

1.-



81441

Memoria Descriptiva

para

Un Modelo de Utilidad, por veinte años
en España

a favor de

Don Fernando Gonzalez Matesche y
Don Miguel Enfedaque del Amo.

- ambos de nacionalidad española -

residente en

SESTAO (Vizcaya)
Cneipo de Ilanc, nº 19

por:

" MAQUINA CORTADORA "



81441

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina cortadora, que es de gran utilidad, especialmente para talleres de carrocería, chapistería, hojalatería, estampaciones, calderería fina, guarnicionería y en general para todas aquellas industrias donde tengan que manipular con chapas de acero, latón, hojalata, cuero, cartón, goma, plástico y material de juntas.

10 La máquina que se reivindica se puede fijar sobre una bancada, para lo cual lleva unos orificios en su base que facilitan su amarre, así mismo como portátil, pudiendo ser sujeta en los clásicos tornillos de banco.

15 El corte de la chapa lo efectúa por el movimiento alternativo de un mango de una carraca, que lleva un trinquete que puede actuar en uno u otro sentido, para hacer avanzar o retroceder a la chapa comprendida entre dos cuchillas circulares dispuestas tangencialmente, y que pueden colocarse con la distancia entre sí conveniente, merced a la disposición de su montaje que después se detalla.

20

25 Las ventajas de la máquina a que nos referimos son: puede realizar cortes rectos y curvos según se desee, en todos los tamaños corrientes comerciales, requiriendo un esfuerzo mínimo para cortar; su manejo es sencillo, sin necesidad de personal especializado; tiene poco peso y es de fácil transporte; su construcción es muy sencilla; el



81441

cuerpo usualmente es de acero fundido y el precio de la máquina es reducido.

5 Dentro de las reivindicaciones que se estableben pueden fabricarse máquinas cortadoras de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las máquinas cortadoras que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin caracter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La figura 1 presenta la vista exterior proyectada en alzado sobre un plano perpendicular al eje de la palanca de accionamiento, de una cortadora establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

 La figura 2 ilustra proyección análoga sobre un plano perpendicular al de la figura anterior.

25 La figura 3 detalla la colocación de la cuchilla lisa.



81441

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalle de la máquina cortadora representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

5

Sobre la base 1 de la máquina va dispuesto el soporte 11, en cuya parte superior está montada la cuchilla dentada 6, solidaria de un eje, que en su otro extremo lleva montada la palanca 9, que se prolonga en el mango 8, en el cual está a su vez dispuesto el perrillo 7, que se corresponde con la rueda ranurada 10, fijada en el soporte del referido eje, cuyo perrillo y rueda actúan de carraca, que permite hacer girar a la rueda dentada 6 en una u otra dirección, según la colocación del perrillo.

10

15

Debajo de la rueda 6 va dispuesta otra rueda lisa 5, entre las cuales se coloca la chapa a cortar, a la cual arrastra la rueda 6, mientras que la 5 efectúa el corte, quedando usualmente la cuchilla 1 1/2 mm., por encima del punto de tangencia entre ambas ruedas.

20

La disposición del soporte 11 que se aprecia en la fig. 2, asegura que la chapa o elemento a cortar, tenga buena salida, tanto por arriba como por abajo.

25

Por lo que se refiere al montaje de la rueda lisa 5, consta de los siguientes elementos (fig. 3): la tuerca de sujeción 3, la tuerca de regulación 4, que está estriada exteriormente y entre ajustada en el soporte 11 de la máquina, el bulón excéntrico 2 alojado en el hueco que al efecto



81441

presenta dicha tuerca 4.

La rosca de la tuerca 4 tiene por objeto aproximar o alejar la cuchilla lisa 5 de la dentada 6, y una vez regulada su posición, se la sujeta mediante un prisionero 12.

5

El bulón excéntrico 2 lleva uno de sus extremos roscado, para recibir la tuerca 3, y el otro presenta una cabeza con ranura central, destinada al extremo del atornillado, mientras que su parte central y cilíndrica recibe ajustada la tuerca de regulación 4, presentando una parte excéntrica en la proximidad de la cabeza, que es en la que va montada loca la cuchilla lisa 5.

10

Este bulón 2 tiene por objeto hacer subir o bajar a dicha cuchilla 5, según convenga, para fijarla con la tuerca 3.

15

- - - - -



81441

N O T A.-

El presente Modelo de Utilidad consta de las siguientes reivindicaciones:

1.- Máquina cortadora, caracterizada porque está constituida por un soporte doblemente acodado en ángulo recto, que en sus partes verticales, inferior y superior, lleva montada, respectivamente, una rueda lisa y otra dentada, que cortan y arrastran el material; la primera de las cuales se hace girar mediante una palanca montada en el extremo de su eje, y provista de una carraca con trinquete, que permite avanzar o retroceder la pieza que se corte.

