

• 6 5928

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

CADUCADO

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de
DON JOSE HURTADO JUAN, de nacionalidad, española, domicilia-
do en Valencia calle de Alfombra, 11

por

"DISPOSITIVO BASCULANTE ADAPTABLE A MAQUINAS DE AFILAR SIERRAS"

-

65928

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 . por ella solicitada, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929 texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

Se puede considerar que las máquinas de afilar sierras, dotadas de doble muela circular tienen deficiencias que en la práctica son difíciles de corregir. Precisamente el dispositivo que ha de protegerse en el Modelo de Utilidad que se solicita está destinado a salvar estos inconvenientes. La dificultad estriba en que los brazos que soportan las muelas han de moverse al unísono y sin embargo uno de ellos ha de poseer medios propios de regulación que permitan ajustar su movimiento a cualquier tamaño y figura de dientes, como también el paso de los mismos.

Según la invención, esta finalidad ha sido lograda al disponer que uno de los brazos tenga su eje de giro sobre el otro que recibe el movimiento directamente del motor a través de los mecanismos apropiados y que se encuentra apoyado sobre él en un punto anterior regulable a voluntad mediante un volante que acciona un charrión y cuya posición se fija mediante un prisionero accionado por una maneta prevista al efecto. Este punto de apoyo es el que determina milimétricamente la altura en que ha de trabajar una de las muelas, ya que la otra se regula por sus medios normales. Para que pueda ser regulado el paso de dientes se ha dividido el brazo de la muela desafiata en dos porciones quedando la cabeza totalmente independiente y unida al brazo a cola de milano accionada por un sistema

6 5928

con mando externo.

35 La finalidad perseguida está totalmente resuelta ya que el charrión permite graduar la altura entre ejes de las dos ruedas y la cola de milano permite modificar a voluntad la separación de las mismas. Para que el funcionamiento esté totalmente logrado, sobre el eje de apoyo del brazo móvil se ha previsto un resorte que obliga a dicho brazo a apoyarse en todo momento, a través del charrión sobre el brazo matriz.

40 Para la perfecta comprensión del dispositivo que nos ocupa se han confeccionado unos dibujos que se acompañan en lámina única a la presente Memoria y muestran el dispositivo en dos posiciones, correspondiendo la figura 1ª a una vista en planta esquemática y la figura 2ª a una vista lateral.

45 Describiendo la figura 1ª podremos apreciar la forma en que el brazo móvil -1- se apoya en el brazo matriz -2- mediante un eje -3- al que va enrollado un resorte -4- que tiende a mantener el brazo móvil en constante contacto o apoyo sobre el brazo matriz a través de un charrión vertical cuyo mando -5- aparece en esta figura y el cual se encuentra sustentado por un pequeño torreón -6-. La maneta -7- acciona un prisionero que fija la posición del charrión. La cabeza -8- del brazo móvil está unida al mismo por cola de milano -9- cuyo accionamiento viene determinado por un tornillo sin fin -10- con mando exterior -11-. En la misma figura podemos ver el mando -12- correspondiente al charrión de accionamiento del brazo matriz

55

60 En la figura 2ª aparece una vista lateral y se aprecia la disposición del charrión -13- accionado por el mando -5- que modifica la posición del brazo móvil en altura, con relación al brazo matriz, así como la maneta -7- que acciona un prisionero para la fijación del charrión en su punto de trabajo.

6 5928

65 Es de hacer notar la sencillez conque se ha resuelto el problema de graduar a voluntad la altura de un eje sobre otro, teniendo en cuenta que ambos trabajan en un mismo movimiento del motor. Asimismo podemos ver que el avance axial de los ejes de las muelas ha quedado también resuelto con la sencillez que cabe en un mecanismo a cola de milano y tornillo sin fin de accionamiento.

70 Por todo ello es de apreciar las grandes ventajas que presenta este dispositivo en relación con otros conocidos, aplicados a otras máquinas cuyos brazos son totalmente rígidos, o, por mejor decir, no regulables entre sí.

75 Hecha la descripción precedente es necesario 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 lo que se reivindica en la siguiente

H O R A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

80 1a.- DISPOSITIVO REGULANTE ADAPTABLE A MÁQUINAS DE AFILAR SIERRAS, caracterizado esencialmente por el hecho de que, encontrándose los brazos portamuelas en su movimiento de elevación y descenso apoyados sobre un mismo eje y accionados por el mismo elemento motor, uno de ellos tiene un movimiento de regulación en altura independiente del normal, estando constituido a tal efecto por un brazo pivoteado, unido al conjunto basculante por eje de giro al que va enrollado un resorte que mantiene en contiguo contacto este brazo sobre el otro, siendo el elemento de contacto un charrión, solidario del brazo móvil a través de un pequeño terrón de desviación y dotado de un

85

90

6 5928

de accionamiento, así como también de un prisionero, que fija las distintas posiciones de elevación.

95 2ª.-DISPOSITIVO BASCULANTE ADAPTABLE A MAQUINAS DE AFILAR SIERRAS, caracterizado por el hecho de que el brazo móvil posee la cabeza portamuelas independiente, pero unida al mismo a cola de milano a fin de permitirle un movimiento axial de acercamiento o separación entre muelas, viniendo dado este movimiento por un sistema con mando exterior.

100 3ª.- se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "DISPOSITIVO BASCULANTE ADAPTABLE A MAQUINAS DE AFILAR SIERRAS".

7 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

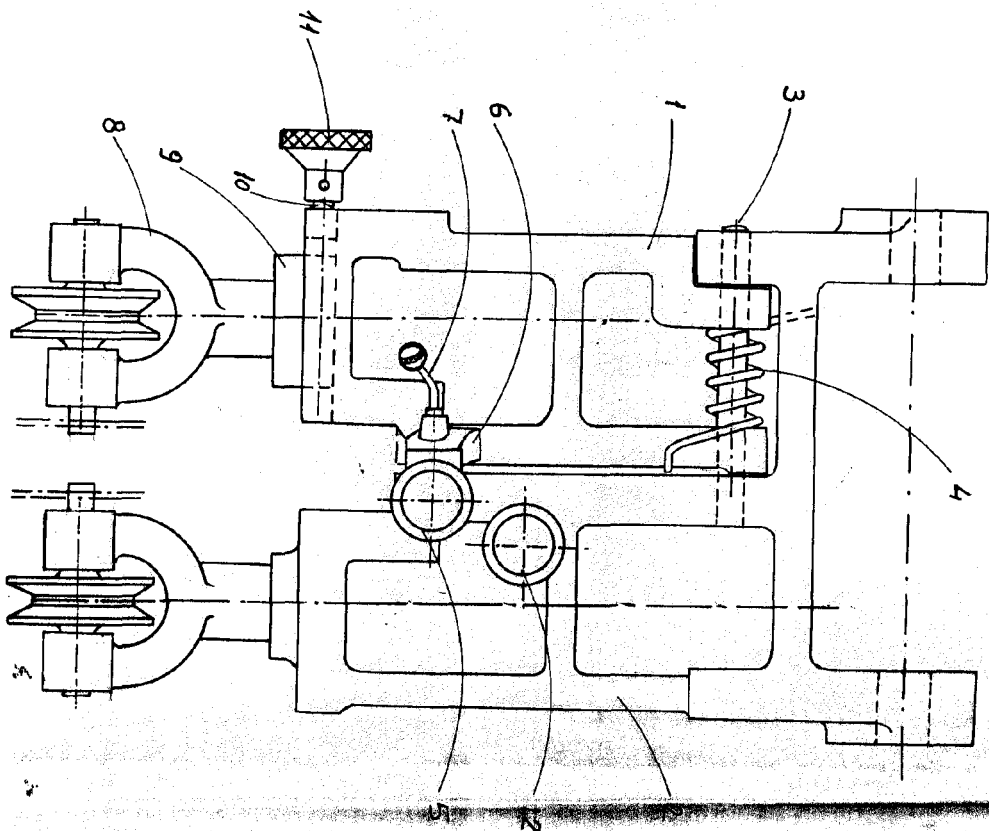
105

Madrid, 6 de mayo de 1958

ALFONSO UNGRIA

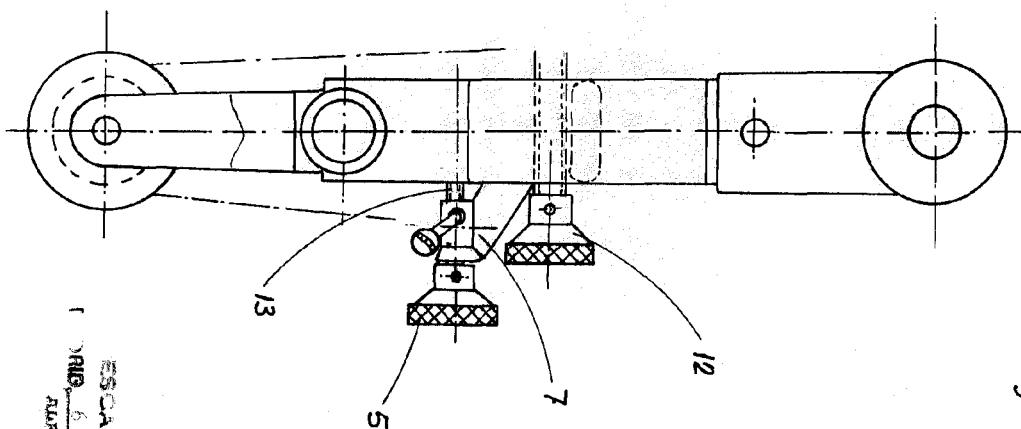
85928

Fig 1



85928

Fig 2



ESCALA VARIABLE
 1 CM. = 6 DE MILIM.
 ALFONSO VARGAS

