



1968

19698

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

"SIERRAS ALAVESAS" Hijos de E. Peaña, S.R.C.,
residentes en VITORIA, Arana, 26

por

"DISPOSITIVO DE MOVIMIENTO DE MESAS GUIA DE VIRUTAS
Y AJUSTE DE TENSION DE CORREAS MOTRICES EN MAQUINAS
PLANEADORAS PARA LA MADERA"

Inventor: D. Ignacio Gutierrez Murta, de nacionalidad
española.

-----*****-----



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

La finalidad del dispositivo que vamos a describir, es mejorar los modelos existentes de máquinas con formas y sistemas mecánicos mas racionales, más sólidos y de más cómoda manipulación, evitándose además las vibraciones al alcanzar mayores velocidades.

La descripción se hace con ayuda de los dibujos que se acompañan, de los cuales uno de ellos es una sección longitudinal y el otro es una vista en el plano vertical de proyección.

El dispositivo se compone de un solo cuerpo de gran envergadura que soporta en el centro el eje portacuchillas "E" y en sus dos brazos las mesas "R R" están sujetas a la meseta "M" que puede desplazarse horizontalmente. Por mediación del volante "V" (fig. 2) y por el intermedio de un juego de piones cónicos "C", se mueve un sinfín "t", el cual engrana con el sector cóncavo "c" y pone en movimiento un sistema paralelogramo produciéndose un descenso circular con radio igual al eje portacuchillas. Las manillas "m m'" (fig.2), sirven para mover las mesas con el armazón. La máquina dispone de una directriz "D" para desviar las virutas hacia el colector "L" del armazón colocado al lado opuesto del operador.

La sujeción del motor se compone de la pieza "P", atornillada a dos patillas del motor y un pasador "r" que lo sujeta a la máquina en su parte "K".

En las patillas opuestas del motor, va sujeta una ple-



35

tina "f" y en el centro de ésta atraviesa una espiga "S" roscada, provista de tuerca y arandela por cada cara de la pletina, estando el extremo de la espiga "S" sujeta a la máquina.

40

Expuesto de este modo cuáles son los elementos principales del dispositivo referido, expondremos ahora de qué manera funciona.

45

Al variar los espesores a cepillar, se hace necesario que la mesa de admisión esté más o menos baja respecto a la mesa receptora "R". Este cambio de posiciones se efectúa desbloqueando la manecilla "m" (fig.2), y poniendo en movimiento el volante "V" con lo cual gira el portamesas "M", describiendo un arco de círculo de radio ligeramente mayor que el del portacuchillas; de forma que el labio "l" tiene un descenso circunferencial y constantemente equidista del centro en virtud de la propiedad del paralelogramo.

50

Una vez puesta la mesa en su posición, se bloca por medio de la susodicha manilla "m". Independientemente de la mesa paralelograma "M", las mesas "R R'", pueden desplazarse horizontalmente para efectuar trabajos especiales.

55

La mesa "R", dispone en su parte anterior de una pieza directriz "D" para dirigir las virutas en toda la anchura del eje hacia la parte superior de la máquina.

60

La máquina es accionada por un motor con correas trapezoidales protegidas por un cárter de fundición, verificándose la tensión de las mismas mediante una oscilación excéntrica del motor, articulando en el eje de giro "r" y la espiga roscada "S" de fijación.

65

Se deduce de lo que antecede, que el dispositivo referido tiene considerables ventajas que redundan en beneficio del trabajo y el rendimiento de la máquina. En resumen, estas ventajas son las siguientes:

Primera.- Haber logrado un armazón rígido de gran



envergadura y de una sola pieza para soportar las mesas de trabajo.

70 Segunda.- El mecanismo de poner las mesas en posición, constituye un sistema perfecto y sólido por disponer de puntos de ajustes muy lejanos del centro de la máquina.

