

105158



105158

M O D E L O D E U T I L I D A D

Por V E I N T E años

en España, a favor de **TALLERES ARRASATE COOPERATIVA INDUSTRIAL**, de nacionalidad española, residente en **MONDRAGON (Guipúzcoa) Barrio Legarre**, cuya Modelo de Utilidad tiene por objeto: **"CIZALLA CON CUCHILLA OSCILANTE"**.

~~~~~

**M E M O R I A D E S C R I P T I V A**

Como su enunciado indica, la presente memoria concierne a la descripción de una cizalla que tiene el portacuchillas oscilantes, con el correspondiente juego entre las cuchillas.

Este sistema de porta-cuchillas oscilante, y como consecuencia cuchillas oscilante, es un factor muy importante para obtener cortes en los materiales



limpios y por otra parte, lograr una gran duración de las cuchillas.

5.- Dadas las características en que se verifica el corte, gracias a la oscilación objeto esencial de este Modelo de Utilidad, una vez efectuado el corte, las cuchillas no tienen contacto con el material, ni tampoco entre ellas mismas.

10.- Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- En dichos dibujos:

La figura 1ª.- Es una vista del conjunto de la cizalla en el momento de encontrarse la cuchilla superior elevada, esto es cuando se ha de iniciar el corte.

20.- La figura 2ª.- Muestra una vista del conjunto de la cizalla en el momento de efectuarse el corte, con la cuchilla superior descendida.

La figura 3ª.- Representa una sección lateral con el fin de mostrar la disposición excéntrica que permite regular la separación entre las cuchillas.

25.- Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se hará una descripción de los elementos más esenciales de



la realización propuesta.

5.- Mediante el nº 1, bastidor general de la cizalla, siendo 2 cabezal porta-cuchillas, y 3 cuchilla inferior que se encuentra fija al bastidor general de la máquina; así como 4, cuchilla superior que se encuentra sujeta en el bastidor oscilante, y 5 holgura que debe de dejarse entre las cuchillas; también 6, eje de giro de oscilación del elemento portacuchillas, 7 eje excentrico que permite regular adecuadamente la separación entre las cuchillas.

10.- Teniendo con 8, una pieza que se sujeta afianzada mediante tornillos -9- al bastidor general de la máquina. Esta pieza es solidaria de los ejes -7- y -6- excentricos entre si.

15.- Esta pieza por otra parte se aloja en un orificio del bastidor y con el mango -10- puede oscilar aflojando los tornillos -9-

20.- Siendo 9, ranura que permiten el desplazamiento de la pieza 8 por giro, y 10, mango que permite el giro del conjunto para regular la separación entre cuchillas -5-, como 11 indicación de separación entre cuchillas, y 12 brazos que unen el cuerpo propiamente dicho sujetador de las cuchillas, con el moyú de oscilación que va sobre el eje -6-; y 13, punto de unión de la biela, y 14 biela de accionamiento por oscilación, como 15, eje de la biela -14-; y 16, excentrica de accionamiento

25.-



del eje -15-.

Este conjunto de excéntrica se moverá de acuerdo con las características de la máquina y su disposición mecánica.

5.-

En la figura 2ª se señala con el -5- la holgura que debe de quedar siempre entre cuchilla y cuchilla.

10.-

El bastidor portacuchillas, se encuentra apoyado en uno de sus extremos en el eje -6-, que por otra parte es excéntrico como puede apreciarse en el detalle de la sección de la figura 3ª con el fin de hacer una perfecta regulación entre la separación de las cuchillas.

15.-

El movimiento oscilante del cabezal portador de las cuchillas, se logra por medio de la biela -14-, que recibe su movimiento en la excéntrica -15- -16-, verificándose la rotación de esta excéntrica por los medios que se juzguen mas apropiados.

Por tanto lo esencial de la disposición que se preconiza son los siguientes puntos:

20.-

Como el cabezal portador de las cuchillas de corte -12-, oscila al rededor de un punto -6-.

25.-

Como entre las cuchillas se habrá de dejar siempre una separación -5- y que ella se consigue mediante el juego de eje -6- de giro que está situado excéntricamente con el -7- y mediante el mango -10- se puede orientar adecuadamente a fin de lograr esta separación.

Como el movimiento oscilatorio se consigue por la biela -14- movida por la excéntrica -15- y -16-.



Regulación entre las cuchillas -5-. Un cierto juego entre las cuchillas siempre es necesario. De este modo se obtendrán cortes técnicamente perfectos.

5.-

La separación -5- depende del grueso del material a cortar, esta separación relativa entre las cuchillas se obtiene por el desplazamiento de la cuchilla sujeta en el cabezal oscilante.

Y precisamente por movimiento de la totalidad del cabezal portacuchillas.

10.-

Si el índice -11- se coloca a "0" cuando las cuchillas se encuentran en contacto, bastará mover con el mango -10- la pieza -8- una vez aflojados los tornillos -9- y entonces por la excentricidad entre eje del giro -6- y el -7- se verifica el desplazamiento adecuado

15.-

cuya medida se contralará en las indicaciones señaladas en -11-.

20.-

Descrita convenientemente, la naturaleza del actual Modelo de Utilidad como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo, en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

25.-

NOTA.-

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes.



REIVINDICACIONES

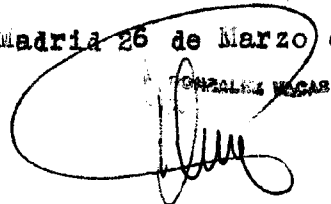
5.- 1ª.- "Cizalla con cuchilla oscilante", que esencialmente se caracteriza por contar con unos brazos, que soportan el cabezal portacuchillas, y bascular posteriormente sobre un eje, que está situado de modo excéntrico sobre una pieza giratoria sobre el bastidor general de la máquina, a la que se relaciona con posibilidad de variación angular, mediante tornillería, cuya pieza, que es maniobrable mediante un mango, permite al ser girada variar el eje físico de giro de los brazos y, por consiguiente, hace posible regular la distancia existente entre la cuchilla solidaria a los mismos, y la fija que está situada en el cabezal.

15.- 2ª.- "Cizalla con cuchilla oscilante", según apartado anterior, que se caracteriza porque el movimiento oscilatorio necesario para la sucesiva aproximación y separación de la cuchilla móvil, en relación con la fija, se logra mediante una biela relacionada superiormente con los brazos que soportan el cabezal móvil, y fijada inferiormente a una excéntrica cuyo eje recibe la fuerza motriz necesaria.

20.- 3ª.- "CIZALLA CON CUCHILLA OSCILANTE".

25.- Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid 26 de Marzo de 1.964

  
 GONZALO VEGAS

