



201722

201722

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

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

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, por 20 años, a favor de DON MIGUEL RIERA VIÑALS, de nacionalidad española y domiciliado en GRANOLLERS (Barcelona), calle Navarra nº 11, por: "NUEVA CIZALLA O MAQUINA PARA CORTAR METALES, ESPECIALMENTE CHAPA".

- o - o - o -

5.- En la presente memoria se describe un invento propio del concesionario de la patente de que se trata, el cual, conforme el enunciado expresa, se refiere a una cizalla o máquina para cortar metales, especialmente chapas, acusándose en esta características desconocidas en las que para el mismo fin se conocen actualmente.

10.- Son de todos conocidos los inconvenientes que en las industrias metalúrgicas se presentan al realizar trabajos de corte de metales en curva. Tales inconvenientes o dificultades se deben a que las cizallas existentes estan concebidas para efectuar cortes en sentido lineal recto, siendo indispensable utilizar la sierra o los demás procedimientos y herramientas conocidas hasta este momento, siempre que el corte haya de ser curvilínea; pero estos procedimientos resultan en su tota-



15.- lidad notablemente superiores en mano de obra que el de la cizalla, y asimismo mucho más lentas.

Por estas razones, de base más que suficiente, era necesario hallar el medio de cortar chapas en curva utilizando un mecanismo sencillo y rápido. A este fin se encaminaron los estudios y ensayos prácticos sobre el caso, dando el resultado más satisfactorio que pudiera esperarse, ya que mediante el aparato conseguido se hacen posible los cortes de chapas metálicas con las formas curvas y rectas más variadas, sin dificultad ni complicación en ningún aspecto.

20.- En el plano que para complementar esta memoria se une, se presenta un modelo ejecutado según la invención, mediante el que pasamos a exponer el objeto de la patente de que se trata, para proporcionar su más exacta interpretación.

25.- La figura 1 muestra el aparato en una vista de perfil, por la parte posterior.

La figura 2 es una vista en alzada.

30.- Por último, la figura 3 presenta una vista de lado del propio aparato.

35.- Las cifras referenciales que en estas figuras se anotan, corresponden a las siguientes partes:

1.- Pié o base.

2.- Plataforma inclinada.

3.- Parte saliente del conjunto en donde se fija la cuchilla móvil 6.

40.- 4.- Cuchilla fija.

5.- Tornillo de giro de la cuchilla móvil.

5'- " " " " " " "

6.- Cuchilla móvil.

7.- ( Tornillos de fijación de la cuchilla 4.  
7.- (

45.- 8.- Palanca de accionamiento.



Conforme a lo expuesto y descrito, el invento radica en el conjunto constituido por la máquina, o aparato, integrado por una base o pié (1) en cuya parte superior, en el extremo posterior consta de una plataforma inclinada (2) en sentido ascendente, de la que parte un brazo (3) que adopta una forma triangular de lado interior plano y con superficie vertical lisa en la que es armada, por medio de ejes (5) (5') una cuchilla móvil (6) que forma tijera con otra cuchilla (4) fija, armada sobre el pié (1) con tornillos (7) (7').

En el vértice superior del triángulo constitutivo del brazo (3) está armada la palanca de accionamiento (8) de la cuchilla (6) y desde este brazo al ángulo superior libre de la cuchilla va armado un puente (9) de arras que al accionar la palanca transmite el movimiento a la cuchilla, haciéndola descender para producir el corte.

Por consiguiente, la característica fundamental derivada del acoplamiento de los elementos integrantes está en la disposición de la base (1) y su correspondencia con la plataforma (2), por cuya inclinación, al efectuar cortes curvos, la chapa puede y efectivamente se desliza, por la plataforma sin encontrar obstáculos para el movimiento de volteo.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, debe aclararse que en esta máquina son susceptibles modificaciones de detalle en cuanto estos no alteren la esencialidad del invento, que ha de recaer en las siguientes

#### REIVINDICACIONES

1ª).- "NUEVA CIZALLA O MÁQUINA PARA CORTAR METALES, ESPECIALMENTE CHAPA", que se caracteriza por que formando parte de un pié, que consta de una cuchilla horizontal fija, una



80.- plataforma inclinada en dirección ascendente sustenta un brazo con superficie vertical plana triangular, armándose sobre el mismo mediante eje, y en la parte divergente, una cuchilla movil, en cuya extremidad opuesta va montado un puesto de arrastre que se arma en el brazo de palanca con movimiento de elevación y descenso sobre el punto de apoyo en el lado del vértice superior del brazo triangular, para transmitir el movimiento de elevación y descenso a la cuchilla a través del puente.

