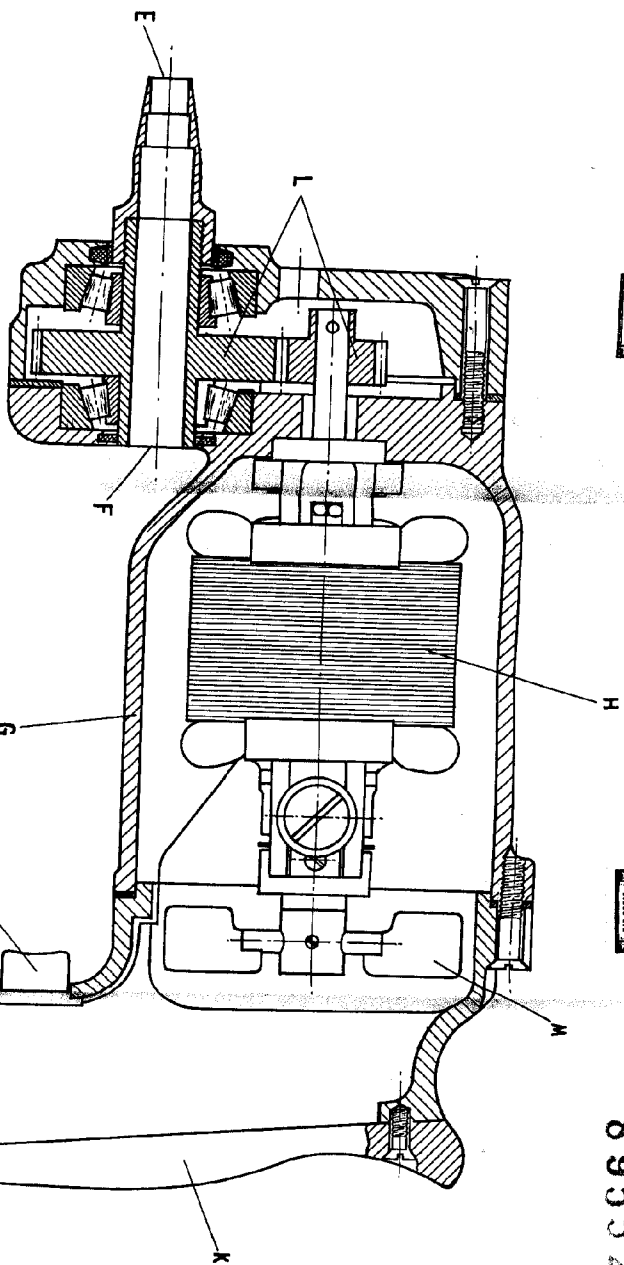


Fig. 1

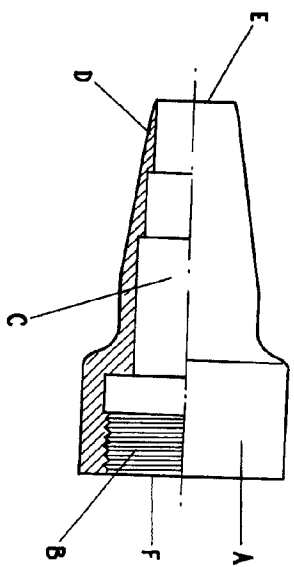


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
Medid. 26 de OCTUBRE de 1961
ALFONSO UMBRIA
P.R.