2.- Máquina cortadora según anterior, caracterizada porque la rueda lisa de corte va montada en un bulón excéntrico, alojado a su vez en el hueco de una tuerca de regulación, estriada exteriormente y que se ajusta en la parte inferior del soporte vertical doblemente acodado; a continuación de cuya tuerca de regulación va dispuesta otra de sujeción, atornillada en el extremo del bulón excéntrico, cuya cabeza presenta una ranura central.

3.- Máquina cortadora según anteriores, caracterizada porque la posición de la tuerca de regulación, correspondiente a que la separación entre las cuchillas lisa y dentada sea la deseada, se fija mediante un tornillo prisionero, dispuesto en la parte inferior del correspondiente alojamiento.

4.- Máquina cortadora.

7.-



81441

t Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

5 Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

17 JUN. 1960

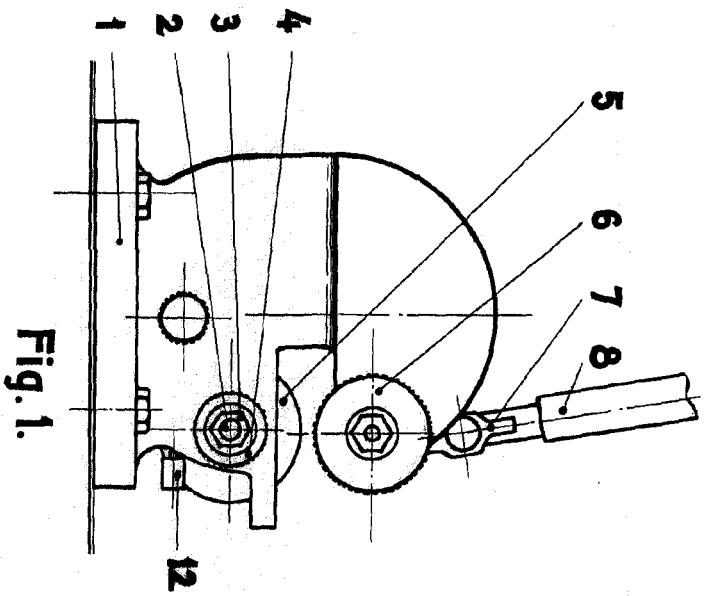


Fig. 1.

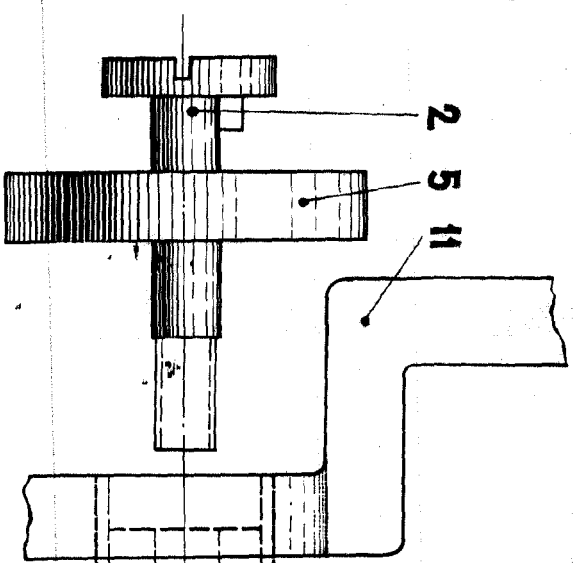


Fig. 2.

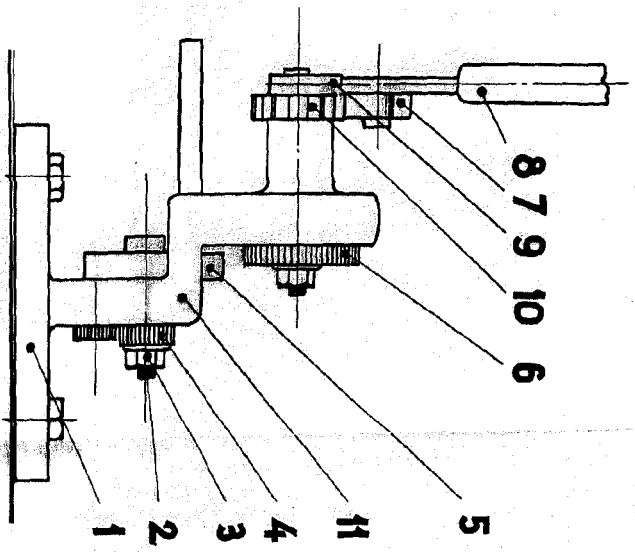


Fig. 3.



81441

ESCALA VARIABLE

Academy

10/10