75 Tercera.- Manipulación fácil y cómoda de la mesa por medio del volante y manilla de arrastramiento al alcance del operador; evitando la postura incómoda requerida corrientemente para esta operación.

Cuarta.- Recolección de las virutas en toda la anchura del portacuchillas y dirigidas en sentido opuesto al operador, evitando el estorbo de las mismas y siguiendo de paso la inaccesibilidad de virutas al motor.

80 Quinta.- Simplicidad extremada de acoplamiento oscilante del motor y la máquina.

Sexta.- Poder admitir mayores velocidades de rotación en el portacuchillas con ausencia total de vibraciones..

85 Hecha la descripción precedente, es preciso 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

N O T A

90 En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

95 1ª.- Dispositivo de movimiento de mesas guía de virutas y ajuste de tensión de correas motrices en máquinas planeadoras para la madera, caracterizado porque consta de un cuerpo fundido de gran envergadura y una sola pieza que soporta en su centro un eje porta-cuchillas y en sus dos brazos, dos mesas sujetas a una meseta que puede desplazarse horizontalmente y por mediación de un volante y un juego de piñones cónicos se mueve un tornillo sin fin que



100

engrana con un sector cóncavo y pone en movimiento un sistema paralelógramo, produciéndose un descenso circunferencial con radio igual al eje porta cuchillas.

105

2ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la mesa dispone de una pieza directriz de virutas y un colector de virutas en toda la anchura del porta-cuchillas.

110

3ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el ajuste de la tensión de las correas trapezoidales de transmisión de movimiento se efectúa mediante la articulación de una pieza sujeta a las patillas del motor eléctrico y un pasador.

115

4ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "DISPOSITIVO DE MOVIMIENTO DE MESAS GUIA DE VIRUTAS Y AJUSTE DE TENSION DE CORREAS MOTRICES EN MAQUINAS PLANEADORAS PARA LA MADERA".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan,

Madrid, 12 de Abril de 1949

ALFONSO UNGRIA

Wm. Adams, Jr. & Son, S. A. C.