85.- 2ª).- La misma cizalla caracterizada por que el pié, plataforma y brazo superior forman un solo cuerpo, con movimiento o volteo de manera que la plataforma integrante forma un sector de superficie helicoidal ascendente con relación al plano horizontal de la base o pié de la cuchilla fija.

90.- 3ª).- "NUEVA CIZALLA O MAQUINA PARA CORTAR METALES, ESPECIALMENTE CHAPA".

95.- La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de noventa y cinco líneas incluidas las presentes.

Madrid, 1º de Febrero de 1.952

ANTONIO ESORIVA

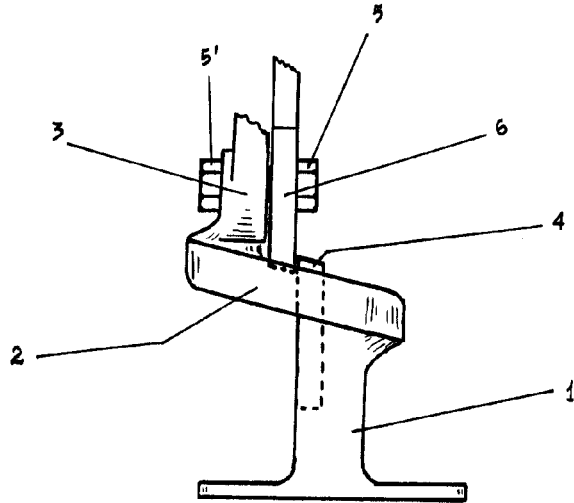


FIG. 1:

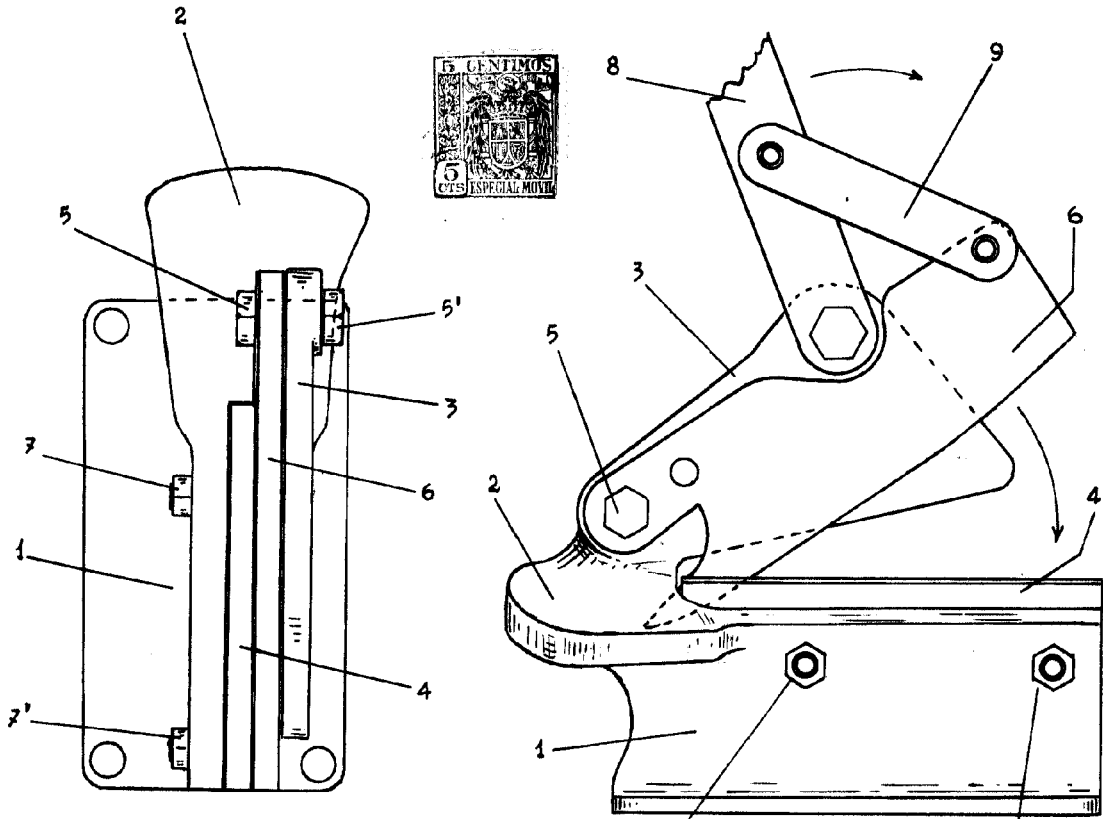


FIG. 2:

FIG. 3:

Madrid, 1<sup>a</sup> Febrero 1952

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE