

324163



324163

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años se solicita a favor de D. Miguel Arrieta
Martinez, de nacionalidad española, domiciliado en Logroño,
calle de Somosierra, M.A., y que ha de recaer sobre DISPOSITIVO
PARA EL AJUSTE Y PRECISION DE LAS CUCHILLAS DE CIZALLAS."

=====

Memoria Descriptiva.

5 El registro de patente de invención que se solicita
tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el
territorio nacional y plazas de soberanía, de un dispositivo
para el ajuste y precisión de las cuchillas de cizallas, confor-
me se describe a continuación y se representa en forma gráfica,
10 a título de ejemplo en el plano adjunto.

Los medios actualmente en uso para el ajuste y pre-
cisión de las cuchillas en las cizallas, son defectuosos por
cuanto exigen el empleo de un tiempo considerable sin lograrse



la requerida precisión y ajuste y haciéndose necesario realizar dos operaciones de ajuste, una en cada extremo de la mesa porta-cuchillas.

Para remediar estas deficiencias de la técnica actual, el solicitante de la presente patente de invención ha ideado el dispositivo objeto de la misma, merced al cual, la operación de ajuste de las cuchillas puede realizarse en muy corto tiempo y con notable precisión, por estar dotado de dos discos graduados gíatorios montados respectivamente en cada extremo opuesto de la mesa, que sujetan unas escalas graduadas, accionables independiente o conjuntamente mediante elementos adecuados de transmisión, de acuerdo con las cuales tiene lugar el deslizamiento de la mesa porta-cuchillas con rigurosa exactitud, según el grueso de la chapa a cortar

A cada extremo de la mesa, en el sentido longitudinal de la cuchilla, va montado un eje excéntrico, giratorio, vertical, que al ser actuado, causa el desplazamiento trasversal de la mesa porta-cuchillas, respondiendo a la escala de un disco fijable solidarizado con su respectivo eje excéntrico y situado a nivel de la mesa. Entre ambos ejes excéntricos, va montado un eje horizontal de transmisión que, gracias a los correspondientes engranajes, relaciona los movimientos de los dos ejes excéntricos verticales a voluntad del operador, es decir que éste puede prescindir, si le conviene, de utilizar el eje horizontal de transmisión, maniobrando el eje excéntrico de deslizamiento en cada extremo de la mesa, independientemente

Para la mejor comprensión del dispositivo que se trata de registrar, a continuación se describe un ejemplo de realización, no limitativo, referido a los dibujos adjuntos en los cuales:

- la figura I muestra, en sección trasversal de la mesa porta-cuchillas, uno de los ejes excéntricos con su cojinete móvil y el engranaje que lo relaciona con el eje horizontal de transmi-



sión, todo ello siguiendo la línea C-D de la figura II, indicándose esquemáticamente, la posición relativa del porta-cuchillas superior, y

5 - la figura II es una vista en planta correspondiente, mostrando la superficie graduada del disco giratorio con sus avellanados y tornillo de inmovilización.

10 El porta-cuchillas superior 1, llevando su cuchilla 2, desciende verticalmente en la proximidad variable del filo de la cuchilla inferior 3 fijada en la mesa 4, horizontalmente deslizable, para el ajuste de las cuchillas. En cada uno de los extremos de la mesa 4, opuestos en el sentido longitudinal de las cuchillas, va montado un eje vertical excéntrico 6 cuyo giro determina el desplazamiento de la mesa 4 en una magnitud señalada por el índice del disco graduado 7 solidario del eje 6 y seleccionador de la escala, 15 la cual se fija mediante el enclavamiento, en sus avellanados 5, del tornillo 13 de fijación.

20 Los dos discos 7, gemelos, están relacionados por un eje horizontal 8 dotado, en ambos extremos, de engranajes que engranan con sus complementarios previstos en los respectivos discos seleccionadores 7, de suerte que se establece una acción simultánea que da lugar a que la mesa se deslice paralelamente.

Con 9 se designa la parte anterior de la guía de la mesa, con 10, el cojinete para la espiga excéntrica 11 del eje 6 y con 12, la parte posterior de la guía de la mesa 4.

25 Una vez aflojado el tornillo 13 de fijación y selección se hace girar, mediante una llave o cualquier otro medio conocido adecuado, el disco 7, o ambos si se desea la acción automática conjunta, hasta que su índice coincida con la graduación deseada. Entonces, se aprieta el o los tornillos 13 a fondo para que se alojeh dentro de los avellanados 5 correspondientes, quedando fija- 30 do el o los discos 7 e inmovilizada la mesa 4.



Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

5 La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES.

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de D. Miguel Arrieta Martinez, domiciliado en Logroño, lo especificado en las siguientes reivindicaciones .

10 PRIMERA.- Dispositivo para el ajuste y precisión de las cuchillas de cizalla, caracterizado en que su mecanismo va acoplado a la mesa porta-cuchillas, deslizante, de la máquina y consta de dos ejes verticales excéntricos, gemelos, dispuestos en los extremos opuestos de la cizalla en el sentido longitudinal de las cuchillas, y que determinan el deslizamiento horizontal de la mesa en la magnitud señalada por un índice situado, a nivel de la mesa, sobre un disco giratorio solidario del eje vertical excéntrico mencionado y provisto, en su periferia, de una pluralidad de avellanados radiales, situados semicircunferencialmente, respondiendo a una escala, en los que puede alojarse un tornillo de fijación que inmoviliza la mesa.

15

20

SEGUNDA.- El mismo dispositivo a que se refiere la primera reivindicación, caracterizado en que dichos discos giratorios de fijación y selección montados en los extremos opuestos de la mesa porta-cuchillas están relacionados entre sí por un eje horizontal dotado de sendos engranes que encastran en sus complementarios previstos en dichos discos, de suerte que, al realizarse una corrección en uno de ellos, ésta se transmite automática^(mente) al otro, para producir un deslizamiento de la mesa paralelo en sus dos extremos y

25



pudiéndose, sin embargo, prescindir, eventualmente, a voluntad, de la acción conjunta merced a la inhibición del eje transmisor, usando medios adecuados conocidos en si mismos, y actuando, entonces, sobre cada disco independientemente.

5 TERCERA.- DISPOSITIVO PARA EL AJUSTE Y PRECISION DE LAS CUCHILLAS DE CIZALLAS.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

10

Madrid doce de Marzo de 1966.

P. A. de D. Miguel Arrieta Martinez

VICTOR GIL VEGA

V. G. V.
V. Gil Vega



Figura I

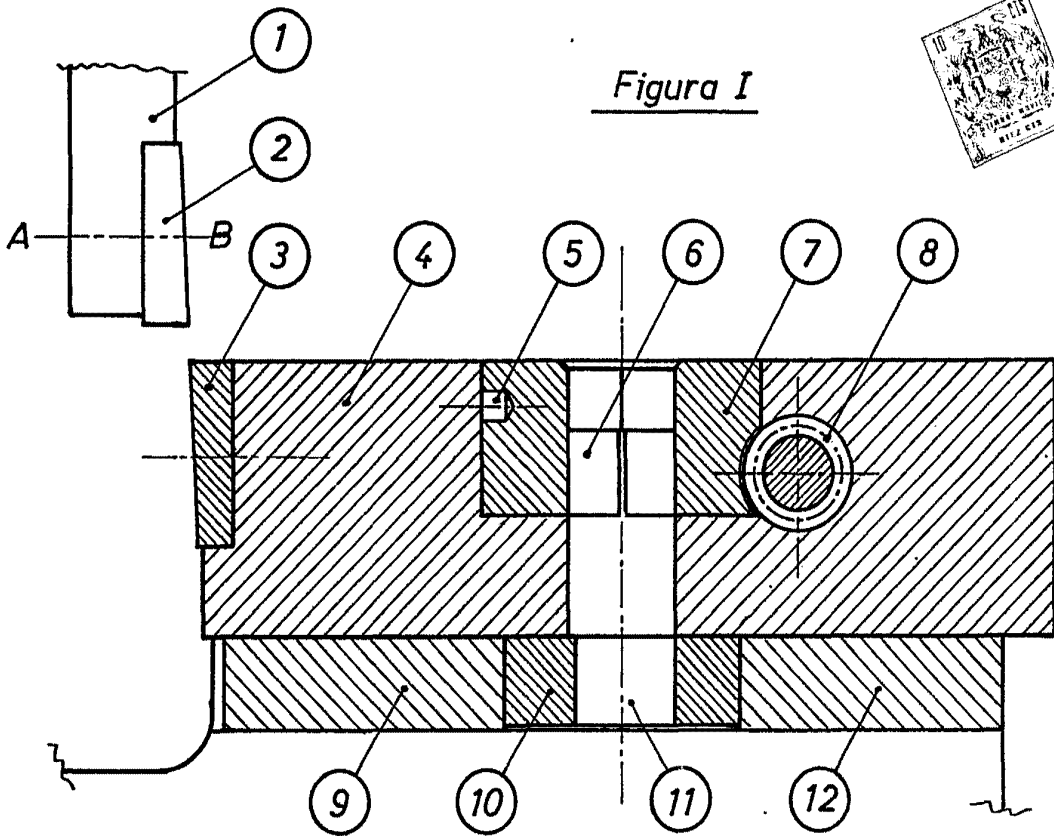
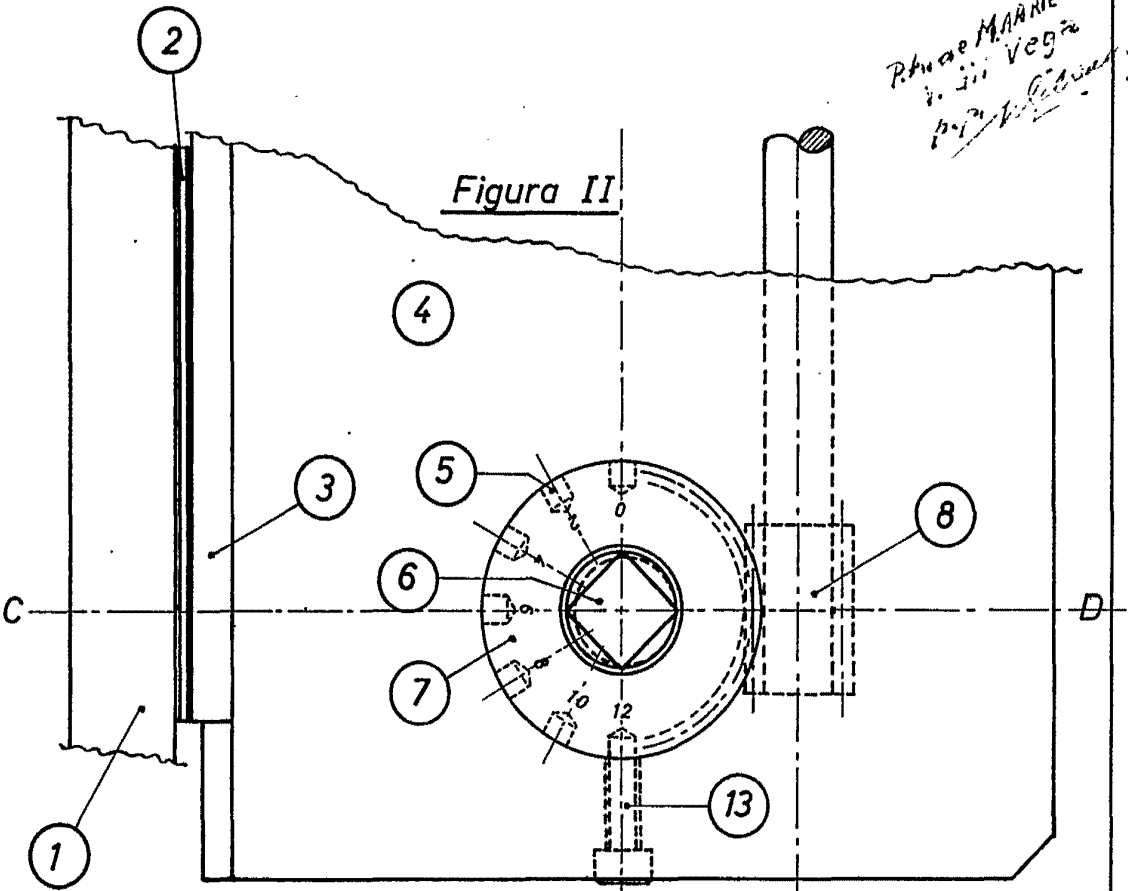


Figura II



*R. ARRIETA MARTINEZ
v. iii Vega
1971*