19698

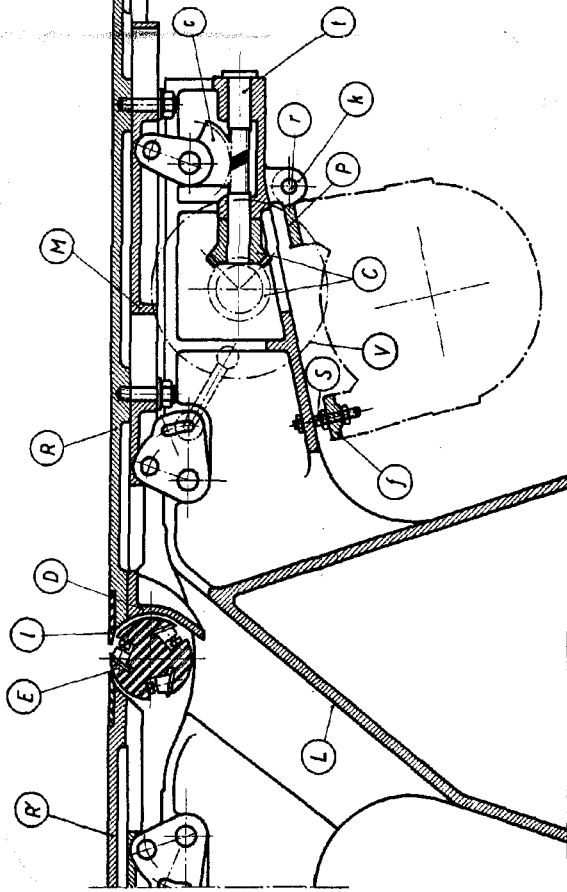


Fig. 1-

19698 *leg.*



ESCALA VARIABLE
MADRID, 22 DE *Abel* DE 1939
ALEXANDER HINGST

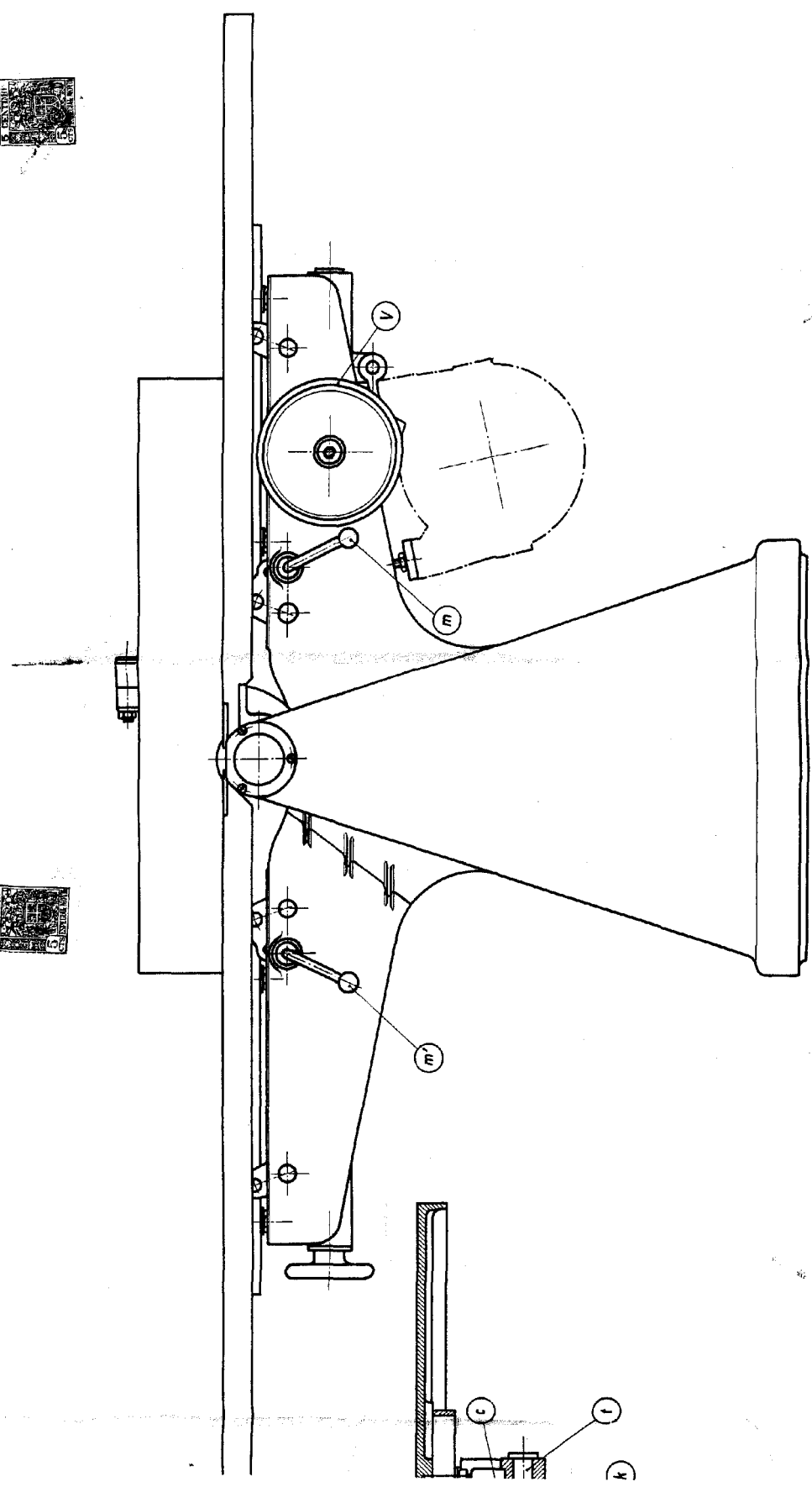


Fig. 2-